



MEDIZINISCHE AUSBILDUNG

3bscientific.com

MEDIZINISCHE SIMULATION



Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

vor fast 7 Jahrzehnten hat Paul Binhold, der Gründer des heutigen Unternehmens 3B Scientific, den Markt für medizinische Ausbildung erschlossen und mit der Entwicklung des ersten leichten, unzerbrechlichen menschlichen Skeletts aus Kunststoff revolutioniert. Seitdem haben wir uns mit unseren hochwertigen, unbedenklichen und widerstandsfähigen Produkten, unserem hervorragenden Kundenservice und unserem guten Preis-/Leistungsverhältnis zu einem vertrauenswürdigen globalen Marktführer für Gesundheitsaufklärung entwickelt, der in mehr als 100 Ländern vertreten ist.

Wir bei 3B Scientific sind stolz auf unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung, Produktion und Vermarktung anatomischer Modelle und medizinischer Simulatoren, die als Schulungsmittel in tausenden von Gymnasien, Universitäten, medizinischen Hochschulen und vielen anderen Bildungszentren weltweit eingesetzt werden. Durch unsere Marktführerschaft für anatomische Modelle und unseren engen globalen Kundenbeziehungen haben wir wichtige Einblicke in den wach-

senden Markt für medizinische Simulation für die Gesundheitsaufklärung gewonnen. Die in diesem Katalog vorgestellten Produkte stehen für das Streben von 3B Scientific, Ihre Anforderungen an Produkte für die medizinische Ausbildung sowohl in Form von anatomischen Modellen als auch über unser immer größer werdendes Angebot an halbfidelen Simulatoren zu erfüllen. Unser Schwerpunkt liegt dabei auf der Geburtshilfe und der Gynäkologie.

Wir werden unsere Präsenz auf dem Markt für medizinische Simulation weiter ausbauen, indem wir unsere fundierten Kenntnisse über die menschliche Anatomie und unser tiefgehendes Verständnis des Schulungs- und Ausbildungsbedarfs von Pflegekräften nutzen.

Da weltweit immer mehr medizinische Fachkräfte benötigt werden und effektiv geschult werden müssen, entwickeln wir unsere wachsende Palette an Produkten weiterhin fort, vor allem für die medizinische Simulation, die zunehmend nach hochwertigen, widerstandsfähigen und zuverlässigen Produkten verlangt.

Wir werden hochwertige Produkte „à la 3B“ entwickeln mit einem herausragenden Kundenservice und nebenbei auch mit sehr viel Freude.

Vor diesem Hintergrund hoffe ich, dass Ihnen unsere neuen Produkte und Innovationen in diesem Katalog gefallen.

Mit freundlichen Grüßen

Todd A. Murray
Geschäftsführer





STRATEGISCHE PARTNERSCHAFT



Operative Experience



Anatomisch genau. Realitätsnahes Blut und Flüssigkeiten. Einfach zu bedienen.



Ein umfassendes Schulungsset für Wehen und Entbindung



Realistische Hands-in-the-Body-Simulation

3B Scientific und Operative Experience (OEI) betrachten den Markt für Simulationsprodukte auf ähnliche Weise. Wir glauben, dass sich Ausbilder in der Medizin zunehmend mehr Realitäts-treue und Widerstandsfähigkeit bei unseren Produkten wünschen. Aus diesem Grund haben wir beschlossen, uns zusammenzutun, um Ideen und Vertriebskapazitäten zu vereinen und unsere Partnerschaft auszudehnen.

Der Anstoß zum Aufbau der Partnerschaft kam von Lou Oberndorf, Gründer von METI und Vorsitzender sowohl von 3B Scientific als auch von OEI. Von beiden Unternehmen können Sie kontinuierliche Innovation und Zusammenarbeit erwarten, da wir uns auf die Anforderungen der medizinischen Ausbildung auf der ganzen Welt spezialisiert haben.



**Lou Oberndorf,
Vorsitzender**

**Informationen zu
Lou Oberndorf**

Herr Oberndorf hat mehr als 18 Jahre Führungserfahrung auf dem Gebiet der Medizintechnologie. Er hat Medical Education Technologies Inc. (METI) gegründet, das erste Unternehmen, das eine besonders realitätsnahe Patientensimulation in der

medizinischen Ausbildung eingeführt hat, die mittlerweile in mehr als 2000 Einrichtungen weltweit eingesetzt wird. Davor war er als Marketingleiter und Verantwortlicher für Geschäftsentwicklung für Loral Corporation zuständig. 2011 hat er den „Lou Oberndorf Vortrag zu Innovation in der medizinischen Simulation“ bei der Internationalen Konferenz für Simulation im Gesundheitswesen (IMSH) gehalten. 2015 hat er die Auszeichnung für wegweisende medizinische Simulation von der Society in Healthcare Simulation (SSH) bekommen.

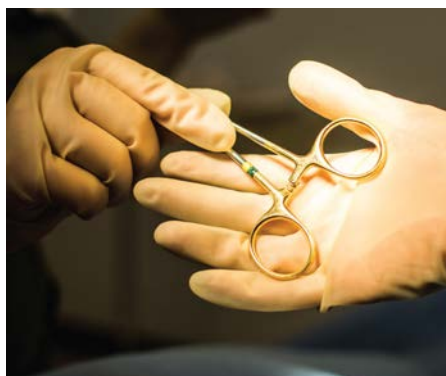
Informationen zu Operative Experience

Operative Experience stellt die weltweit einzigen Hands-in-the-Body-Patientensimulatoren für die Fachgebiete Geburtshilfe, Traumatologie und Chirurgie her. Sie zeichnen sich durch eine hohe anatomische Genauigkeit und ein lebensechtes Gewebe aus, das mit üblichen chirurgischen Instrumenten eingeschnitten, genäht und zurückgezogen werden kann. OEI hat vor kurzem die weltweit erste voll integrierte Simulationsreihe für Wehen und Entbindung sowie einen äußerst realitätsnahen Traumasimulator für die taktische Versorgung von Verletzten herausgebracht.

Hintergrund

In seiner langjährigen beruflichen Laufbahn als Traumachirurg hat Dr. Robert Buckman ein erfolgreiches Traumazentrum geführt, war als Traumachirurg in Kriegsgebieten tätig, hat umfangreiche Traumastudien durchgeführt und mehr als ein Dutzend US-Patente erhalten. Aufgrund dieser Erfahrungen und seines Interesses an chirurgischer Ausbildung hat er sich jahr-

zehntelanger Forschung gewidmet, um Materialien zu entwickeln, die wie menschliches Gewebe während einer Operation reagieren und eingeschnitten, zurückgezogen und genäht werden können. Nach Jahren der Prototypentwicklung und -prüfung und der Zusammenarbeit mit dem Werkstoffexperten Jeffrey Ellis entstanden die weltweit ersten physischen Simulatoren, an denen Chirurgen Hands-in-the-Body-Operationen mithilfe üblicher chirurgischer Instrumente durchführen konnten. Dank dem SBIR-Förderprogramm vom US-amerikanischen Army Medical Research and Material Command besaß Operative Experience Inc. das notwendige Kapital, um seine Produktentwicklung voranzutreiben.



OEI-Simulatoren besitzen einen großen Funktionsumfang



Realistische und anspruchsvolle Übungsszenarien in einem simulierten Kriegsgebiet oder in einer Umgebung mit aktiven Schützen



OEI bietet Lernenden ein adrenalingeladenes, realistisches Erlebnis



INHALT

10

MEDIZINISCHE SIMULATION

Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten	12
Erstversorgung von Traumapatienten (ATLS)	16
Rettung	20
Wundsimulation	22
Wiederbelebung	24
Erweiterte Erstversorgung (ALS)	40
Atemwegstrainer, Erwachsene	52
Atemwegstrainer, Kinder	56
Patientenkommunikationssimulator	58
Krankenpflege	60
Wundpflege und Bandagierung	70
Epidural- und Spinalinjektion	72
i.v.- Injektion	74
i.m.- Injektion	77
Venenpunktion	80
Blutdruck	81
Zentrale Venenkatheterisierung	82
Ultraschall	84
Katheterisierung	86
Prostata und Vasektomie	90
Trainingssysteme für Laparoskopie	92
Training für minimalinvasive Eingriffe	96
Operationssimulation	99
Naht-Trainer	100
Auskultations-Lernsysteme	102
Ohrenuntersuchung	109
Pädiatrische Krankenpflege	110
Geburtshilfe und Gynäkologie	114



138

SECTRA BOARD UND TABLE

Sectra Hardware	139
Sectra Software	140



142

ANATOMIE

NEU in Anatomie	144
Skelettmodelle	150
Einzelne Knochenmodelle	160
Hand- und Fußmodelle	164
Gelenkmodelle	168
Wirbelmodelle	172
3B BONElike™-Modelle	174
Wirbelsäulenmodelle	176
Becken- und Beckenskelett	182
Schädelmodelle	186
Muskulatur	192
Torsomodelle	198
Hautmodelle	206
Kopf- und Gehirnmodelle	208
Nervensystemmodelle	216
Augenmodelle	218
Hals-, Nasen-, Ohrenmodelle	221
Zahnmodelle	224
Herzmodelle	228
Lungenmodelle	234
Verdauungsapparat- und Harnwegmodelle	236



242

3B ORTHObones

- 3B ORTHObones Standard 243
- 3B ORTHObones Premium 244
- 3B Biomechanische Testblöcke 245



246

GESUNDHEITS- ERZIEHUNG

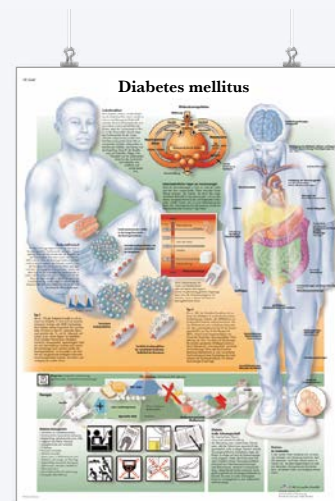
- Gesundheit - Frau 247
- Sexualaufklärung 248
- Schwangerschaft und Geburt 250
- Elternaufklärung 253
- Gesundheit - Mann 254
- Ernährung 256
- Gesunder Lebensstil 258
- Diabetes 260
- Drogenmissbrauch 262



264

MEDIZINISCHE LEHRТАFELN

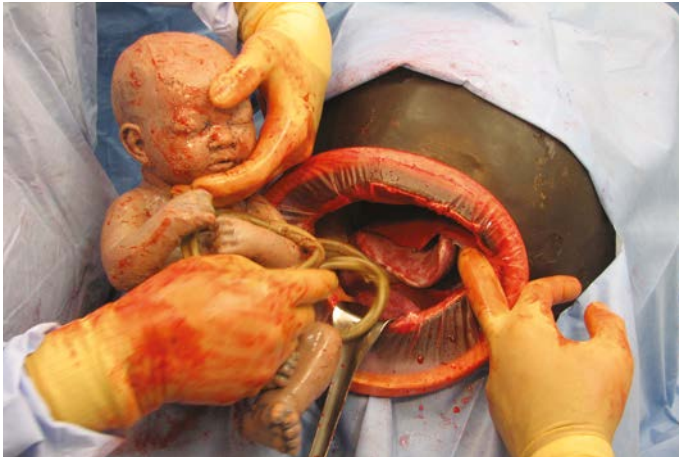
- Lehrtafeln und Poster 265
- Große Lehrtafeln 269





NEU

IN DER MEDIZINISCHEN SIMULATION



C-Celia Suite

- Eine vollständig integrierte Komplettlösung für das Training im Bereich Wehen und Entbindung

Seite
120



RealMom

- Der weltweit natürlichste und realistischste Simulator für die vaginale Entbindung

Seite
116



Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten

- Ein äußerst realistischer Simulator für das Versorgen von Verletzten im Rahmen der TCC

Seite
12



Trainingsarm für Nahttechniken

- Bewegliche Finger für Nahtübungen bei komplizierten Wunden zwischen Fingern
- Haut und Unterhautgewebe werden dargestellt, um die Nahtübungen noch realistischer zu machen

Seite
100



PPH Trainer P97

- Identifizierung der Ursache der postpartalen Blutung (Gebärmutter, Zervix, Vagina)
- Üben der beidhändigen Kompression und Fundusmassage
- Simulation eines Blutverlusts von bis zu 1.500 ml

Seite
124



Gynäkologietrainer P91

- Beidhändige Untersuchungen mit tastbaren, realistischen, normalen und abnormen Uteri
- Austauschbarer „normaler“ und „pathologischer“ Zervix
- Mit realistischer Flexibilität der Vaginalwand, um das Platzieren eines Spekulum zu üben

Seite
132

Hysteroskopie Laparoskopie Trainer P92

- Polypektomie mit Hysteroskopie
- Ovarialzystektomie mit Laparoskopie

Seite
136





MEDIZINISCHE SIMULATION

3B Scientific ist seit mehr als siebenzig Jahren Ihr verlässlicher Partner für anatomische Modelle und medizinische Simulatoren. Unsere fundierten Kenntnisse der menschlichen Anatomie und in Kunststoffen und Silikonen bilden die Grundlage für die Konzeption und Entwicklung unserer medizinischen Simulatoren.

SKINlike™ und **BONElike™** sind Handelsmarken, die für unseren Ehrgeiz stehen, höchst realistische Schulungsmittel für Kunden wie medizinische und naturwissenschaftliche Universitäten, Fachhochschulen, Lehrkrankenhäuser, Simulationszentren, Krankenpflegeschulen und alle Lehrbereiche, verwandte Bereiche aus dem Gesundheitswesen, praktizierende Ärzte, Zahnärzte usw..

Heute bietet 3B Scientific ein breites Spektrum an hochwertigen medizinischen Simulatoren, klinischen Kompetenztrainern und vollständigen Laborsimulationen an.



Über unsere globalen Kundenbeziehungen haben wir gelernt, dass Ausbilder in der Medizin zunehmend mehr Realitätstreue und Widerstandsfähigkeit bei unseren Produkten wünschen.

3B Scientific ist Experte für Kunststoffe und Silikone und erforscht weiterhin neue, noch lebenschere Materialien, um Ihnen Simulatoren aus hochwertigem Silikon zu bieten, das ihnen eine besonders realistische Aufmachung und Textur verleiht und sich außerdem weich wie echte Haut anfühlt.

Unsere medizinischen Simulatoren und klinischen Kompetenztrainer unterstützen Auszubildende dabei, Selbstvertrauen und die Kompetenzen aufzubauen, die sie benötigen, um ihren Patienten eine hochwertige, umfangreiche Pflege in verschiedenen Fachbereichen zukommen zu lassen. Wir haben das Bestreben, Ihre Anforderungen an medizinische Ausbildungsprodukte zu erfüllen, die erschwinglich, vielseitig und realitätsnah sind und die Kompetenz und Selbstsicherheit medizinischer Fachkräfte stärken.

Die Qualitätsstandards, die wir mit jedem Produkt von 3B Scientific aufrechterhalten, werden durch ständige und strenge Kontrollen gewährleistet.



3B Scientific bietet medizinische Simulatoren und klinische Kompetenztrainer für ein breites Spektrum an medizinischen Fachbereichen.

SIMULATOR FÜR DIE TAKTISCHE VERSORGUNG



➤ **NEU!** Ein äußerst realistischer Simulator für das Training der taktischen Versorgung von Verletzten

Simulation der nächsten Generation

Ein robuster Soldaten-Simulator für eine umfassende Vorbereitung auf Verletzungsversorgungen in taktischen Gefechtssituationen, verfügbar in 5 Standard-Verwundungsmuster-Konfigurationen, bei denen Verletzungen durch Sprengfallen nach einem Angriff aus dem Hinterhalt simuliert werden. Dieser einfach zu bedienende, vollständig mobile und fernsteuerbare Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten (Tactical Casualty Care Simulator = TCCS) bietet die Möglichkeit zur Erstellung und Gestaltung von realistischen und anspruchsvollen Schulungsszenarien in allen nur erdenklichen simulierten Kampfplatz- oder aktiven Schusswaffengefechtsumgebungen.

Operative Experience

Standard-TCCS-Funktionen



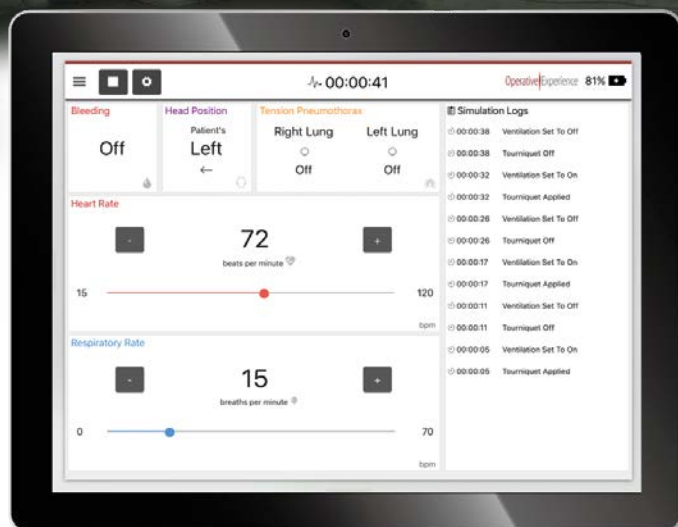
Notfallversorgung, oropharyngeale und nasopharyngeale Atemwege



Ferngesteuerte Atmung mit pulsierender Blutung



Standard- und funktionale Druckverband-Anwendung



**Robust und ferngesteuert
für realistische
Feldszenarien**



**Die nächste Generation
medizinischer Schulungsmittel ist
keine Simulation, sondern eine
biofidele Emulation.**

**Überzeugen Sie sich selbst mit
diesem kurzen Produktvideo.**
<https://youtu.be/c7cfxERdFcE>



Wundpackungen



**Intraossale Oberarm- und
Brustbeinverletzungen**



**Nadeldekompression, in der Mitte
von Achsel und Schlüsselbein**

SIMULATOR FÜR DIE TAKTISCHE VERSORGUNG

› Verbesserung der Patientenversorgung unter Beschuss

Die weltweit einzige biofidele Emulationstechnologie für die äußerst realistische Versorgung von Verletzten. Der Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten (TCCS) ist ein robuster Trainer für das umfangreiche TCC-Training mit Wundmustern, die Verletzungen durch eine Sprengfalle mit Hinterhalt, simulieren. Der TCCS ist einfach zu bedienen und speziell für das Training im vorklinischen Umfeld, Patientenversorgung, Wundversorgung und Blutungskontrolle bestimmt.

Mit dem TCCS können die arterielle Blutung, intraossale Oberarm- und Brustbeinverletzungen, Zwei-Wege-Kommunikation und Nadeldekompression simuliert werden. Das macht ihn zu einem höchst robusten, wasserfesten und absolut mobilen Simulator, mit dem realistische und anspruchsvolle Trainingsszenarien im Innen- wie auch im Außenbereich geschaffen werden können.

› Erhältlich in fünf Wundmusterkonfigurationen:



TCCS 1 Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten
Lebensgroßer robuster Simulator für die Schulung der Wundversorgung bei Schussverletzungen.

- Schusswunde am Gesicht mit großem Blutverlust
- Schusswunde am linken Oberarm
- Splitterwunden auf der linken Brustseite

M-1021380

1

2

TCCS 2 Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten

Robuster Simulator in Lebensgröße für das Üben der Behandlung von schweren Gefäßverletzungen

- Verletzung durch Granatsplitter am Hals mit einhergehender schwererer Gefäßverletzung
- Schräge durchgehende Schussverletzung an der rechten Leiste über der Tourniquet-Linie
- Schusswunde am linken Oberschenkel
- Offener Schienbeinbruch/Wadenbeinbruch
- Weitere Interventionen wie z. B. Frakturschienung

M-1021381



3

TCCS 3 Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten

Lebensgroßer, robuster Simulator für die Schulung der Wundversorgung bei traumatischen Amputationsverletzungen.

- Dreifachamputation
- Traumatische Amputationen über dem linken Ellbogen sowie über dem linken Knie und am rechten Oberschenkel über der Tourniquet-Linie
- Verbrennungs-, Spreng- und Splitterwunden an der linken Körperseite

M-1021382



4

TCCS 4 Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten

Lebensgroßer, robuster Simulator für die Schulung der Wundversorgung bei mehrfachen traumatischen Schussverletzungen und Amputationsverletzungen.

- Traumatische Amputation über dem linken Ellbogen
- Traumatische Amputation über dem linken Knie
- Saugende Brustwunde (z. B. offener Pneumothorax)
- Verbrennungen in der linken Gesichtshälfte
- Splitterwunden an der linken Körperseite

M-1021383



5

TCCS 5 Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten

Robuster Simulator in Lebensgröße für die Behandlung von Bauchwunden mit Eviszeration

- Offene Unterleibswunden mit Eviszeration
- Traumatische Amputation über dem rechten Handgelenk
- Tiefe Knochenabsplitterung des rechten hinteren proximalen Oberschenkels
- Zusätzliche Eingriffe wie z. B. Darmeviszerationsbehandlung

M-1021384

Blut (nicht dargestellt)

4,55 Liter (eine Gallone) konzentriertes Blut ergeben 136,5 Liter (30 Gallonen)

M-1021403

ERSTVERSORGUNG VON TRAUMAPATIENTEN



Truman Trauma

Das Truman Trauma-System bietet einen anatomisch korrekten, nachgebildeten menschlichen Torso, der für Studenten entwickelt wurde, um verschiedene chirurgische Verfahren in Kombination mit dem Air-Sim-Kopfsimulator zu üben und sämtliche Beatmungs- und Wiederbelebungsmaßnahmen zu erlernen. Das Truman Trauma-System kann zudem mit austauschbaren Gewebesets verwendet werden, die dem Studenten ein realitätsgetreues und einzigartiges chirurgisches Erlebnis bieten. 79 x 45 x 28 cm; 14 kg

M-1020959

Ersatzteile	Art.-Nr.
Austauschbares Gewebe	M-1017611
Befestigte Halshaut	M-1017613
Austauschbares Gewebe. 3-lagig	M-1017608
Austauschbares Gewebe. 1-lagig	M-1019395
Gleitmittel	M-1017615



Truman Trauma-System:

- + Einführung eines Thoraxkatheters
- + Nadeldekompression bei Spannungspneumothorax
- + Herz-Lungen-Wiederbelebung
- + Nadel-/chirurgische Koniotomie
- + Beatmungsfähigkeiten samt Einführung von Mund- und Nasen-sonde in die Atemwege, Trachealintubation, Masken-Beutel-Beatmung, Einführen einer supraglottischen Atemwegsvorrichtung, künstliche Beatmung
- + Perkutane Tracheostomie
- + Erkennung einer Trachealabweichung und Halsvenendystension, die Warnsignale für einen Spannungspneumothorax sind

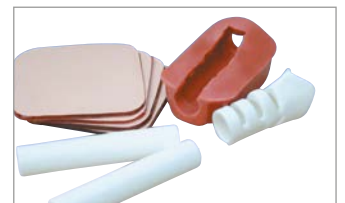
Konio- und Tracheotomie-Trainer

Eine extrem realistische Alternative zu Tiergewebe oder Tierkadavern. Das Weichgewebe fühlt sich wie echte Haut an. Durch die realistisch nachgebildete Luftröhre ist dieser Trainer ein effektives Lehr- und Lernmittel. Die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre verwandelt den Trainer in ein effektives, kostengünstiges System. Die Hauptfunktionen und -merkmale finden Sie auf 3bscientific.com.

45 x 15 x 36 cm

M-1005180

Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Trachealringe	M-1005182
Trauma-Set mit 2 Luftröhren und 4 Hautschichten	M-1005181
Koniotomie-Nackemuskel	M-1005183





Tracheostomapflege-Simulator

Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund- und Nasenöffnung und allen dazugehörigen anatomischen Merkmalen (Rachen, Kehledeckel, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien, Bronchialbaum).

- Übung oraler, nasopharyngealer, nasotrachealer und trachealer Absaugtechniken, Aufblasen der Tubusmanschette, Säuberung des Stomabereiches, Wechsel von Verbänden
- Sichtfenster zur Kontrolle der richtigen Positionierung von Saugkatheter und Beatmungsschlauch

53 x 28 x 53 cm; 11 kg

M-1005592



Mini-Koniotomietrainer, einzeln

Die Verwendung einer nicht-biologischen Einwegtrachee verwandelt diesen Trainer in ein sehr effektives und kostengünstiges System.

18 x 16 x 10,5 cm; 0,56 kg

M-1005184



Koniotomie-Simulator

Der neu entwickelte Life/form® Koniotomiesimulator wurde entwickelt, um die Techniken zu erlernen und zu üben, die für die Durchführung von Nadel- oder chirurgischen Koniotomieverfahren erforderlich sind. Rettungsassistenten, Notfallteams, Sanitäter, Flughelfer, Anästhesisten und andere notfallmedizinischen Fachkräfte haben die Möglichkeit, mehr Kompetenz und Sicherheit zu gewinnen, wenn sie einen künstlichen Zugang zu den Atemwegen schaffen oder dabei assistieren müssen.

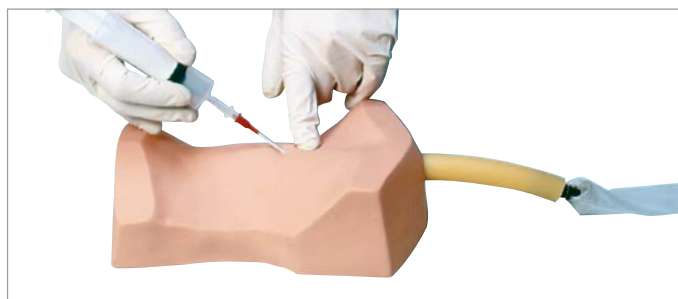
- Anatomisch genaue Orientierungspunkte unterstützen das Vor-Ort-Training und ermöglichen ein schnelles Handeln.
- Der überstreckte Nacken ermöglicht es dem Benutzer, die richtige Inzisionsstelle zu ermitteln. Die Luftröhre bei diesem Simulator ist austauschbar, da der Atemweg vollständig von oben bis unten verläuft. So kann die richtige Positionierung von Stilet und Obturator geprüft werden, nachdem die Inzision erfolgt ist.
- Komplett mit Kinn und lebensgroßem Hals. Die Binder können verwendet werden, um den Obturator zu fixieren. Die Inflation der simulierten Lunge bestätigt die richtige Platzierung.

Im Lieferumfang enthalten sind der Simulator mit Sockel, sechs austauschbare Halshäute, sechs erwachsene Luftröhrenreinsätze (vier feste, zwei weiche), sechs pädiatrische Luftröhrenreinsätze (vier feste, zwei weiche), zwei simulierte Lungen, eine Bedienungsanleitung und ein Tragekoffer.

M-1020255

Verbrauchsmaterial	Art-Nr.
REN-Reiniger	M-1005776

Verbrauchsmaterialien	Art-Nr.
Mini-Koniotomietrainer, 4 Stück	M-1005184
Koniotomie-Nackemuskel	M-1005183
Trachealringe	M-1005182
Trauma-Set mit 2 Luftröhren und 4 Hautschichten	M-1005181



Koniotomie-Simulator Deluxe

Entwickelt für die Nadel-Koniotomie oder chirurgische Koniotomie. Zu den Orientierungspunkten gehören der Schildknorpel, der Ringknorpel und die Ringmembran. Das Füllen der Kunstlunge bestätigt die richtige Platzierung. Luftröhren eines Erwachsenen und 3-Jährigen, mit Tragetasche. Mit vier Ersatzhäuten.

30,5 x 21,6 x 24,1 cm

M-1017948

Verbrauchsmaterial	Art-Nr.
Ersatzhaut	M-1019229



Pneumothorax-Simulator

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch einen Lungenkollaps beeinträchtigt sind. Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medioklavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeleinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen. Lieferung mit Fußpumpe und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.

M-1005713

➤ Weitere Trainingsprodukte zur Atemwegsbehandlung auf Seite 34!



Endotrachealintubations-Simulator

Die endotracheale Intubation zum Offenhalten der Atemwege erfordert großes Können und ist mit Risiken verbunden. Damit Sie in der Notfallmedizin Intubationen durchführen können, sollten Sie in jedem Fall die Gelegenheit zum Üben bei der Narkoseeinleitung im Operationsaal wahrnehmen. Mit dem Endotrachealintubations-Simulator können Sie ein besonders gutes und wirklichkeitsnahes Intubationstraining durchführen. 75 x 45 x 24 cm; 6,2 kg

M-1005396

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Vorderzähne, Satz bestehend aus drei Stück	M-1005397
Synthetische Haut für den Körper	M-1005399



Thoraxdrainage-Simulator

Dieses innovative Modell simuliert nicht nur wirklichkeitsnahes Körpergewebe, sondern bietet auch eine Alternative zur Verwendung von Tieren. Einzigartig ist bei diesem Modell der Aufbau des Torso. Er besteht aus einer austauschbaren Brustwand mit Rippen, die in eine realistisch nachgebildete Muskulatur eingebettet ist. Dieser muskuläre Anteil ist austauschbar und kann für ca. 25 Inzisionen benutzt werden. Er befindet sich in einem weißen torsoförmigen Kunststoffgehäuse, das gut fixiert und unterseitig mit starken Saugnäpfen versehen ist, um jegliches Verutschen beim Gebrauch auf glatten Tischoberflächen zu verhindern. Der Torso stellt einen Patienten in Rückenlage dar.

57 x 37 x 43 cm

M-1005175

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Brustwand	M-1005176
Pneumothorax-Set	M-1005177
Perikardpunktions-Set	M-1005178



Life/form® Thoraxkatheter-Simulator

Dieser Simulator wurde speziell entwickelt, um die Theorie, Anatomie und Fähigkeiten zu vermitteln, die für die Akutbehandlung des Thoraxtraumas sowie für die Pflege des Thoraxkatheters erforderlich sind. Auf der rechten Seite des Simulators befinden sich zwei Öffnungen, durch die die anatomischen Beziehungen zwischen der Hautoberfläche, der Muskulatur, den Rippen und den Lungen beobachtet werden können. Auf der linken Seite befindet sich eine druckbeaufschlagte Pneumothorax-Stelle, die Luft abgibt, die sich im Pleuraraum gesammelt hat und die Lungenatmung einschränkt. Außerdem gibt es eine Stelle, an der Thoraxkatheter operativ platziert werden können, um einen Pleuraerguss durch Ablassen von Flüssigkeiten aus dem Pleuraraum zu behandeln. Farbe, Menge und Viskosität der Flüssigkeit können vom Ausbilder gesteuert werden. Der Life/form® Thoraxkatheter-Simulator eignet sich perfekt für die Vermittlung der Konzepte und Mechaniken von geschlossenen Thoraxdrainageystemen, wie zum Beispiel „Pleur-Evac-Produkte“. 7,5 kg

M-1017946

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Verdickungsmittel Methylcellulose	M-1005697
REN-Reiniger	M-1005776

Life/form® Perikardpunktions-Simulator

Speziell entwickelt für das Training von Perikardiozentese, Thoraxtubus und dem Management von prehospitalen Thoraxtraumata. Der Simulator hat eine unter Druck stehende Spannungspneumothorax-Stelle und eine Stelle für die chirurgische Platzierung eines funktionellen Thoraxtubus. Flüssigkeitsfarbe, Volumen und die Viskosität können durch den Lehrer gesteuert werden.

Bei korrekter Nadelführung ist die Entnahme von Flüssigkeit aus dem simulierten Perikardium möglich.

Lieferumfang: Flüssigkeitsreservoirbeutel, Fußpumpe, chirurgische Haut-Pads, subkutane Wundauflagen, Pneumothorax Pads Blutpulver, Verdickungsmittel, simulierte Herzbeutel, IV-Beutel und Tragetasche.

M-1018828

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Verdickungsmittel Methylcellulose	M-1005697
REN-Reiniger	M-1005776



RETTUNG



Rescue Randy 9000

Dieser neue Simulator kann vom Benutzer konfiguriert werden, um optimale Schulungsbedingungen zu erhalten. Der Simulator besteht aus robusten Polyethylen Komponenten, die jeweils mit unterschiedlichen Materialien oder Wasser gefüllt werden können (max. Füllung mit Wasser 77 kg oder Sand 113 kg). Der leere Simulator lässt sich ganz einfach transportieren und verstauen, wenn die Übung abgeschlossen ist. Trainieren Sie mit Randy 9000 in jeder vorstellbaren Umgebung! Die Bewegungsfreiheit der Gelenke, einschließlich der Hüftbeugung, ist absolut realistisch.

➤ Hohle Gliedmaßen mit Wasser oder Sand befüllbar!

Trainieren Sie mit Randy 9000 in jeder beliebigen Umgebung!

Randy 9000 ist perfekt für Soforteinsatzteams sowie für komplizierte Situationen wie Schiffsrettungen, anspruchsvolle, horizontale Rettungen oder Maßnahmen wie die Wirbelsäulenfixierung geeignet. Durch das Gelenkdesign werden die Finger der Helfer geschützt. Randy 9000 kann in allen Wetterbedingungen verwendet werden. Jede Simulatorkomponente ist einfach zu ersetzen. 71 x 63,5 x 48,2 cm

M-1017945

I.A.F.F. Rescue Randy

Robust für Bergungstraining

Entworfen zusammen mit der Internationalen Vereinigung der Feuerwehrlaute (I.A.F.F.). Entwickelt für lebens echten Umgang und Transport mit Erwachsenen und Jugendlichen. Zusätzlich mit verstärktem Rahmen, zur Erhöhung der Haltbarkeit beim Bergungstraining.

Umfasst folgende Funktionen:

- Voll gelenkig für die Positionierung in einer breit diversifizierten Trainingsumgebung
- Die Gewichtsverteilung entspricht dem menschlichen Vorbild

1,83 m groß, ca.. 84 kg

Ohne Kleidung.

M-1019955

Rescue Randy, flexibel

Diese Regular Rescue Randy-Puppe wurde speziell für Notfallsituationen in der Raumfahrt und an den Kraftstoffzellen von Flügeltanks entwickelt und kann für Rettungsaktionen in beengtem Raum verwendet werden. Sie erweitert die Flexibilität der normalen Rescue Randy-Produkte, weil sowohl die Hüfte als auch der Kopf flexibel und beweglich sind, so dass die Puppe unter Instrumententafeln, in engen Räumen und unter Dingen verstaut werden kann, wo die normalen Randys nicht hinpassen.

M-1017944

Fettleibigkeitsanzug

Es hat sich gezeigt, dass die üblichen Patiententransporttechniken nicht länger für stark übergewichtige Patienten geeignet sind. Der Fettleibigkeitsanzug bildet das Gewicht und die Bewegung des Körpergewebes dieser stark übergewichtigen Patienten nach. Das Gewicht kann bis zu 200 kg durch Einfüllen von Wasser verändert werden. Nach Abschluss der Übung wird das Wasser einfach abgelassen und der Simulator wird wieder „transportierbar“. Der Fettleibigkeitsanzug passt nur für die Regular Randy-Puppen und ist nur für Simulatoren bestimmt.

M-1017943

Optimieren Sie Ihre Rettungspuppe!

Beschwerungsweste (ohne Abbildung)

Statten Sie Ihre Rettungspuppe mit einer Beschwerungsweste aus. Das ist eine einfache und schnelle Methode, um die Komplexität von Schulungssituationen zu erhöhen.

9 kg M-1005705

13,5 kg M-1005706

18 kg M-1005707



Rescue Randy Trainer mit Wärmebild

Das zusätzliche Wärmebild bei Rescue Randy erweitert die Möglichkeiten des Rettungstrainings. Wärmebildscanner können Randy aus einer Entfernung von mehr als 6 m erfassen. Spezielle Wärmequellen im Gesicht und an den Händen arbeiten mit Standardanschluss von 220 V und erreichen die gewünschte Temperatur in 15 Minuten. Jede Temperatur kann eingestellt werden und Rescue Randy bleibt auf dem Scanner mehr als 45 Minuten sichtbar ohne Stromanschluss. Durch das Wärmebild ideal für das Rettungstraining in Gebäuden oder im freien Feld.

Gewicht ca. 74 kg

M-1019954





Rettungspuppen

Entwickelt für lebensechten Umgang und Transport mit erwachsenen und jugendlichen Patienten!

Mit dieser Übungspuppe lässt sich die Bergung einer Person aus exponierter Höhenlage, eingezwängter Lage, eingestürzten Gebäuden, verrauchten Räumen sowie das Heruntertragen über eine Leiter üben. Sie sind eine perfekte Hilfe bei Übungen, die für Freiwillige zu gefährlich oder unangenehm sind, und sind speziell geeignet für Militär, Feuerwehr, Polizei, Sicherheits- und Rettungsdienste. Diese Übungspuppe verfügt über bewegliche Gelenke und eine naturgetreue Gewichtsverteilung. Sie ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt. Die Puppe ist nicht feuerfest und nicht für Wasserrettungsmaßnahmen geeignet.

Rettungspuppe, 1,22 m
7 kg **M-1005704**

Rettungspuppe, 1,67 m
25 kg **M-1005700**
47 kg **M-1005701**
65 kg **M-1005702**
74 kg **M-1005703**

Rettungspuppe, 1,83 m
65 kg **M-1005768**
74 kg **M-1005769**

Zusätzlich erforderlich:
1,83 m Transporttasche **M-1005770**

Wasser-Rettungspuppe

Mit dieser Rettungspuppe können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen sowie Wiederbelebensmaßnahmen üben. Die Puppe hat bewegliche Gelenke und ist aus strapazierfähigem Kunststoff und rostfreiem Stahl gefertigt. Mit Wasser aufgefüllt versinkt die Puppe bis zum Hals; wird sie um weitere 2 kg bzw. 4 kg beschwert (z.B. mit einem Stein), geht sie ganz unter.

Jugendliche, 122 cm; 10 kg **M-1018325**
Ersatzteile Jugendliche:
24 Luftwege **M-1005735**
10 Mund-/Nasenmasken **M-1018326**

Erwachsene, 165 cm; 13 kg **M-1005767**
Ersatzteile Erwachsene:
24 Luftwege **M-1005765**
10 Mund-/Nasenmasken **M-1005741**

Wiederbelebung im Taschenformat

Dieses von der FDA zugelassene Gerät erinnert den Ersthelfer daran, was er tun muss, bevor er die Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) einleitet, und gibt ihm während der HLW wertvolle Rückmeldungen.

M-1018144



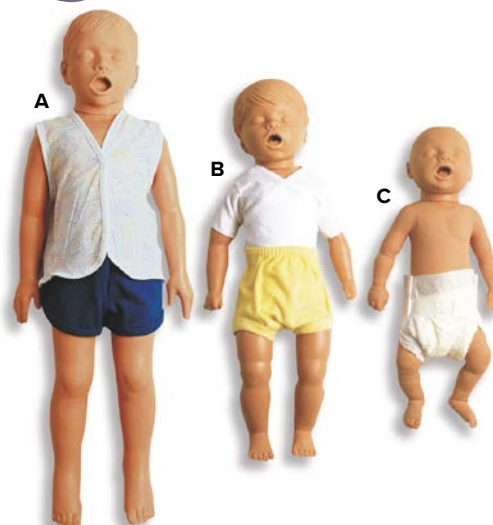
Wasser-Rettungspuppen

Mit diesen Rettungspuppen können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen üben. Mit Wasser aufgefüllt sinken die Puppen auf den Grund ab.

A. Wasser-Rettungspuppe Kind
3 Jahre alt, Gewicht mit Wasser befüllt: 9 kg
M-1005739

B. Wasser-Rettungspuppe Säugling
6-9 Monate alt, Gewicht mit Wasser befüllt: 5,5 kg
M-1018327

C. Wasser-Rettungspuppe Neugeborenes
Gewicht mit Wasser befüllt: 3,2 kg
M-1005699



WUNDENSIMULATION



Umfassendes Set für fortgeschrittene Unfallsimulation!

Wundensimulations-Set IV

Dieses umfangreiche Übungs-Set für die Notfallmedizin beinhaltet Artikel, die sich am echten „Patienten“ oder an Übungspuppen befestigen lassen und decken ein maximales Übungsspektrum ab.

Realistisches Set für lebensechtes Unfalltraining!

Blutende Wunden:

- Kieferwunde, Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden, Thoraxverletzung mit Pneumothorax, offene Oberarmbrüche, offene Oberschenkelbrüche, offene Schienbeinbrüche, Platzwunde an der Stirn, offene Amputation, Schusswunden der Handfläche

Nichtblutende Wunden:

- sortierte Platzwunden zum Aufkleben und offene Frakturwunden
- Phosphorverbrennungen Hand, Gesicht unter Schock
- Verbrennungen 2. und 3. Grades Gesicht, Brust, Hand, Unterarm

Geliefert mit umfangreichem Schminkzubehör und mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

61 x 23 x 46 cm; 14,6 kg

M-1005711

Wundenset (ohne Abbildung)

12 Wunden, sortiert

M-1019676



Wundensimulations-Set I

Die ökonomischste Variante für den Einstieg in die Wundensimulation. Wiederverwendbare Wunden und nachfüllbares Zubehör ermöglichen es, verschiedene Bandagier- und Schienungstechniken immer wieder zu üben.

Blutende Wunde:

- 1 offener Schienbeinbruch

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 12 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung), mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

33 x 25,5 x 13 cm; 2,3 kg

M-1005708



Wundensimulations-Set II

Dieses Set beinhaltet komplexere Wunden, um auf höherem Niveau Bandagiertechiken und Krankenpflege zu testen, und das bei geringem Vorbereitungs Aufwand.

Blutende Wunden:

- Offene Amputation, offener Oberarmbruch, offener Schienbeinbruch
- Brustkorbverletzung mit Pneumothorax, Schusswunde der Handfläche

Nichtblutende Wunden:

- 24 Wunden und offene Brüchen zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung, Blutpulver für 13,5 l), mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

25,5 x 23 x 46 cm; 4,1 kg

M-1005709



Wundensimulations-Set III

Dieses Paket ist speziell zur Simulation einer Katastrophensituation geeignet, bei der durch das Schminken mehrerer Verletzter das breiteste Spektrum an Wunden abgedeckt werden. Es beinhaltet spezielle Schusswunden, wie Durchschüsse, größere Ausrissverletzungen und komplexe Kieferwunden.

Blutende Wunden:

- Offene Oberarmbrüche, offene Schienbeinbrüche

Nichtblutende Wunden:

- Viele Wunden und offene Brüche zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung, Blutpulver für 13,5 l, Latexmischung, Modellierpaste) für fortgeschrittene Wundsimulation, mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung)

41 x 33 x 56 cm; 12,3 kg

M-1005710

Verletzungssimulationsset IV

Dieses umfangreiche EMT-Set (Training für die Notfallmedizin) nutzt Komponenten, die an menschlichen wie auch künstlichen Patienten verwendet werden können, um möglichst viele Übungssituationen zu erzielen. Angebundene, aufgeklebte, aus Wachs hergestellte und blutende Wunden fordern sowohl den Freiwilligen als auch die

Fachkraft auf dem Gebiet der Verbrennungen, Abschürfungen, Frakturen von Armen und Beinen und Amputationen heraus. So eignet es sich hervorragend für die Simulation von Katastrophen wie Busunfällen und Gebäudeexplosionen. Das Trainingsset für die Notfallmedizin wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält:

Blutende Wunden (vollständig mit Behälter und Pumpe):

- 1 Kieferwunde
- 1 Bauchwunde mit austretenden Organen
- 1 saugende Brustwunde
- 2 komplizierte Oberarmbrüche
- 2 komplizierte Oberschenkelbrüche
- 2 komplizierte Schienbeinbrüche
- 1 Abschürfung an der Stirn
- 1 offene Amputation
- 2 Schusswunden in der Handinnenseite

Nicht-blutende Wunden:

- 36 sortierte Abschürfungen und offene Brüche zum Aufkleben
- 1 Phosphorverbrennung der Hand
- 1 Gesicht im Schockzustand
- Verbrennung des Gesichts 2. und 3. Grades
- Verbrennung der Brust 2. und 3. Grades
- Verbrennung des Rückens 2. und 3. Grades
- Verbrennung der Hand 2. und 3. Grades
- Verbrennung des Unterarms 2. und 3. Grades

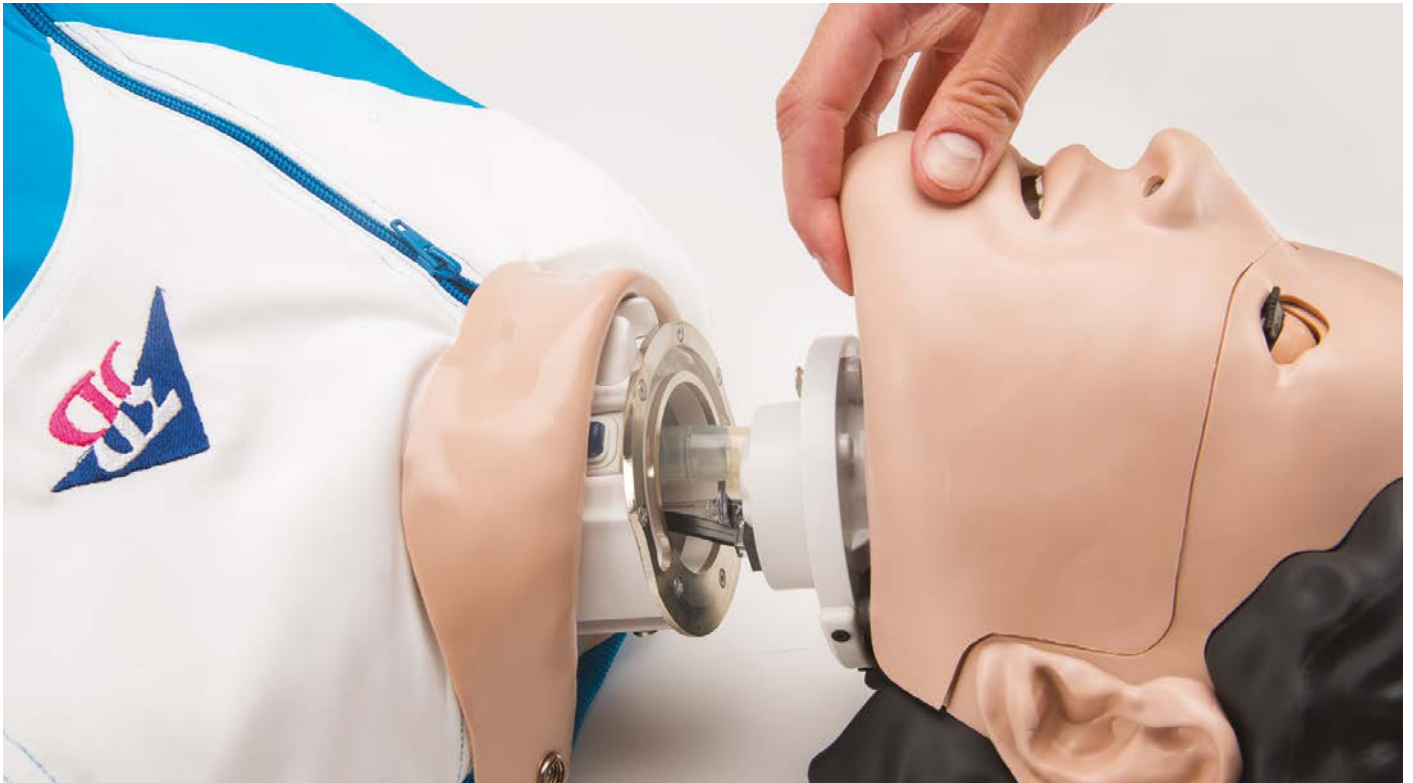
Make-up-Zubehör:

- 1 Spiegel
- 1 Körperklebstoff für Wunden zum Aufkleben
- 2 simulierte Verletzungen aus Wachs
- 3 Flaschen mit geronnenem Kunstblut
- 5 Packungen Blutpulver, jeweils für 4,5 Liter Kunstblut
- 1 Packung Methycellulose für die Blutverdickung
- 4 Fettfarbtöne: weiß, blau, braun und rot
- 2 Packungen gebrochenes Plexiglas® für die Simulation von Glassplittern in Wunden
- 1 Hautcreme
- 2 Zerstäuber
- 2x Plastilin-Modellierpaste: weiß und dunkel
- 6 Zungenspatel
- 1 Packung Tücher
- 2x künstlicher Schmutz
- 1 Kohle
- 1 Vaseline
- 2 Spatel

M-1005711



WIEDERBELEBUNG



3B Scientific® CPRLillyAIR™ für CPR und Atemwegsmanagement

Trainieren Sie Herz-Lungen-Wiederbelebung (CPR) und Atemwegsmanagement mithilfe dieser austauschbaren Köpfe. Der Simulator bietet alle erforderlichen Eigenschaften, um die lebensrettende Regel aus Herzmassage und künstlicher Beatmung bei Erwachsenen zu erlernen.

Ideal für das Üben der folgenden Fähigkeiten:

- CPR-Training
- Mund-zu-Mund-Reanimation
- Doppelte Nasotrachealintubation
- Beutel- und Maskenbeatmungstechniken
- Umfassendes Angebot an supraglottischen Vorrichtungen
- Direkte Laryngoskopie
- Einführung des Endotrachealtubus
- Fiberoptische Wachintubation
- Combitube-Einführung
- Direktes Feedback für umgehende Verbesserungen über das enthaltene Tablet

Lieferumfang: 1 CPRLillyPRO™ Übungspuppe, 1 Trucorp® fortgeschrittener Atemwegskopf, 1 Android-Tablet mit Steckeradapter für Ladegerät, 5 Untergesichtsmasken (einschließlich Zähne), 25 Rachenbeutel, Tragetasche, Trainingsjacke und eine Flasche Gleitmittel ebenfalls enthalten.

26 x 39 x 78 cm; 9 kg

M-1020137



Die Köpfe können einfach installiert und schnell ausgewechselt werden, wenn zwischen Trainingsszenarien CPR und Atemwegsmanagement gewechselt wird.

Fortgeschrittener Atemwegsmanagement-Kopf für 3B Scientific® CPRLillyPRO™

Der Intubationskopf ist auch verfügbar als Option zur Erweiterung Ihrer bereits erworbenen CPRLillyPRO™ (siehe nächste Seite).

M-1019711





➤ Mit dem CPRLillyPRO™ Simulator von 3B Scientific® kann das Training direkt ausgewertet werden



Kein Werkzeug erforderlich dank der starken Magnetverbindungen

3B Scientific® CPRLillyPRO™ mit Tablet

Kursteilnehmer in aller Welt haben mit Hilfe von CPRLillyPRO™ Herzmassage und Beatmung erlernt. Von der richtigen Platzierung der Hand, über die Kopfüberstreckung, bis hin zum Augenaufschlag bei erfolgreicher Wiederbelebung – durch die Kombination von Theorie, Praxis und direkter Erfolgsauswertung können die entscheidenden lebensrettenden Maßnahmen nachhaltig erlernt werden.

Objektive Darstellung der CPR Leistung:

- Feedback in Echtzeit über das Tablet zur sofortigen Verbesserung und anschließenden Auswertung
- Erfolgserlebnis: Augenaufschlag bei erfolgreicher Wiederbelebung

Realistische Trainingszenarien:

- Kompressionstiefe und -frequenz
- Handposition
- Kopfüberstreckung
- Beatmungsvolumen /-Geschwindigkeit (kombiniert)
- Beatmungsdruck
- Entspricht den Richtlinien von AHA und ERC

Lieferung inkl. Tragetasche, Tablet, Software, Ladekabel, 5 Gesichtsmasken, 25 Rachenbeutel, Desinfektionsmittel und Trainingsjacke.

78 x 39 x 26 cm; 9 kg

hellhäutig M-1017773

dunkelhäutig M-1017775



Schnelles und effektives CPR-Training:

- + Einfaches Auswechseln des Verbrauchsmaterials dank magnetischer Verbindungen, kein Werkzeug erforderlich
- + Sehr hygienisch dank zwei voneinander entkoppelten Luftkreisläufe
- + Extrem langlebiges Material für große Übungsgruppen
- + Einfach zu reinigen und dadurch schnell wieder einsetzbar
- + Inklusive Tablet und Software zur Messung der Übungsergebnisse



Fortgeschrittener Atemwegsmanagement-Kopf für CPRLillyPRO™

Fügen Sie den Intubationskopf hinzu und üben Sie erweiterte lebensrettende Maßnahmen mit CPRLillyPRO™.

M-1019711

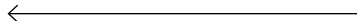
3B Scientific® CPRLilly™

Zuverlässiger Einsatz bei jedem CPR-Training! Die Verwendung von Einmal-Luftbeuteln und das getrennte Luftkammersystem ermöglichen einen hygienischen und sehr kostengünstigen Dauerbetrieb von CPRLilly™. Die Gesichtsmasken sind austauschbar und einfach zu reinigen. Der Karotispuls sowie der Augenaufschlag können getrennt manuell gesteuert werden. Bei korrekter Kompressionstiefe ertönt ein Signalton, bei Wunsch kann dieser deaktiviert werden. Alle verwendeten Materialien genügen höchsten Ansprüchen an Qualität und Langlebigkeit. Entwickelt und hergestellt in Deutschland.

CPRLilly™ kann auf das Ansprechen durch den Übenden mit Augenaufschlag reagieren. Der Oberkörper, alltagsüblich bekleidet mit einer Reißverschlussjacke, zeigt alle wichtigen anatomischen Orientierungspunkte. Das korrekte Überstrecken des Kopfes, ein individueller Karotispuls sowie ein beweglicher Kiefer zur Anwendung des Esmarch-Griffes bieten realistische Voraussetzungen. Das CPR-Training mit CPRLilly™ ist entsprechend den aktuellen Richtlinien von AHA und ERC ausgelegt. Lieferung inkl. Tragetasche, 5 Gesichtsmasken, 25 Rachenbeutel, Desinfektionsmittel und Trainingsjacke.

78 x 39 x 26 cm; 8 kg

hellhäutig M-1017772
dunkelhäutig M-1017774



Ersatzteile für CPRLilly™ Simulatoren	Art.-Nr.
Obere Gesichtsmaske, hell (1x)	M-1017737
Obere Gesichtsmaske, dunkel (1x)	M-1017764
Beatmungsbeutel, Beatmungsmaske	M-1013678
Untere Gesichtsmaske mit Zähnen, hell (5x)	M-1017738
Untere Gesichtsmaske mit Zähnen, dunkel (5x)	M-1017765
Rachenbeutel (50er Packung)	M-1017739
Rachenbeutel (100er Packung)	M-1017743
Beutelclip	M-1017748
Tragetasche	M-1017744
Desinfektionsmittel	M-1013579
Unterkiefer	M-1017749
Torsohaut, hell	M-1017747
Torsohaut, dunkel	M-1017766
Augen (Paar), hell	M-1017758
Augen (Paar), dunkel	M-1017767
Trainingsjacke	M-1017746
Hand-Pumpball, hellblau	M-1017750
Hand-Pumpball, weiß	M-1017751
Augenringe (Paar), hell	M-1017759
Augenringe (Paar), dunkel	M-1017778



Vorteile von 3B Scientific® BASICBilly™:

- + Anatomisch korrekt für realistisches Training
- + Preisgünstige Einweg-Atemwege für hygienische Anwendung
- + Überstrecken des Kopfes für eine Mund-zu-Mund- und Mund-zu-Nase-Beatmung
- + Brustkorb hebt sich bei der Beatmung
- + Entwickelt und hergestellt in Deutschland

➤ ZUVERLÄSSIG UND KOSTENGÜNSTIG!

Basic Life Support Trainer BASICBilly™

BASICBilly™ wurde in enger wissenschaftlicher Anlehnung anhand von Studienergebnissen zur Kraft- und Kompressionstiefe während der kardiopulmunalen Reanimation entwickelt. Dabei konnten optimale Kraft- und Kompressionswerte von Erwachsenen und Kindern statistisch ermittelt und anschließend im Produkt-Design exakt umgesetzt werden. Selbstverständlich erfüllt BASICBilly™ die Leitlinien von AHA (American Heart Association) und ERC (European Resuscitation Council).

2 in 1

Mit BASICBilly™ kann sowohl die Reanimation an Kindern (ca. 12 Jahre) als auch an Erwachsenen geübt werden. Hierzu sind die Federn für den Thoraxwiderstand bei der Herzdruckmassage und die Lungenbeutel zum Beatmen auszuwechseln.

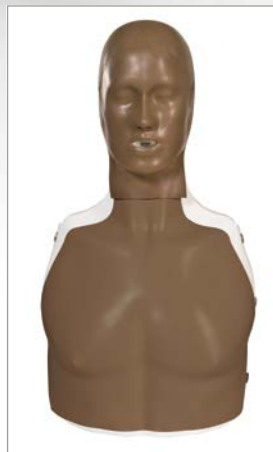
Lieferumfang:

- 1 Grundkorpus mit abnehmbaren Brustkorb
- 2 Federn (rot = Erwachsener; grün = Kind)
- 2 Teleskopführungen (rot = Erwachsener; grün = Kind)
- 2 Gesichtshäute
- 1 Torsohaut
- 2 Gesichtseinsätze inkl. Lungenbeutelhalter
- 10 Einwegatemwege (5 = Erwachsener; 5 = Kind)
- 1 Desinfektionsmittel
- 1 Tragetasche

60,5 x 35,5 x 19 cm; 2,36 kg

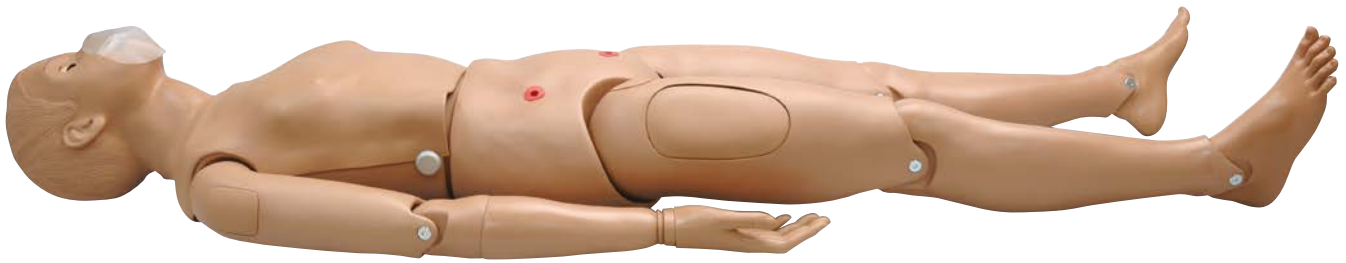
hellhäutig M-1012793

dunkelhäutig M-1017679



➤ Leichter Wechsel des Aufbaus für Erste Hilfe am Erwachsenen und am Kind

Ersatzteile für BASICBilly™ Simulatoren	Art.-Nr.
Lungenbeutel Erwachsener, 25 Stück	M-1013573
Lungenbeutel Erwachsener, 75 Stück	M-1017695
Lungenbeutel Kind, 25 Stück	M-1013576
Lungenbeutel Kind, 75 Stück	M-1017696
Druckfeder 340N (rot) Erwachsener	M-1013577
Teleskopführung, Erwachsener	M-1017699
Druckfeder 280N (grün) Kind	M-1013578
Teleskopführung, Kind	M-1017700
Beatmungsbeutel, Beatmungsmaske	M-1013678
Einweg-Beatmungsmaske (5 Masken)	M-1013677
Desinfektionsmittel 40 Gr.	M-1013579
Gesichtsmaske, hell	M-1013582
Gesichtsmaske, dunkel	M-1018563
Gesichtseinsatz mit Lungenbeutelhalter	M-1017698
Haut, Bauchdecke, hell	M-1013587
Haut, Bauchdecke, dunkel	M-1018564
Tasche mit Trainingsmatte	M-1018565



CPR Simon Ganzkörpersimulator mit OMNI™ Code Blue® Pack

Hochwertiger HLW-Simulator für jahrelangen Betrieb! Starke, robuste Konstruktion mit lebensgroßen, realistischen Orientierungspunkten und Einweg-Atemwegen aus einem Stück. Vorverkabelt für CPRLink™ für ein erstklassiges BLS-Programm.

- Einweg-Atemwege für das Üben der Mund-zu-Mund-Beatmung
 - Vollbeweglicher Kopf, Hals und Kiefer für Kopfeigung, Kinnhebung, Kiefer-Handgriff und Halsstreckung in die Schnüffelstellung
 - Bei vorwärts geneigtem Kopf ist der Atemweg blockiert
 - Einfach zugänglicher Brustkorb mit Rippen, Lungen und Herz für ein realistisches Üben des Heimlich-Manövers
 - Realistische Brusthebung während der Beatmung
 - Carotispuls, arterieller Puls am Oberschenkel
 - Venenstellen am Oberschenkel; Intramuskuläre (IM) Injektionsstellen am Musculus deltoideus, Musculus quadriceps femoris und linken Gluteus medius
 - Augen geöffnet und geschlossen; eine Pupille ist geweitet
 - Omni® Code Blue® Pack überwacht und protokolliert die Häufigkeit und Tiefe der Herzkompression und Beatmung der Atemwege
 - Ellbogen, Handgelenke, Knie und Knöchel mit Gelenken
- Lieferung mit Tragetasche, Bedienungsanleitung und 10 Einweg-Atemwegen.

M-1009220



Wiederbelebungssimulator Susie für die fortgeschrittene Notfallversorgung

Diese originalgroße Nachbildung eines Erwachsenen bietet die perfekte Übungsgrundlage für Wiederbelebensmaßnahmen und zahlreiche Patientenpflegeübungen, wie zum Beispiel intramuskuläre und subkutane Injektionen, Katheterisierung bei Mann und Frau, Intubation, Verabreichung von Einläufen, Dekubitus-Versorgung und Abtasten der rechten und linken Halsschlagader.

Weitere Eigenschaften:

- Halskrause
- Amputationsstumpf
- Elektronischer Reanimationsmonitor
- Austauschbare männliche und weibliche Brust (linke weibliche Brust mit malignen Veränderungen)
- Austauschbare männliche Geschlechtsorgane
- Beweglicher Kiefer mit abnehmbarer oberer und unterer Zahnprothese
- Oral-, Nasal-, Ohren-, Tracheotomie- und Gastrostomieöffnungen für das Üben der nasogastrischen Lavage und Ernährung
- Abnehmbare, innere Behälter
- Modellierte Stomata für die TransversuKolostomie, Ileostomie und suprapubische Verfahren, jeweils verbunden mit einem inneren, abnehmbaren Behälter
- Bedienungsanleitung

M-1017543

CPR Simon Ganzkörpersimulator mit venösen Stellen (o. Abb.)

Dieser lebensgroße Erwachsenensimulator bietet eine ideale Übungsgrundlage für Wiederbelebensmaßnahmen sowie zahlreichen Patientenpflegeverfahren. Mit allen Merkmalen wie M-1009220, jedoch ohne OMNI™ Code Blue® Pack und CPRLink™. Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1017559

CPR HLW Simon Rumpfsimulator (o. Abb.)

Torso wie bei M-1009220 jedoch ohne OMNI™ Code Blue® Pack.

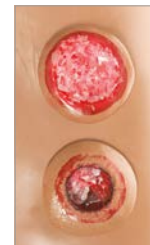
M-1005819

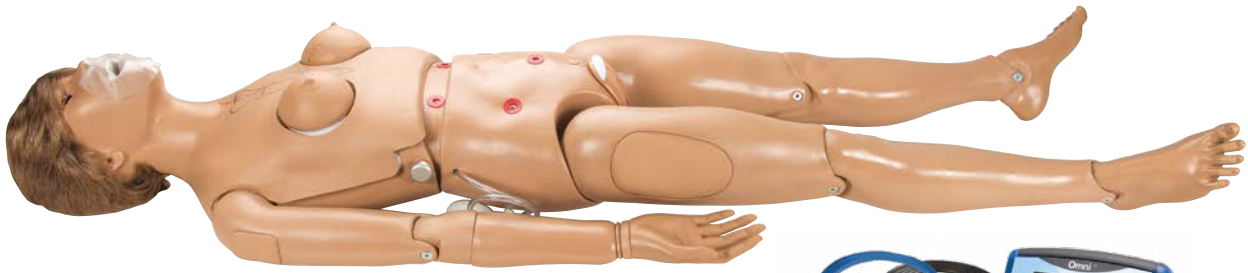
Ersatzteile:

Linker Arm montiert M-1020120

Rechter Arm montiert M-1020121

Tragetasche M-1020124





Code Blue® I – Krankenpflege- und Wiederbelebungspuppe mit intubierbaren Luftwegen

Sowohl für den Unterricht in der Krankenpflege als auch zum Erlernen von Wiederbelebungstechniken geeignet:

- Allgemeine Pflege
- Gynäkologische Untersuchung
- Atemwegssicherung
- Brustuntersuchung
- Injektion und Infusion

Auswechselbare Genitalorgane ermöglichen sowohl männliche als auch weibliche Katheterisierung. Wahlweise kann eine männliche oder weibliche Brust eingesetzt werden (die linke weibliche Brust zeigt maligne Veränderungen). Nacken sowie die Gelenke der Arme und Beine lassen sich in jede natürliche Position bewegen. Weiche Gesichtshaut sowie naturgetreue Nachbildung von Vagina und Cervix. Mit anatomisch korrekten und intubierbaren Luftwegen.

Lieferung mit OMNI™ Code Blue® Pack, Monitor, 10 Masken zur Atemspende, Nackenstütze und Transporttasche.

M-1017533



Code Blue® I – Krankenpflege- und Wiederbelebungspuppe ohne intubierbare Luftwege

Mit allen Merkmalen von M-1017533 jedoch ohne intubierbare Luftwege. Lieferung mit OMNI™ Code Blue® Pack, 10 Masken zur Atemspende, Nackenstütze und Transporttasche.

M-1005782

Ersatzteile:

10 Atemwege	M-1005783
Ersatzlungen	M-1020591
Blutdruck-Trainingssystem SMASH Erweiterter	M-1018870
Patiententrainingsarm	M-1019645

CPR+D Trainer

Erweitertes Feedback und Defibrillationstraining

Lebensgroßer erwachsener männlicher Kopf und Oberkörper. Die Elektronik wird durch Brustkompressionen angetrieben. Der Simulator lädt sich selbst auf, während der Student die HLW übt. Der Schulungsleiter kann die Leistung des Studenten während der Übung auf dem Hand Controller überprüfen: Kompressionstiefe und Beatmungsvolumen werden aufgezeichnet und können anschließend ausgewertet werden.

Merkmale:

- Intubierbare Atemwege mit Zunge, Stimmbändern und Luftröhre
- Realistische Kopfüberstreckung/Kinnanhebung und Kiefer-Handgriff
- Realistischer Brustkorb, so dass Studenten erlernen können, wie viel Kraft sie anwenden müssen, um die richtige Herz-Druckmassage durchzuführen
- Anatomisch korrekte Markierungen für die richtige Handplatzierung
- Richtige Brustkompressionen
- Defibrillation: Befestigen Sie echte AED-Pads direkt auf der leitenden Haut. Geben Sie Schocks auf den Simulator ab, indem Sie Ihren Defibrillator wie bei einem richtigen Patienten benutzen. Ihr AED zeigt das EKG des Simulators an.
- Automatische Pulse und Atmung mit realistischer Hebung des Brustkorbs

Lieferung mit Hand-Controller und 4,5-Kabel, Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1018867



➤ Mit diesem CPR Simulator kann auch die Defibrillation geübt werden!



Wiederbelebungspuppe mit Speicher und Drucker

Diese lebensgroße Übungspuppe ermöglicht das Üben von Wiederbelebnungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung.

Merkmale:

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
 - Wiederbelebnungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
 - Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
 - Tastbarer Karotispuls
 - Gesichtsmasken für jeden einzelnen Kursteilnehmer bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung
- 4 Stifte, 3 Papierrollen und 6 Batterien Größe D im Lieferumfang
91,5 x 53,5 x 33 cm; 24 kg

M-1005617

Ersatzteile:

- 25 Hygiene-Gesichtsmasken** M-1005600
- 10 untere Atemwege** M-1005601
- 10 Luftröhren** M-1005602
- Elektronische Überwachung, Speicher und Drucker** M-1019633

Wiederbelebungstorso mit Leuchtanzeige

Dieser einfach zu transportierende Torso ermöglicht das Üben von Wiederbelebnungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung.

Merkmale:

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
 - Wiederbelebnungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
 - Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
 - Tastbarer Karotispuls
- 48,5 x 30,5 x 80 cm

M-1005618

Ersatzteile:

- 25 Hygiene-Gesichtsmasken** M-1005600
- 10 untere Atemwege** M-1005601
- 10 Luftröhren** M-1005602

Wiederbelebungspuppe mit Elektronik

Mit dieser lebensgroßen Puppe lassen sich Rettungsmaßnahmen und Herz-Lungen-Wiederbelebung üben. Spannkraft und Gewicht der Puppe sind äußerst naturgetreu.

Merkmale:

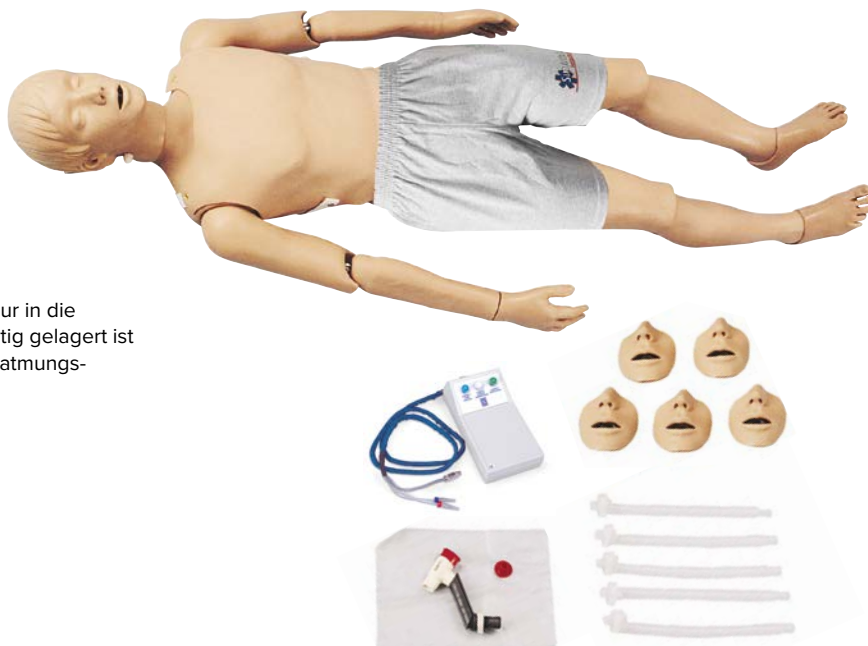
- Natürlicher Widerstand bei Herzdruckmassage
- Karotispuls tastbar
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe

165 cm; 17,5 kg

M-1005738

Ersatzteile:

- 10 Mund-/Nasenmasken** M-1005741
- 10 Luftwege, Erwachsener** M-1005747
- Tragetasche** M-1005748





Wiederbelebungstorso mit Elektronik

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Mund-/Nasensmasken
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe
- Transporttasche mit Kniekissen

70 cm; 8,4 kg

M-1005726

Ersatzteile:

10 Mund-/Nasensmasken M-1005741

10 Luftwege M-1005742



Wiederbelebungstorso Brad™ mit Elektronik

Dieser preisgünstige HLW-Wiederbelebungstorso ist aus weichem PVC über Polyurethanschaum hergestellt und fühlt sich lebensecht an. Durch den längeren Oberkörper sowie die Kopfüberstreckung und Kinnanhebung können der Heimlich-Handgriff oder das Freimachen der Atemwege realistisch eingeübt werden. Mit wenigen Handgriffen kann auf realistische Weise eine Atemwegsobstruktion oder Erstickungssituationen simuliert werden. Das benutzerfreundliche Lungen-Luftwegssystem macht eine Reinigung unnötig. Die Puppe wird mit drei Mund-/Nasensmasken, drei Einweg-Lungen-/Luftwegssystemen sowie einer separaten Signalbox, die die korrekte Handposition, Kompressionstiefe und Beatmungsvolumen anzeigt, geliefert. Eine Tragetasche aus Nylon sowie Kniekissen sind ebenfalls enthalten.

M-1009004

Ersatzteile:

Brustplatte M-1013247

24 Luftwege M-1005740

10 Mund-/Nasensmasken M-1005741

Brad™ Jr. mit Elektronik und Tragetasche

Das realistische Aussehen von Brad Jr. (entspricht einem etwa 7 Jahre alten Kind), die genauen anatomischen Markierungen, die Einweg- Mund-/Nasensstücke mit Einweg- Atemwegs-/Lungensystem und das Nicht-Rückatemventil sorgen für optimale Funktionalität, Haltbarkeit und Anwenderfreundlichkeit.

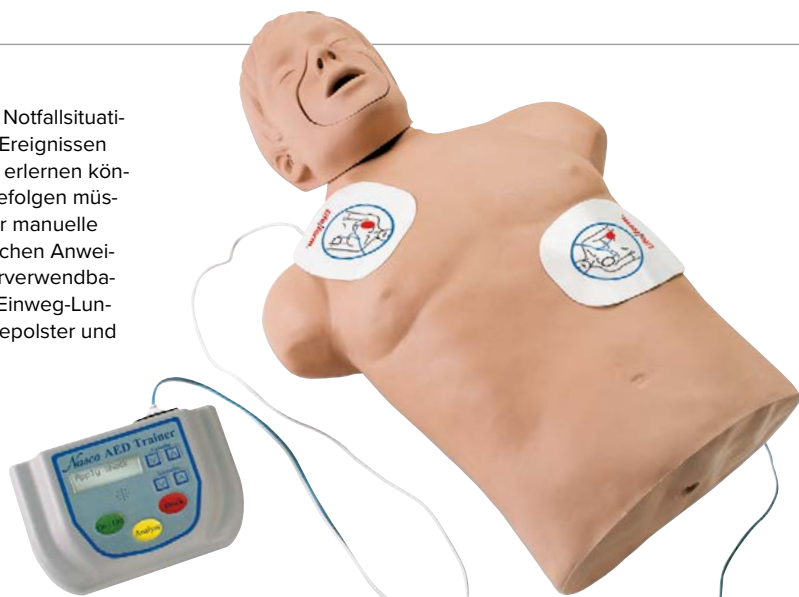
M-1018850



AED-Trainer mit Brad™ Wiederbelebungspuppe

Bereiten Sie Studenten mit dem Life/form® AED-Trainer auf Notfallsituationen vor! Drücken Sie einfach eine Taste, um die Folge an Ereignissen einzustellen, anhand derer Studenten die richtigen Schritte erlernen können, die sie bei „Schock-“ und „Nicht-Schocksituationen“ befolgen müssen. Der Schulungsleiter kann aus vier Übungsszenarien für manuelle und Freihandübungen wählen. Mit akustischen und schriftlichen Anweisungen auf Englisch. Leichter, kompakter Trainer mit wiederverwendbaren Pads und Elektrodensätzen, 3 Mund-/Nasensmasken, 3 Einweg-Lungen-/Luftwegssystemen, 9-V-Batterie, Nylontragetasche, Kniepolster und Bedienungsanleitung geliefert.

M-1018858



CPR Torso Brad™ mit Zoll AED Trainer Package

Mit diesem Simulator können Studenten die Bedienung des Geräts unter Anwendung der empfohlenen AHA-Trainingsszenarien realistisch üben. Eine identische grafische Benutzeroberfläche und umfassende akustische und visuelle Anweisungen simulieren das Aussehen und den Betrieb des AED Plus. Bildschirmmeldungen, hörbare Töne und Sprachanweisungen führen den Benutzer durch alle Aspekte der Wiederbelebung ab dem Eintreffen vor Ort über den Notruf bis zur Durchführung der Herz-Lungen-Massage und Schockabgabe. Die praktische Fernbedienung für den Schulungsleiter ist mit acht US-amerikanischen Heart Association Heartsaver-AED-Schulungsszenarien vorprogrammiert und bietet eine manuelle Szenarienfunktion, plus Befestigungspads, Anzeige bei schwacher Batterie und Notrufsimulationen. Der Trainer wird mit sechs „C“-Zellbatterien (nicht enthalten) oder mit einem Netzteil betrieben. Im Lieferumfang enthalten sind ein Elektrodenatz, eine Fernbedienung für den Schulungsleiter, ein Netzteil, ein Handkabel, eine Bedienungsanleitung und ein Verabreichungsleitfaden. Lieferung in zwei Paketen.

M-1018859



ZOLL AED Trainer Plus 2

Bietet eine Vielzahl von Simulationen, die Helfer in die Verwendung eines AED einweisen. Der simulierte Stromschlag gibt keine Hochspannung ab, so dass die Sicherheit während des Trainings gewährleistet ist. 10 Trainingssituationen sind vorkonfiguriert, die realistisch einen plötzlichen Herzstillstand simulieren und mit entsprechenden Puppen verwendet werden können. Software und Handbuch sind nur in Englisch verfügbar.

M-1018143



Simulaids® Ganzkörperpuppe für die Wiederbelebung mit Trauma-Option

Ganzkörperpuppe für die Wiederbelebung mit Trauma-Optionen, z. B. realistische Positionierung, Puls der Halsschlagader und anatomische Markierungen, u.a. Sternum, Brustkorb und substernale Kerbe. Die Wiederbelebungssübung wird mit dem Transportrettungskopf noch erweitert, der mit dem HLW-/Notbeatmungskopf ausgetauscht werden kann. I.v.-Arm ebenfalls optional erhältlich. Der Simulator wird einsatzbereit mit einem Trainingsanzug, fünf Mundstücken und fünf Atemwegssystemen mit Lungen geliefert. Wunden sind separat erhältlich.

M-1018871

➤ Fügen Sie Trauma Optionen hinzu und erweitern Sie so die Möglichkeiten des Trainings!

Trauma Optionen	Art.-Nr.
Wundensimulations-Set I	M-1005708
Wundensimulations-Set III	M-1005710
Wundensimulations-Set	M-1005712
Ersatzlungen	M-1019296
Transportrettungskopf	M-1020119
i.v.-Arm Trainer	M-1005749



Brad™ Wiederbelebungstorso

Dieser ökonomische Torso besteht aus einem Schaumstoffkern, der mit weichem, naturgetreuem Kunststoff überzogen ist. Lieferung mit 3 Luftwegen, 3 Gesichtsmasken und Nylontasche mit Kniekissen.

Merkmale:

- Langer Oberkörper ermöglicht naturgetreue Druckausübung auf den Oberbauch (Heimlich-Handgriff)
- Naturgetreue Kopfneigung und Kinnanhebung zum Freimachen der Atemwege
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfache Luftwegsmanipulation zur Simulation von Atemwegsblockaden oder Erstickungssituationen

65 x 38 x 22 cm; 5,4 kg

M-1005753

Ersatzteile:

Brustplatte M-1013244
24 Luftwege M-1005740
10 Mund-/Nasenmasken M-1005741



Jaw Thrust Brad™ Manikin (Esmarch Griff)

Jaw Thrust Brad™ verwendet eine einfache Technologie mit beweglichen Komponenten für das Erlernen des Kieferhandgriffs. In der Branche einzigartig ist die Funktion, den Patienten zu beatmen, wenn der richtige Griff ohne Neigen des Kopfes durchgeführt wird. Mit Knieunterlage und Tragetasche. 3 Jahre Garantie.

Merkmale:

- Beweglicher Kiefer
- Individuelles Mundstück
- Hygienischer Einwegbeutel, der von mehreren Benutzern verwendet werden kann und erst am Ende des Tages ausgewechselt wird
- Abnehmbare Brustplatte für die HLW bei Jugendlichen und Erwachsenen
- Robuste Vinylhaut und widerstandsfähige Schaumstofffüllung 71 x 46 x 25 cm

M-1013162

Life/form® Korpulente Übungspuppe „Fat Old Fred Manikin“

Diese einzigartige Übungspuppe hilft Studenten, sich auf die Behandlung des eher typischen Falles von Herzstillstand bei einem älteren und übergewichtigen Patienten vorzubereiten. An den Atemwegen können Veränderungen vorgenommen werden, mit denen sich eine Atemwegsverlegung oder Erstickungssituation simulieren lässt.

Merkmale:

- Körperliches Erscheinungsbild eines älteren Menschen
- Massiger Körperbau mit zusätzlicher „Fett“-Schicht
- Realistisches Kopfüberstrecken/Kinnanheben zum Freimachen der Atemwege
- Tastbare und sichtbare anatomische Orientierungspunkte, u. a. Brustbein, Rippen und Incisura jugularis

Im Lieferumfang sind auch drei austauschbare Mund-/Nasenpartien, drei Einweg-Lungen/Atemwegssysteme und eine praktische Tragetasche enthalten.

M-1005685

Ersatzteile:

Ersatz-Brustbein M-1018479
Ersatz-Schaumstoff M-1018481
Lunge/Luftweg-System: 24 Stück M-1005686
Mund/Nase: 10 Stück M-1005687





Simulaids® Erstickungstorsi

Mit diesen lebensgroßen Torsi lassen sich die ruckartige Druckausübung auf den Oberbauch/Brustkorb (Heimlich-Handgriff) sowie das Auswischen des Mundes zur Freilegung eines blockierten Atemweges üben. Werden die Maßnahmen richtig durchgeführt, wirft die Puppe den verschluckten Fremdkörper aus. Da die Modelle aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt sind, fühlen sie sich besonders naturgetreu an. Lieferung mit verschluckbaren Gegenständen, T-Shirt und Transporttasche.

Verfügbare Merkmale	Art.-Nr.
Fettleibige erwachsene Erstickungspuppe	M-1005684
Erstickungstorso, Erwachsener	M-1005724
Erstickungstorso, Jugendlicher	M-1005750
Erstickungstorso, Kind	M-1005751



Wiederbelebungstorso

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Gesichtsmasken
- Transporttasche mit Kniekissen

M-1005725

Ersatzteile:

10 Mund-/Nasenmasken M-1005741

10 Luftwege M-1005742



Act+Fast Rescue Choking Weste

Ein unverzichtbares Hilfsmittel für Erste-Hilfe-Ausbilder, um Studenten einfach, effektiv und ohne Simulator die richtige Methode zu zeigen, wie man das Heimlich-Manöver ausführt. Wenn das Manöver richtig ausgeführt wird, schießt ein Schaumstoffstopfen in die Luft, was das Erlernen dieser Technik einfach und unterhaltsam macht. 10 Schaumstoffstopfen enthalten.

**Act+Fast Blau
M-1017938**

Act+Fast Rot

Lieferung mit einem Rückstoßpolster, um die ARC- und ERC-Leitlinien zu vermitteln.

M-1014589





Basic Buddy™

Die Übungspuppe lässt sich wahlweise als Erwachsener oder als Kind einsetzen.

Lieferung mit 10 Luftwegen.

20 x 37 x 52 cm; 2,2 kg

M-1005637

Basic Buddy™ 5 Stück

Dieses Set beinhaltet 5 Übungspuppen, 50 Luftwege und 1 Transporttasche.

6 kg

M-1005636

Basic Buddy™ 10 Stück

Dieses Set beinhaltet 10 Übungspuppen, 100 Luftwege und 2 Transporttaschen.

12 kg

M-1005635

Ersatzteile:

100 Luftwege

M-1005638

Transporttasche

M-1005639



Erweiterte Ausrüstung:

AED-Trainer mit Basic Buddy™ Wiederbelebungspuppe

Bereiten Sie Studenten auf Notfallsituationen vor! Drücken Sie einfach eine Taste, um die Folge an Ereignissen einzustellen, anhand derer Studenten die richtigen Schritte erlernen können, die sie bei „Schock-“ und „Nicht-Schocksituationen“ befolgen müssen. Der Schulungsleiter kann aus vier Übungsszenarien für manuelle und Freihandübungen wählen. Mit akustischen und schriftlichen Anweisungen auf Englisch.

M-1018857



CPR Prompt® Simulatoren

Dieser professionelle, kostengünstige Simulator ist ideal für Gruppenschulungen geeignet! Das ausgefeilte Design ermöglicht das Üben des Heimlich-Manövers, der HLW und der Mund-zu-Mund-Beatmung. Realistische anatomische Orientierungspunkte (Adamsapfel, Halsschlagader, Nabel, Brustkorb, Brustkerbe) vereinfachen das Erlernen der richtigen Handplatzierung, um den Puls zu prüfen, die Herzmassage durchzuführen, und vieles mehr.

Mit wertvollen Rückmeldungen für die Studenten und anderen wichtigen Funktionen:

- Neigung des Kopfes/Kinns erforderlich, um den Atemweg freizumachen

- Richtige anatomische Orientierungspunkte
- Hörbarer Kompressions-„Klicker“, um das richtige Verfahren zu gewährleisten
- Mit der Alterswählscheibe, die den Kolben für die Herzmassage einstellt, können die Verfahren bei Erwachsenen und Kindern erlernt werden

Die einfach zu reinigenden Köpfe sind spülmaschinengeeignet und können ganz einfach gesäubert werden. Die Lungenbeutel sind austauschbar. Mit zusätzlichem Gesichtsschutz, Lungenbeuteln, Einführungshilfe und Montageanleitung.

Hinweis: Nur AED-Pads verwenden, die für Schaumstoffsimulatoren geeignet sind.

Erwachsener/Kindsimulator

M-1017939

Erwachsener/Kindsimulator, 5er Pack

Mit Tragetasche

M-1017940

Säuglingssimulator

M-1018141

Säuglingssimulator, 5er Pack

Mit Tragetasche

M-1017942

Erwachsener/Kindsimulator, 7er Pack

fünf Erwachsene-/Kindsimulatoren, zwei Säuglingssimulatoren, 50 Gesichtsmasken/Lungenbeutel für Erwachsene/Kinder, 20 Gesichtsmasken/Lungenbeutel für Säuglinge und eine Nylontragetasche.

M-1017941



Für das realistische Training von:

- + Intubation
- + Beatmung
- + Absaugung
- + Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW)
- + Kiefer-Handgriff
- + Defibrillation



CPR und Atemwegstrainer, Kind

Der Trainer bietet Zungenschwellung und Laryngospasmus zusätzlich zu allen Funktionen der Standardmodelle. Dieser erweiterte Atemwegstrainer eignet sich ideal für das Üben von Behandlungsverfahren bei Kindern und stellt die Größe eines 8-jährigen Patienten dar. Üben Sie die Intubation, Beatmung, Absaugung, HLW und den Kiefer-Handgriff. Realistische Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Zähne, Zunge, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehledeckel, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen. Der erweiterte Kinder-Atemwegstrainer ermöglicht

Ihnen, die Defibrillation mit herkömmlichen manuellen, automatischen oder halbautomatischen externen Überwachungs-/Defibrillationsgeräten zu üben. Eine interne Lastbox absorbiert die volle Stärke des Stromschlags, um Studierende und Gerät zu schützen. Außerdem ist es möglich, den Simulator wie einen lebenden Patienten zu überwachen. Er ist mit allen herkömmlichen Marken und Arten von Defibrillatoren, Überwachungsgeräten und Patientensimulatoren kompatibel. Mit vier EKG-Stellen und zwei Defibrillationsstellen.

M-1018864



Mike® und Michelle® Wiederbelebungs- und Notfallsimulator, Kind

Diese Übungspuppe entspricht dem Körper eines fünfjährigen Kindes und eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben der pädiatrischen Notfallversorgung einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung.

Eigenschaften:

- Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zähnen und Zunge
 - Beim Vorbeugen des Kopfes wird die Atmung blockiert
 - Leicht zugängliche Brustregion mit geformten Rippen, Lungen und Herz
 - Brustregion hebt und senkt sich während der Herz-Lungen-Wiederbelebung
 - Pulse sind über Halsschlagader und Oberschenkel Schlagader tastbar
- Lieferung mit Kontroll-Monitor, Trainingsanzug, Bedienungsanleitung und Transporttasche.

M-1017539



Wiederbelebungstorso, Kind

Dieser Wiederbelebungstorso wird mit einer Luftweg-/Lungen-/Gesichts-Einwegmaske verwendet, die weder desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss.

Merkmale u. a.:

- Naturgetreues Heben der Brust
 - Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
 - 3 Luftweg, Lungen, Gesichts-Einwegmasken
- 40 x 18 x 22 cm; 1,7 kg

M-1005752

Zusätzlich erforderlich:

100 Luftwegs-/Lungen-/

Gesichtsmasken

Transporttasche

M-1005743

M-1005744



CPR Simulator, Kind

Dieser Simulator stellt ein Kind dar und ist mit weicher Haut, beweglichen Gelenken und einzelnen Fingern und Zehen besonders realistisch. Zum Training von Wiederbelebnungsmaßnahmen am Kind ist er eine besonders hilfreiche Unterstützung.

Für das Training von:

- Einsatz eines Handbeatmungsbeutels
- Intubation
- Tracheotomie
- Stoma Pflege
- Wiederbelebung
- Injektionen und Infusionen
- Katheterisierung
- Intraossäre Zugänge

M-1014623



Wiederbelebungs- und Notfallsimulator, Kind, 1 Jahr

Mike ist ein Wiederbelebungs- und Notfallsimulator mit einer genauen Nachbildung eines ein Jahr alten Kindes. Er stellt ein hervorragendes Schulungstool für die grundlegende Notfallversorgung von Kindern dar. Der Oberkörper des Simulators besitzt lebensgroße Lungen, Herz und Rippen aus weichem Vinyl. Diese Anatomie sorgt für ein realitätsnahes Üben der Herz-Lungen-Wiederbelebung. Der Simulator ist in 4 Konfigurationen erhältlich.

Eigenschaften:

- Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zähnen und Zunge
 - Einzelne Einmalatemwege
 - Beim Vorbeugen des Kopfes wird die Atmung blockiert
 - Leicht zugängliche Brustregion mit geformten Rippen, Lungen und Herz
 - Realistisches Heben und Senken des Brustkorbs
 - Vier arterielle Pulspunkte
- Lieferung mit Trainingsanzug, maßgeschneiderter Nylon-Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1017541



Einfach zu wechselndes Luftkammersystem

Wiederbelebungspuppen

Dieses preisgünstige Modell eines Säuglings besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile. Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken und Einweg-Luftwegen mit Rückschlagventil.



Beschreibung	Größe	Art.-Nr.
Kleinkind, 3 Jahre	82 x 24 x 15 cm, 4,1 kg	M-1005733
Baby, 6 – 9 Monate	66 x 20 x 20 cm, 2,8 kg	M-1005731
Säugling	66 x 20 x 20 cm, 2,3 kg	M-1005728

PREMIE™ Blue Simulator mit Smartskin™ Technologie

PREMIE™ Blue simuliert ein in der 28. Woche geborenes Frühchen. Besonders hilfreich für das Training ist die sich verändernde Hautfarbe in Reaktion auf die Eingriffe der Studenten. Verbesserungs- und Verschlechterungsgrade können über den Monitor überwacht werden.

Realistisches Training von intensivmedizinischen Behandlungen am Neugeborenen:

- Simulation des „Guthrie-Tests“ für Kapillarblutproben
- Orale und nasale Intubation mit Simulation von Absaugverfahren
- Zweiseitige Lungenausdehnung mit realistischer Brustkorbhebung
- Darstellung der peripheren und zentralen Zyanose sowie eines gesunden Hauttöns
- Puls der Nabelschnur mithilfe der Saugbirne simulieren
- Platzierung von Nabelschnurkathetern
- HLW mit der Zwei-Daumen-Technik mit Umfassen oder der alternativen Zwei-Finger-Druckmethode
- Schwierige intraossäre Zugänge
- Injektions- und intravenöse Verfahren üben Simulatorkomponenten

Im Lieferumfang enthalten:

- PREMIE™ Blue Neugeborenenensimulator
 - Omni™ Controller für die Zyanosebehandlung und HLW-Überwachung
 - Omni™ Code Blue® Pack
 - Internationales Netzteil 100-240 VAC
 - Verbindungskabel, Bedienungsanleitung und Tragetasche
- M-1018862**



Wiederbelebungs- und Notfallsimulator (Neugeborenes) – mit Code Blue® Monitor

Mit diesem Simulator können die Grundlagen der Wiederbelebung und Notfallversorgung von Neugeborenen geübt werden. Seine Eigenschaften umfassen Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zunge und SAFE CPR™ Einmalatemwege. Lieferung mit Bedienungsanleitung und maßgeschneiderter Nylon-Tragetasche.

M-1017560



Wiederbelebungs- und Notfallsimulator (Neugeborenes) – mit Code Blue®-Monitor mit intraossärem und venösem Zugang

Mit intraossärem Zugang und Femurvenenstellen. Enthält Omni® Code Blue®-Pack zur Überwachung und Protokollierung der Kadenz und Tiefe der Herzkompression und Atemwegsbeatmung. Gebrauchsanweisung und Tragetasche enthalten.

M-1014570



Wiederbelebungs- und Traumabehandlungstrainer (Neugeborenes) – mit intraossären und venösen Zugängen

Mit venösem Zugang am Oberschenkel und intraossärem Zugang am Schienbein und simuliertem Knochen. Ohne Omni™ Code Blue® Pack. Bedienungsanleitung und Tragetasche im Lieferumfang enthalten.

M-1017561



Der Susie® und Simon® Neugeborenen-Wiederbelebungssimulator und Traumabehandlungstrainer

Susie® und Simon® Neugeborenen-Wiederbelebungssimulatoren haben einen voll beweglichen Kopf, Unterkiefer mit Zunge und SAFE CPR™ Einwegatemwege. Die Atemwege sind bei vorgebeugtem Kopf blockiert, leicht zugänglicher Brustkorb mit geformten Rippen, Lungen und Herz. Realistisches Heben des Brustkorbs und arterielle Pulsstellen machen das Training noch effektiver. Lieferung mit Bedienungsanleitung und Transporttasche.

M-1018866



Cathy™ HLW-Säuglingssimulator mit Elektronik

Dieser HLW-Säuglingssimulator, der ein Neugeborenes darstellt, kann mit Wasser gefüllt werden, um das gleiche Gewicht und den Eindruck eines echten Kindes entsprechender Größe zu simulieren. Realistisches Heben und Senken des Brustkorbs, wenn Luft in die Brustauflage dringt. Der Torso verfügt über einen lebensechten Brustkorb, Sternum, Schwertfortsatz und eine Drosselrinne, um eine effektive Thoraxkompression zu üben. Die außerhalb des Simulators angeordnete optionale störungsfreie Elektronik bietet ein einzigartiges, patentiertes System für die Überwachung einer richtig durchgeführten Herz-Lungen-Wiederbelebung. Die Sensoren aktivieren Lampen und/oder ein Audiosignal, um die richtige Lungenbeatmung, Kompressionstiefe und korrekte Finger- oder Handposition anzuzeigen. Lieferung mit einer Nylontragetasche und 12 Einmal-Lungen.

66 x 20 x 20 cm; 2,7 kg

M-1017247

Erstickungssimulator, Säugling

Dieser 9 Monate alte Säugling führt Ihnen die Schwierigkeiten bei der Atemwegsverlegung durch Fremdkörper vor Augen, wie sie in der jungen pädiatrischen Altersgruppe vorkommen. Durch das Einsetzen des mitgelieferten Fremdkörpers in die Rachenhöhle wird die Kehle verschlossen und die Maßnahmen zur Beseitigung der Atemwegsverlegung können durchgeführt werden. Bei richtiger Handplatzierung und ausreichender Krafteinwirkung wird der Fremdkörper durch den Mund ausgestoßen. Lieferung mit zwei Fremdkörpern, Kleidung und Tragetasche.

M-1005778

Optionen	Art-Nr.
Taschenmaske	M-1018855
Wiederbelebung im Taschenformat	M-1018144
AED Trainer Plus 2	M-1018143



Wiederbelebungspuppe, Säugling

Diese ökonomische Wiederbelebungspuppe wird mit einer Einwegmaske für Luftweg/Lunge/Gesicht verwendet, die weder gereinigt, desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss.

66 x 20 x 20 cm; 1,1 kg

M-1005745

Ersatzteile:

- 10 Mund-/Nasenmasken** M-1018326
- 100 L uftweg/Lungen/ Gesichts-Masken** M-1005746
- Transporttasche** M-1005744

ALS (ADVANCED LIFE SUPPORT)



ADAM-X

- ADAM-X simuliert einen männlichen Patienten, an dem medizinische Fertigkeiten und die ärztliche Notfallversorgung geübt werden können. ADAM-X ist eine Nachbildung einer Skelett- und Anatomiestruktur eines Menschen.
- ADAM-X ist widerstandsfähig und besonders gut geeignet für das Training in einer Trauma-Notfallsituation in jeder beliebigen Umgebung. Er eignet sich ideal für die Notversorgung von Verletzungen im militärischen und zivilen Bereich.
- ADAM-X ist ein drahtloses System. Ein voll funktionaler drahtloser Computer ermöglicht es dem Ausbilder, das Training zu kontrollieren und Anpassungen vorzunehmen.
- ADAM-X besitzt viele unterschiedliche Eigenschaften und Funktionen, die das Training besonders realistisch machen.

M-1021109

Realistische Anatomie

ADAM-X ist eine Nachbildung einer Skelett- und Anatomiestruktur eines Menschen mit unterschiedlichen Eigenschaften und Funktionen. Er ist lebensgroß und besitzt eine äußerst realistische Haut. ADAM-X kann abhängig vom physiologischen Zustand automatisch blinzeln. Die Pupillen reagieren zudem auf Licht und Berührung. Die Zähne sind austauschbar und die Zunge des ADAM-X kann anschwellen.

Weiterbildung

ADAM-X eignet sich ideal für das ALS-Training, für das Üben unterschiedlicher Szenarien und der medizinischen Versorgung. Da ADAM-X vollständig drahtlos und kabelungebunden ist und realistische menschliche Maße aufweist, lässt er sich sehr gut transportieren. Damit ist er perfekt für das Training vor Ort geeignet. Während des HLW-Trainings werden die Genauigkeit der Handposition sowie die Tiefe und Geschwindigkeit der Kompression kontrolliert.

Geräusche

ADAM-X gibt eine Vielzahl von Tönen ab. Die Auskultation auf der Vorderseite des Simulators ist an 8 Stellen mit Atemgeräuschen, 5 Stellen mit Herztönen und 14 Stellen mit Lungengeräuschen möglich. Außerdem lässt sich ein unabhängiges Optionssset mit Geräuschen in 4 Bereichen installieren. Die Auskultation des Rückens des Simulators ist ebenfalls möglich. Atemgeräusche sind unabhängig und beziehen sich auf die Beatmung jeder Lunge. ADAM-X hat eine Sprachfunktion und kann „Ja“, „Nein“ und einige Zwischenbemerkungen

von sich geben. Auch kann er Kehllaute abgeben und husten.

Herz-Kreislauf-System

ADAM-X besitzt einen beidseitig tastbaren Puls an der Halsschlagader, der Oberschenkelarterie, der Radialarterie, der Dorsalarterie am Fuß, der Kniekehlarterie und der hinteren Schienbeinarterie.

Pulmonologie:

ADAM-X verfügt über höchst realistische Atemwege. Er besitzt eine komplett unabhängige rechte und linke Lunge und die Beatmung der Lunge führt automatisch zu den entsprechenden Atmungsgeräuschen, dem Heben der Brust und dem Gasaustausch in der Lunge. Das Auftreten einer Apnoe oder Hypoventilation zusammen mit der niedrigen Sauerstofffraktion im eingeatmeten Gasgemisch verursacht die entsprechenden körperlichen Veränderungen: Hyperkapnie, Hypoxemie, Abnahme von SpO₂ und Tachykardie. Die Beatmung der Lungen mit einem positiven Druck oder spontaner Beatmungswiederherstellung führt dazu, dass ADAM-X wieder mit der richtigen Atmungsfrequenz atmet. ADAM-X hat einen sich hebenden Brustkorb und der Widerstand der Atemwege ändert sich entsprechend.

Austauschbarer Hals

M-1021671

Ringknorpelmembran

M-1021618

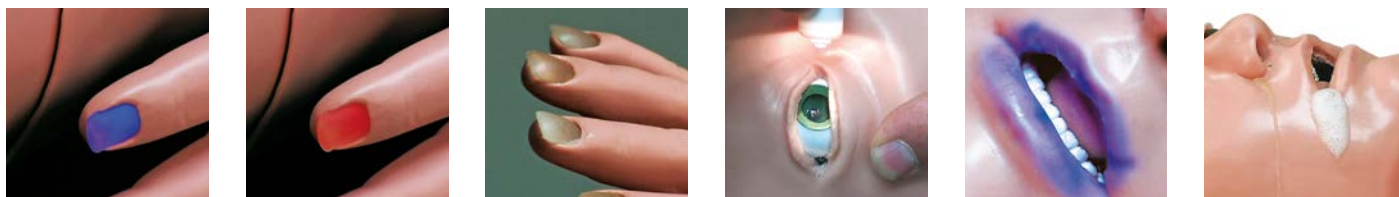
Austauschbares Knie

M-1021619



Zusätzliche Funktionen

- + Funktioniert mit einem echten Elektrokardiogramm und Defibrillator
- + Möglichkeit, an einen Monitor eines echten Patienten und an ein echtes Anästhesiegerät anzuschließen
- + Training des normalen Anästhesieverlaufs
- + Training von allgemeinen Komplikationen in der Anästhesiologie
- + Einzigartiges Medikamentensystem: ADAM-X erkennt nicht nur das verabreichte Medikament, sondern auch die abgegebene Dosis. Die Vitalparameter ändern sich entsprechend.
- + Erstellen Sie mit dem Szenarieneditor noch mehr Übungsszenarien
- + Realistische Krafterückmeldung



SMART STAT Complete mit iPad®*

SMART STAT bietet Dozenten und Studierenden die Möglichkeit, die Aufgaben zu simulieren, die wichtig sind, um kritisches Denkvermögen zu entwickeln. Dieser Simulator eines erwachsenen Patienten wird über die Wi-Fi®- und Bluetooth®-Technologie bedient. Bildschirme mit einfachen Bedienelementen gewährleisten eine schnelle, anwenderfreundliche Benutzung. Der SMART STAT ist mobil und kosteneffizient. Die robuste Konstruktion des Simulators bietet Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Die Ersatzteile sind kostengünstig und gewährleisten einen kontinuierlichen, zuverlässigen Einsatz. Benutzerdefinierte Szenarien können ganz einfach erstellt werden. Die Leistung der Studierenden lassen sich auf einen Computer für den Ausdruck, die Bearbeitung und Archivierung übertragen.

SMART STAT Complete enthält u.a.:

- Amputiertes blutendes Bein
 - Intraossäres Bein
 - Sim Vitalzeichen 5-Linien-Krankenhausmonitor
- Lieferung inklusive iPad®, USB-Kabel, Blutdruckmanschette, Transportkoffer mit Rädern, Shorts, Ersatzteile, einschließlich Pneumothoraxpolster, i.v.-Venen, i.m.-Injektionsstellen, Perikardiozentesepolster, FAST1™-Polster, Koniotomie-Halshäute, Zahnsätze und Gleitgel für Intubation.

140 x 71 x 28 cm; 88 kg

M-1018473

SMART STAT Basic mit iPad®

Im Lieferumfang enthalten sind ein iPad®, ein USB-Kabel, Blutdruckmanschetten, ein Hartschalenkoffer, Shorts und ein Satz Ersatzteile.

140 x 71 x 28 cm; 61 kg

M-1018472

Ersatzteile und Optionen	Art.-Nr.
Amputiertes blutendes Bein	M-1018590
Intraossäres Bein, Erwachsener	M-1018593
Pneumothorax Pads	M-1018571
I.v.-Ersatzhaut	M-1018572
Ersatzvenen Set	M-1018573
Injektionskissen, Arm	M-1018574
Injektionskissen, Oberschenkel	M-1018575
EMS Szenarien	M-1018578
Krankenpflege Szenarien	M-1018579



Wichtige Trainingsfunktionen:

- + Erweiterte Atemwegsbehandlung
- + EKG-Überwachung und Defibrillation
- + Bilaterale Brustdekompression
- + Auftretende Herzöne
- + Pulspunkte
- + Blutdruckarm
- + Bilaterale Brustkomplikationen eines Spannungspneumothorax
- + Bilaterale Thoraxkathetereinführung
- + Virtuelle Kapnographie und Oxymetrie
- + Ausdruckbare chronologische Berichte über Sitzungen der Studenten und Szenarien



*iPad® ist eine Handelsmarke von Apple, Inc., die in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist.

Deluxe „PLUS“ CRiSis™-Simulator mit interaktivem Arrhythmiesimulator

Diese Simulationspuppe ist ein vollständiges Wiederbelebungssystem mit dem Sie erweiterte Reanimationsmaßnahmen in mehreren simulierten Situationen üben können. Im Lieferumfang enthalten sind ein Atemwegstrainerkopf, Blutdruckarm, Defibrillationsbrusthaut, HLW-Ganzkörpersimulator, i.v.-Arm, elektronische HLW-Überwachungs- und Druckeinheit sowie Transportkoffer. Die modularen Komponenten ermöglichen es Ihnen, einen Simulator nach Ihren Anforderungen zusammenzustellen. Ideal zum Üben lebensrettender Maßnahmen für Krankenpfleger, Sanitäter und Rettungsanitäter.

- HLW: Druckereinheit zur zur Auswertung der Simulation
 - Atemwegsbehandlung
 - i.m./i.v.-Injektionen (Arm)
 - Defibrillationsbrust
 - Interaktiver EKG-Simulator
- Displays zeigen Durchschnittswerte für Kompressionsrate, Kompressionstiefe, Beatmungsdauer und Beatmungsvolumen an.

Lieferung im Transportkoffer.

119 cm; 28 kg

M-1005649



Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile	Art.-Nr.
Adapter mit Trainingssteuerkabeln	M-1017990
Blutdruckmanschette	M-1019717
Blutdruck-Elektronikbox	M-1019718
Magen	M-1005608
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Injizierbarer Trainingsarm: Set mit Ersatzhaut und -venen	M-1005647
Venöses Blut – ca. 3,8 Liter	M-1005691
Ständer für Flüssigkeitsversorgung	M-1005692



Optionen und Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Blutdruck-Elektronikbox	M-1019718
i.v.-Arm	M-1019767
Vollständige Kompressionseinheit	M-1019771
HLW-Lichtsteuerung	M-1019779
Vollständiges Crisis-Erweiterungsset	M-1019784
Zoll Training-Kabel	M-1019785
Auskultationsset	M-1019786
Elektronische Überwachung, Speicher und Drucker	M-1019633
Interaktiver EKG-Simulator	M-1005666

Deluxe CRiSis™-Rumpfsimulator

Dieser leicht zu transportierende Simulator ermöglicht das Üben folgender ACLS-Verfahren:

- **HLW:** tastbare und visuelle Orientierungspunkte, Kopf, Hals und Kiefer voll beweglich
- **Atemwegsbehandlung:** Ringknorpel ermöglicht das Üben des Sellick-Handgriffs; linke und rechte Lunge für die Auskultation; orale, nasale und digitale Intubation
- **Defibrillationsbrust:** interne Lastbox absorbiert die gesamte Kraft jedes Schocks und verhindert, dass der Simulator beschädigt wird; manuelle, automatische und halbautomatische Defibrillation; Schrittmacher
- **Interaktiver EKG-Simulator:** mit einem externen Schrittmacher können Sie eine elektronische Erfassung sowie die Kardioversion mit der Defibrillation simulieren. Der Arrhythmiesimulator reproduziert je 17 Herzrhythmen bei Erwachsenen und Kindern.

Batteriesparfunktion versetzt den Simulator bei Nicht-Gebrauch in Ruhe.

10,5 kg

M-1005650

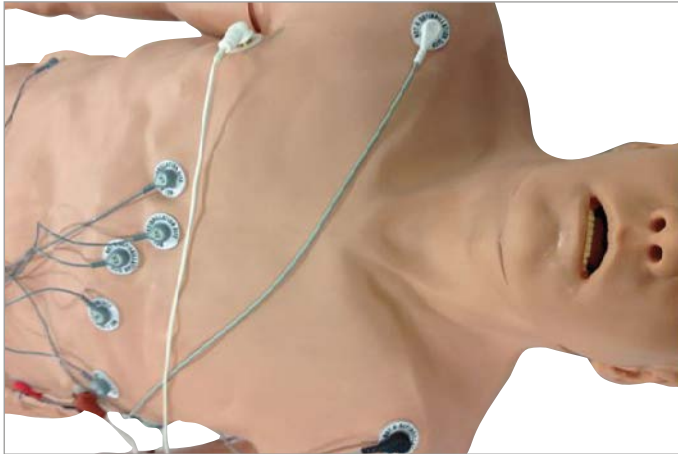
12-Kanal-Arrhythmie-Simulator mit Puppenüberzug – Zoll, groß

Zur Verwendung auf allen großen Puppen, um aus ihnen einen 12-Kanal-Trainer zu machen. Steuern und defibrillieren Sie direkt auf dem Auf-lagesystem, das an den interaktiven 12-Kanal-EKG-Simulator ange-schlossen ist.

Übungsoptionen:

- Vier voreingestellte Schritterfassungsstufen: 70, 80, 90 oder 100 mA.-Wellenformen für Schrittsteuerung: Sinusbradykardie (zwei), A-V-Block ersten Grades, A-V-Block zweiten Grades Typ I, A-V-Block zweiten Grades Typ II, A-V-Block zweiten Grades Typ II mit VES und A-V-Block dritten Grades.
- Wellenformen für Defibrillatortraining: V. Fib, V. Tach (hohe Rate), V. Tach (niedrige Rate), Torsade, A. Fib, A. Flutter, zPSVT, Sinustach, Sinusrhythmus, Sinusrhythmus mit VES und Asystole.
- ST-Segment und T-Welle von Abnormalitäten: Anteriorer MI, Inferiorer MI, Anteroseptaler ST-Anstieg, Anteriore ST-Senkung, Lateraler ST-Anstieg und Inferiorer ST-Anstieg.

M-1020845



Life/form® 15-Kanal-EKG-Platzierungstrainer

Lehrt anatomische Platzierung von 15-Kanal-EKG-Elektroden und gibt optisches Feedback zur Genauigkeit der Elektrodenplatzierung. Anatomische Merkmale umfassen Intercostal-räume, Medioklavikularlinie, vordere Axillarlinie, Medioklavikularlinie und Schulterblatt. Umfasst Verbindungstafeln für vier Gliedkanäle und V1 bis V9 mit der Möglichkeit, rechts- und linksseitige Elektroden zu befestigen. Liefert keine EKG-Ausgangssignale, aber Simulationen von Rhythmen. Eine Freihanddefibrillation kann durch Hin-zufügen beliebiger EKG-Arrhythmie-simulatoren direkt am EKG-Monitor durchgeführt werden.

M-1018638



Life/form® Deluxe Child CRiSis™-Kindersimulator mit EKG-Simulator

Der Simulator bildet ein 5 Jahre altes Kind nach und besitzt alle PALS-Trainingsfunktionen:

- HLW
- Atemwegsbehandlung
- i.v.-Injektion am Arm
- Blutdruckmessung
- Intraossäre Infusion
- Oberschenkelzugang
- Defibrillationsbrust

Der Arrhythmie-/Schrittmachersimulator reproduziert 17 Herzrhythmen bei Erwachsenen und 17 Herzrhythmen bei Kindern. Mit einem externen Schrittmacher können Sie eine elektronische Erfassung simulieren.

M-1005624

Optionen und Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Blutdruckmanschette	M-1019717
Blutdruck-Elektronikbox	M-1019718
Erweiterter Trainer für Atemwegsbehandlungen bei Kindern, nur Kopf	M-1019787
i.v.-Arm eines 5-jährigen Kindes	M-1019790
Blutdruckarm eines 5-jährigen Kindes	M-1019791
Bein eines 5-jährigen Kindes	M-1019792
Kunstblut, 1 Liter	M-1017611
Set mit Ersatzhaut und Ersatzvenen für Life/form® Injizierbaren Trainingsarm	M-1005654
Interaktiver EKG-Simulator	M-1005666

Weitere Verbrauchsmaterialien sind online auf 3bscientific.com verfügbar!

EKG-Trainingsweste

Die EKG-Trainingsweste bietet eine kostengünstige Methode, um während der Überwachung mit einem lebenden Patienten zu sprechen. Ein präziser EKG-Simulator ist nicht erforderlich; der Proband trägt diese Weste. Die Weste kann am Simulator angeschlossen werden. Die Weste enthält den interaktiven EKG-Simulator.

30,5 x 30,5 x 22,9 cm; 2,25 kg

M-1017249





Basic Life/form® Säuglingsnotfallsimulator

Dieser Notfallsimulator eignet sich ideal für das erste Üben und Erlernen grundlegender Fähigkeiten. Anatomische Orientierungspunkte bieten die erforderlichen Merkmale, um den richtigen Umgang mit Säuglingen in Notfallsituationen zu lernen. Er ermöglicht das Üben von:

- Säuglings-Atemwegsbehandlung
- HLW

Mit 6 Nabelschnüren, 6 Nabelschnurklemmen, 1 i.v.-Beutel mit Klemme, 1 Viertelliter Kunstblut, Gleitgel und 8 Tücher. Die Basic-Version kann durch Ergänzen der unten aufgeführten verfügbaren modularen Komponenten erweitert werden.

M-1017248

➤ Ergänzen Sie diese Module für erweiterte Übungsfunktionen oder wählen Sie von Anfang an die Erweiterte oder die Deluxe-Version:

Verbrauchsmaterialien	Eigenschaften	Artikel-Nr.
Life/form® Säuglings-i.v.-Arm	Am i.v.-Arm ist neben der V. ce-phalica und V. basilica auch der Venenbogen auf dem Handrücken zugänglich. Mit 2 i.v.-Beuteln mit Klemmen, einem halben Liter Life/form™ Blut und Butterfly-Infusionsset.	M-1017949
Life/form® Säuglings-i.v.-Bein	Am i.v.-Bein ist neben den größeren und kleineren Stammvenen auch der Venenbogen auf dem Fußrücken zugänglich. Mit 2 i.v.-Beuteln mit Klemmen, 1 halberem Liter Kunstblut, einer 3-cl-Spritze, einer 22-Gauge-Nadel und einem Butterfly-Infusionsset.	M-1017950
Life/form®-Bein für die intraossäre Infusion	Lieferung mit 10 Ersatzknochen, 2 Sets mit Ersatzhaut, einem Set für die Verabreichung von Flüssigkeiten, mit dem Sie einen Rückstoß visualisieren und Flüssigkeit im Bein infundieren können, sowie einer Nadel für die intraossäre Infusion.	M-1017951
EKG-/Nabelkanülierungshaut	Mit vier Stellen für die EKG-Überwachung. Mit 1 halberem Liter Life/form® Blut, 1 i.v.-Beutel mit Klemme, einer 3-cl-Spritze, 6 Na-belklemmen und 5 Ersatznabel-schnüren.	M-1017953
Interaktiver EKG-Simulator	Alle Arrhythmien können im erwachsenen oder pädiatrischen Modus angezeigt werden, so dass insgesamt 34 Rhythmen verfügbar sind.	M-1005666

Erweiterter Life/form® Säuglingsnotfallsimulator

Vollständiges Wiederbelebungssystem zum Unterrichten lebensrettender Maßnahmen bei Säuglingen. Er ermöglicht das Üben von:

- 4-Kanal-EKG-Überwachung
- i.v.-Therapie
- Nabelschnurkatheterisierung
- Säuglings-Atemwegsbehandlung
- Intraossäre Infusion
- HLW

Inklusive: i.v.-Beutel mit Klemmen, Kunstblut, Butterfly-Infusionssets, Spritzen, 22-Gauge-Nadeln, Einweg-Nabelschnüre mit Klemmen, Gleitgel, intraossäres Knochen-set mit Nadel, Tücher, Bedienungsanleitung und Tragekoffer.

M-1005658

Deluxe Life/form® Säuglingsnotfallsimulator mit interaktiven EKG-Simulatoren

Ein Simulator, der alle Ihre Anforderungen an das PALS-Training erfüllt!

Er ermöglicht das Üben von:

- 4-Kanal-EKG-Überwachung
- i.v.-Therapie
- Nabelschnurkatheterisierung
- Atemwegsbehandlung
- Intraossäre Infusion
- HLW

Noch realistischer mit dem interaktiven EKG-Arrhythmie-Simulator:

Simuliert 17 Herzrhythmen bei Erwachsenen und 17 Herzrhythmen bei Kindern. Mit dem externen Schrittmacher können Sie auch die elektronische Erfassung und Kardioversion mit manueller, halbautomatischer und automatischer Defibrillation simulieren. Im Lieferumfang enthalten: EKG-Brusthaut, i.v.-Beutel mit Klemmen, Kunstblut, Butterfly-Infusionssets, Spritzen, 22-Gauge-Nadeln, Einweg-Nabelschnüre mit Klemmen, Gleitgel, intraossäres Knochen-set mit Nadel, Tücher, Bedienungsanleitung und Tragekoffer. 65 x 44 x 14 cm

M-1018146



Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile für Life/form® Säuglingsnotfallsimulatoren	Artikel-Nr.
Ersatzhaut für Bein	M-1019799
Ersatzhaut/-venen für i.v.-Bein	M-1005661
Ersatzhaut für intraossäres ein (4er-Packung) und Knochen 10er-Packung)	M-1005659
Nadel für intraossäre Infusion (15 Gauge)	M-1005660
Ersatzhaut/-venen für i.v.-Arm	M-1005662
Ersatzknochen-set	M-1019796
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Kunstblut, 3,8 Liter	M-1005691
Flüssigkeitsbeutel, 500 ml	M-1005693
6 Nabelschnurklemmen	M-1005664
Säuglings-Atemwegsbehandlung Ersatzmagen	M-1005653
Säuglings-Atemwegsbehandlung Simulator, nur Kopf	M-1017953

PEDI® Blue Neugeborenen Simulator mit SmartSkin™-Technologie

Ein herausragender Neugeborenen Simulator, der die Farbe je nach voreingestellter Bedingung ändert und die Effektivität von Beatmung und Thoraxkompression misst. Darüber hinaus verfügt der Simulator über alle gängigen Funktionen eines Beatmungstrainers. Das optionale Zubehör umfasst ein intraossäres Bein und einen Arm für Injektionstraining.

Im Lieferumfang enthaltene Simulatorkomponenten:

- PEDI® Blue Neugeborenes
- OMNI® Controller zur Steuerung von Zyanose und Überwachung der CPR-Maßnahmen
- OMNI® Code Blue®-Paket
- Internationales Netzteil 100-240 VAC

Anschlusskabel, Bedienungsanleitung, Tragekoffer

M-1013066



Neugeborenen PEDI® Simulator

Dieser anatomisch korrekte Neugeborenen Simulator verfügt über einen vollständig drehbaren Kopf, Hals und Kiefer, um den Kopf zu neigen/das Kinn heben und den Kiefergriff und die Halsstreckung durchführen zu können. Realistischer Mund, Luftröhre, Bronchien, Lungen und dehnbarer Magen für das Üben der Magenabsaugung und Nahrungsverabreichung in den Magen. Die Atemwege mit Ringknorpel ermöglichen die Intubation, Absaugung und den Sellick-Handgriff. Realitätsnahe innere Organe für eine optimale HLW-Übung.

Mit diesem Simulator können folgende Verfahren ideal geübt werden:

- Atemwegsbehandlung
- Femoraler Zugang
- Intravenöser Zugang
- Nabelkatheterisierung

M-1014584

Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Mit diesem Übungsmodell eines weiblichen Säuglings lassen sich eine Vielzahl erweiterter pädiatrischer Lebensrettungsmaßnahmen (Advanced Life Support) üben.

Merkmale u. a.:

- Beutel- oder Maskenbeatmung
- Orale und nasale Intubation einschließlich Cricoiddruck
- Legung einer Nasen-Magen-Sonde
- EKG-Überwachung mit 3 Ableitungen (16 verschiedene Arrhythmien bei Herzfrequenz)
- Brachialpuls palpation
- Äußere Herzdruckmassage
- Beweglicher Kiefer
- i.v.-Zugänge zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion
- Intraossäre Nadeleinführung und Knochenmarkspunktion an beiden Beinen
- Palpation der Kopfvenen, Schädelnähte und Fontanellen

Lieferung mit Transporttasche

57 cm; 3 kg

M-1005759



STAT Baby – Überlebenstraining

STAT Baby ist zur Feinsensibilisierung in der Behandlung von Kindern der wohl realistischste Simulator. In Zusammenarbeit mit leitenden Kinderärzten entwickelt bietet er viele Übungsmöglichkeiten. Größe und Gewicht entsprechen einem 9 Monate alten Baby von 7 kg. STAT Baby ist so realistisch, dass beim Hochnehmen Emotionen geweckt werden.

Merkmale:

- I.o.-Injektions-Bein
- I.v.-Injektionen
- I.m.-Injektion (linker Deltamuskel und Oberschenkel) und s.c.-Injektionsstelle
- PICC (Peripherally Inserted Central Catheter) Katheter
- Intubation mittels Endotracheal-Tubus
- Kehlkopfspasmus
- Zungenödem
- Intubation mittels Larynxmaske (LMA)
- Tracheostomie-Pflege
- Legen einer Magensonde (NG-Tubus) mit Flüssigkeitsbehälter
- Pflege der Ernährungssonde
- Zäpfchenapplikation
- Pulse (6 Pulsstellen: Aa.brachiales, Aa. femorales, Aa. carotis communes)
- Defibrillierung (Schockwerte indent)
- Foley-Katheter-Intubation (weiblicher Simulator)
- Pneumothorax

Lieferumfang: I.v.-Venensatz (1 Arm und 1 Bein), Beinhaut (1), Armhaut (1), i.o.-Beinknochen (12), Pneumothorax-Stellen (4), Injektionsstelle (2), PICC-Leitungsstelle (1), Behältertasche (4), Defibrillieradapter, interaktiver EKG-Simulator und simuliertes Blutpulver (1).

M-1005779



IO-Einführung Bein



IV-Einführung



STAT Baby Advanced

STAT Baby Advanced hat alle Funktionen eines STAT Baby, verwendet jedoch die bedienerfreundliche iPad®-Technologie. So kann der Ausbilder die physiologischen Funktionen des Säuglingssimulators steuern und anspruchsvolle Übungen entwickeln, um die Urteilsfähigkeit der Studenten auszubilden. Die Sitzungen können problemlos aufgezeichnet werden, um sie später zu überprüfen und zu besprechen. Hauptfunktionen umfassen Verwaltung von Studenteninformatoren, einfache Erstellung alternativer Szenarien oder Verwendung bereits existierender Szenarien, sowie effiziente Verwaltung der Aufzeichnungen des Trainings, die alle über eine benutzerfreundliche iPad®-Oberfläche verwaltet werden. Es erfüllt alle Trainingsanforderungen für post-neonatale Pflege von pädiatrischen Patienten, von der Einführung von Studenten in die Grundlagen bis zur Herausforderung von medizinischen Mitarbeitern bei fortgeschrittenen medizinischen Verfahren. Dieser günstige Trainer unterstützt Ihr Trainingsbudget durch den Einsatz von kostengünstigen Austauschteilen in den Bereichen, in denen wiederholte perfektionierte Praxis zu einer perfekten Erlangung von Fähigkeiten führt.

Umfasst die folgenden Standardfunktionen des STAT Baby:

- 7 Pulsstellen
- Bein mit I/O-Zugang
- 3 IV-Stellen
- PICC-Zugangsstelle
- IM/SQ-Injektionsstellen

- Fortgeschrittener Intubationskopf mit Zungenödem und Laryngospasmus
- Beidseitige Pneumothoraxreduktion
- 4-Kanal-Überwachung
- Einführung Thoraxkatheter (nur linke Seite)
- Defibrillation
- Rektale Medikation
- Katheterisierung der Harnblase
- Äußerst lebensnahes neues Hautmaterial
- Ersatzteile
- Geeignet für LMA-, ET-, OPA-, NPA- und LT-Atemwege

Enthält auch diese Zusatzfunktionen:

- Sternumretraktion
- Voll geschlossener Brutkasten mit wasserfester Oberfläche
- 183 cm hohe Haltevorrichtung, so dass der Säugling behandelt werden kann
- Aneroid-Blutdruckmessgerät
- Herztöne
- Lungentöne
- Stimmöne
- Spontane Atmung

Der STAT Baby Advanced wird mit eigenem iPad® geliefert.

140 x 71 x 28 cm

M-1020195



Simulierte Rektaltemperatur



Harnkatheter



Einführung nasale Sonde



LEBENSECHTER NEUGEBORENEPFLEGESIMULATOR!

NENAsim wurde entwickelt, um das realitätsnahe Training im fachbereichsübergreifenden Team oder als einzelne Säuglingssimulation zu ergänzen. **NENAsim** ist ein hochwertiger Neugeborenen-Simulator mit besonders hoher Realitätsstreue, der ideale Trainingssituationen für unterschiedlichste Fachbereiche bietet, unter anderem Patientenversorgung, Notfallmedizin und Wiederbelebung.

Die Kombination aus Säuglingssimulator und Software stellt die perfekte Trainingssituation dar. Das Erlebnis der Bewegungen mit realistischem haptischen Feedback und die Möglichkeit, unterschiedliche Szenarien mit der Software darzustellen, ermöglicht eine schnelle und nachhaltige Lernwirkung.

Die Software ermöglicht eine WLAN-Verbindung zwischen Baby und dem Monitor (nicht im Lieferumfang enthalten). Sie besitzt eine benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche, über die die Bewegungen gesteuert und die Vitalzeichen angezeigt werden können. Konfigurierbare Parameter werden auf dem Patientenmonitor für Übungssituationen in Echtzeit angezeigt.

Der Benutzer kann Situationen vorprogrammieren oder aus einer umfassenden Situationsbibliothek auswählen.

Die **NENAsim** Patientensoftware ist das perfekte Instrument für das Üben der Säuglingsuntersuchung. Sie verfügt über die folgenden Parameter, um unterschiedliche Szenarien einzustellen: Blutdruck, Herzfrequenz, EKG, SpO₂, CO₂, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF und viele weitere. Der Trainer kann eines aus fünf verschiedenen Standardszenarien auswählen oder ein eigenes aufbauen. Neue Parameter können jederzeit hinzugefügt werden, um existierende Szenarien zu verändern. Einzel- und Teamübungen mit unterschiedlichen Sprachoptionen sind möglich. Die Studierenden lernen von der Überwachung der angezeigten Parameter – sie können den Zusammenhang zwischen den Messwerten und dem klinischen Bild des Patienten herstellen und so pädiatrische Notfälle erkennen und behandeln.

➤ Bitte scannen Sie den Code, um die Realitätsnähe des **NENAsim** in einer Videodemonstration zu sehen.





Produktkoffer und Ladegerät im Lieferumfang enthalten. Kompatibel mit Microsoft Windows und MacOS.

Realistische Anatomie

NENAsim sieht lebensecht aus. Augen, Kopf und Hals bewegen sich realistisch. Die Silikonhaut ändert ihre Temperatur, während nicht sichtbare künstliche Gelenke die äußere Erscheinung noch realistischer machen. Die variablen Atmungsmuster sowie die Rumpfbewegung können über die mitgelieferte Software gesteuert werden.

Atemwegsbehandlung

Die pädiatrischen Atemwege sind meist die größte Herausforderung für medizinische Fachkräfte. Der Erfolg einer Technik oder klinische Untersuchung hängt vom ständigen Training ab und entsteht durch die Kenntnis der anatomischen und pädiatrischen Atemwegsfunktionen. NENAsim ermöglicht es, alle Aspekte der Atemwegsbehandlung bei Neugeborenen zu üben und vermittelt Studierenden die notwendige Sicherheit beim Umgang mit ihren zukünftigen kleinen Patienten.

Neue Atemwegsfunktionen:

- Einführung ET-Sonde
- LMA-Einführung
- Überdruckbeatmung
- Intubation des rechten Hauptstamms
- Einführung Magensonde

Atmung

Neugeborene und Säuglinge könnten aufgrund mehrerer unterschiedlicher Erkrankungen Atemschwierigkeiten haben. NENAsim bietet eine Vielzahl schwieriger Atmungsmuster und Komplikationen, um Studierenden zu helfen, diese schwierigen Probleme in Zukunft zu behandeln. Abgesehen davon macht NENAsim durch seine Stimmbänderbibliothek das Training noch realistischer.

Atmungsfunktionen:

- Spontane Atmung mit variabler Frequenz
- Beidseitiges und einseitiges Heben und Senken der Brust mit mechanischer Beatmung
- CO₂-Ausatmung

Atemkomplikationen:

- Pneumothorax
- Einseitige Brustbewegung mit mechanischer Beatmung
- Einseitige Brustgeräusche
- Einseitige Nadelpleurapunktion, mittlere Axillarlinie



Geräusche

- Lunge: Normal, Stridor, Pneumonie und andere
- Herz: Normal, diastolisches Murmeln, systolisches Murmeln und andere
- Benutzer können zusätzliche Geräusche ihrer Wahl hinzufügen

CPR

Ungefähr ein Viertel aller Todesfälle bei Neugeborenen werden dadurch verursacht, dass die Atmung bei der Geburt nicht eingeleitet und aufrechterhalten wird. Eine effektive Wiederbelebung kann einen Großteil dieser Todesfälle verhindern – NENAsim wurde entwickelt, um die Grundlagen der CPR und Traumaversorgung bei Neugeborenen zu vermitteln. Öffnen Sie die Atemwege, indem Sie Kopf und Kinn von NENAsim neigen und mit der Wiederbelebung beginnen.

Durchblutung

Blutdruck, Pulsfrequenz und Atemfrequenz sind die üblichen Vitalzeichen, die bei der Versorgung von Neugeborenen gemessen werden. NENAsim bietet vielseitige BD- und EKG-Funktionen, die alle auf dem Monitor gesteuert und angezeigt werden können.

- Umfassende EKG-Bibliothek mit Herzfrequenzen zwischen 10 – 300 bpm
- EKG-Überwachung über 3-Kanal-Monitor

Zusätzliche Funktionen

Ein autonomes lokales Drahtlosnetzwerk überträgt das eigene Signal, damit das Training überall organisiert oder mit einem beliebigen Szenario (Außen, Unfall, Notfall und nicht nur Klinikumgebung) organisiert werden kann.

55 x 61 x 23 cm; 10 kg

hellhäutig M-1020899

dunkelhäutig M-1018876

▶ Bitte kontaktieren Sie unseren Kundenservice, um weitere Informationen zu erhalten und eine Vorführung zu vereinbaren



Wiederbelebung üben



IV-Drainagestelle



Kopf überstrecken/Kinn anheben



Life/form® C.H.A.R.L.I.E. Neugeborenen-Wiederbelebungssimulator ohne interaktiven EKG-Simulator

- C:** Compressions, Cardiac (Kompressionen, Kardio)
H: Heat compatible (Hitzekompatibel)
A: Airway, Arterial access via the umbilicus (Atemweg, arterieller Zugang über Nabelschnur)
R: Resuscitation (Wiederbelebung)
L: Laryngeal mask capable for oxygen use or PPV (Kehlkopfmaske für Sauerstoffzufuhr oder PPV)
I: Intravenous, Intraosseous, Intubation (Intravenös, intraossär, Intubation)
E: ECG (EKG)

Eigenschaften:

- Atemweg, Atmung, Intubation und Beatmung
- Geburtsfehler
- Legen eines Thoraxkatheters
- HLW
- EKG-Simulation
- Gastrointestinale (GI) Sonde
- Austauschbare Genitalien
- Intraossäre Infusion
- i.v.-Hand und -Fuß
- Beobachtung und Messung
- Tastbare manuelle Pulsstellen an 7 Positionen
- Patentnabelschnur mit venösem und arteriellem Zugang
- PICC-Stelle im Arm
- Katheterisierung der Harnblase

Lieferumfang von C.H.A.R.L.I.E.:

- 2 Atemwege: Standard und erweitert
 - Babypuder
 - Beidseitige Brust
 - Blut
 - Tragekoffer
 - Brustkorb für die Defibrillation
 - Intraossäre Knochen und Haut
 - i.v.-Beutel
 - i.v.-Haut und -Venen für Hand und Fuß
 - Männliche und weibliche Genitalien
 - Myelomeningocele
 - Nadeln
 - Omphalocele
 - Nabelschnur
 - Bedienungsanleitung
- M-1021584**



Verbrauchsmittel und Ersatzteile für Life/form® C.H.A.R.L.I.E. Neugeborenen-Wiederbelebungssimulator ohne interaktiven EKG-Simulator	Art. Nr.
Life/form® Ersatz für beidseitiges Heben der Brust	M-1021590
Life/form® Ersatz für einseitiges Heben der Brust	M-1021591
Life/form® Ersatzatemwege	M-1021594
Life/form® Ersatzhaut und -venen für i.v.-Hand	M-1021597
Life/form® Ersatzhaut und -venen für i.v.-Fuß	M-1021598
Life/form® Geburtsfehler - 2er-Set	M-1021599
Ersatz für erweiterten Atemweg	M-1021611
Brustkorb für die Defibrillation	M-1021612
Ersatzgenitalien - männlich und weiblich	M-1021613
Ersatz für I/O-Haut	M-1021614
Nabelschnur mit Puls	M-1021615
I/O-Knochen und Blutkapsel - 12er-Pack	M-1021616

Life/form® S.A.L.A.D. Simulator

- Der Simulator für die Absauggestützte Laryngoskopie und Atemwegs-Dekontamination (S.A.L.A.D.) nutzt die Absaugung, um den Erfolg der Laryngoskopie beim ersten Durchlauf (FPS-L) bei einem nicht anästhetisierten Patienten in aktiver Emesis zu optimieren
- Simuliert einen nicht anästhetisierten Patienten für das Üben der Intubation, Beatmung und Absaugung
- Üben Sie die orale, digitale und nasale Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., Combitube® und KING-System.
- Ermöglicht Absaugungstechniken und das richtige Aufpumpen der Manschette mit aktiver Emesis
- Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Zähne, Zunge, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Speiseröhre und Ringknorpel.
- Bietet Bewegungsspielraum und eine leicht anteriore Position, sodass sich der Simulator perfekt für Einführungskurse wie auch für fortgeschrittene Studenten eignet.
- Wenden Sie Druck auf den Ringknorpel an, um die Position der Luftröhre zu ändern und die Speiseröhre zu schließen
- Der feste Absaugkatheter gibt Unterkiefer und Zunge frei, um die Einführung des Laryngoskops zu ermöglichen
- Realistisches Üben des Sellick-Handgriffs
- Widerstandsfähige, robuste einteilige Konstruktion
- Manueller Halsschlagaderpuls

Lieferumfang: „Airway Larry“ Simulator eines erwachsenen Kopfes zur Atemwegsbehandlung, Absaugbehälter mit 2 rechtwinkligen Schlauchadapters, 4,55-l-Behälter mit Handpumpe, zwei simulierten latexfreien Lungen, Verdickungsmittel, fester Absaugkatheter, zwei 914 mm langen transparenten Vinylschläuchen, Pumpspray-Gleitmittel, 5 roten Kappen mit weißen Aufsätzen, Schlauchverbindungen, 5 Schraubklemmen, Spannbohrer Nr. 10 und Tragkoffer mit Griff.

M-1021583

Verbrauchsmittel und Ersatzteile für Life/form® S.A.L.A.D. Simulator

Verbrauchsmittel und Ersatzteile für Life/form® S.A.L.A.D. Simulator	Art. Nr.
Life/form® Festes Absauginstrument	M-1021590
Life/form® Absaugbehälter	M-1021591
Life/form® 3,79-l-Behälter mit Handpumpe	M-1021594
Life/form® Ersatzlungen - 2er-Set	M-1021597
Life/form® Ersatzset	M-1021598



ATEMWEGSTRAINER | Erwachsene



Trainer für Atemwegsbehandlungen und HLW bei Erwachsenen

Der perfekte Trainer für das Üben der grundlegenden Intubations- und HLW-Techniken. Er besitzt lebensechte Atemwege und weicht während der Brustkompression realistisch zurück. Außerdem ist er mit OMNI® kompatibel und kann somit in Echtzeit eine Bewertung der HLW-Qualität und einen Bericht erstellen.

Funktionen:

- Nasale und orale Intubation: ETT, LMA, King LT®
- Realistische Kopfneigung/Kinnhebung und Kiefer-Handgriff
- Magendistension mit ösophagealer Intubation
- Intubation des rechten Hauptstamms zeigt einseitige Brusthebung
- Nasenpassage ermöglicht das Legen eines NP-Tubus

M-1019855



Atemwegstrainer Deluxe mit Platte

Die Haptik und genauen anatomischen Markierungen machen aus diesem Simulator das Schulungsmittel erster Wahl, wenn es um das Erlernen von Atemwegsbehandlungen geht. Sowohl Lungen als auch Magen sind sichtbar, so dass die Intubation einfach und sicher durchgeführt werden kann. Die Stimmbänder befinden sich in einer neutralen Position und sind zur besseren Sichtbarkeit markiert. Die oberen Zähne brechen heraus, wenn während der Intubation die falsche Technik angewandt wird. Die Ersatzhaut im Ringknorpelbereich stellt eine kosteneffiziente Methode dar, um operative Atemwegstechniken zu lehren und zu lernen. Geliefert montiert auf einer Platte mit Saugnapfen.

M-1018851



Mehrzweck-Trainer für Atemwegsbehandlungen und CPR bei Erwachsenen

Trainieren Sie die Studierenden einen Laryngospasmus zu erkennen und bei Bedarf eine Not-Tracheotomie oder Koniotomie durchzuführen. Zur Optimierung des CPR-Trainings kann die Paketooption OMNI® Code Blue® hinzugefügt werden, um eine Echtzeitbewertung der CPR-Qualität über die OMNI-Handsteuerung und die PC Link-Software anzusehen.

- Laryngospasmus
- Tracheostomie und Koniotomie
- Intubation durch Nase und Mund: ETT, LMA, King LT®
- Intubation des rechten Hauptstamms führt zu einseitigem Heben der Brust
- Magenüberdehnung mit Ösophagusintubation

M-1019856



Optional:

Omni® Code Blue® Pack

Überwacht und protokolliert den Rhythmus und die Tiefe der Herzdruckmassage und die Beatmung der Atemwege.

M-1020211



AirSim Advanced-Modell

Das AirSim Advanced-Modell weist die speziell entwickelten AirSim-Atemwege auf, die realistische, anatomisch korrekte und visuell präzise interne Funktionen bieten. Die Haut fühlt sich „echt“ an und sorgt so für ein realistisches Beutel-Masken-Beatmungstraining. Die Funktionen des AirSim Advanced umfassen ein verbessertes Halsdesign, das eine präzise Beugung ermöglicht.

Der AirSim Advanced verfügt zudem über einen anatomisch korrekten Nasengang, eine aufblasbare Zunge, um die Atemwege zu blockieren, sowie die Option der „ausgebrochenen Zähne“, um die Auswirkungen einer schlecht ausgeführten Laryngoskopie zu simulieren.

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

AirSim Advanced-Modell M-1015527

mit Bronchialbaum M-1015530



AirSim Bronchi-Modell mit Nasengang

Das AirSim Bronchi-Modell ist die neueste Produktergänzung der AirSim-Familie, die anatomisch korrekte Details bis zu den Bronchien der vierten Generation aufweist. Es bietet außergewöhnliche Details sowohl bei den internen als auch bei den externen Funktionen; dies ist möglich durch eine Kombination modernster Gusstechnologien und sorgfältig handgefertigter Prozesse.

Für Ärzte und Gewerbetunden stellt der AirSim Bronchi die bevorzugte Wahl dar, um unter anderem Folgendes zu demonstrieren:

- Fiberoptische Bronchoskopiegeräte
- Einzel- und Doppellumentuben und Bronchusblocker
- Spezielle Bronchustents

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

M-1015523



AirSim Multi-Modell mit Nasengang

Das AirSim Multi-Modell verfügt über die wichtigsten Funktionen des AirSim Standard und zusätzlich über einen Nasengang und ein Kinn. Es ermöglicht das Üben von Nasenuntersuchungen sowie Beutel-Masken-Beatmungstechniken. Der Nasengang ermöglicht anatomische Authentizität und Funktionalität. Wichtige Orientierungspunkte wie die Nasenmuscheln sind klar definiert. Darüber hinaus fühlt sich das Material, wie der Hauptatemweg selbst, äußerst realistisch an. Ideal für die Übung und Praxis der nasotrachealen Intubation und nasal geführten fiberoptischen Untersuchung.

M-1015519





Erweiterter „Airway Larry“ Torso mit Defibrillationsfunktion, EKG-Simulation und AED-Training

Eine interne Schock-Box absorbiert die volle Stärke des Stromschlags um Trainierende zu schützen. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen EKG-Simulator können 17 Rhythmen (Erwachsene/Jugendliche) und 6 Wellenlängen nachgeahmt werden. Der ebenso im Lieferumfang enthaltene Life/form® AED Trainer kann genutzt werden, um eine Abfolge von Ereignissen vorzugeben, auf die die Trainierenden entsprechend reagieren müssen.

M-1018868



Erwachsener Atemwegstrainer

Life/form® „Airway Larry“ mit Ständer

Diese Übungspuppe dient zur Simulation eines nicht anästhesierten Patienten und verfügt über anatomische Orientierungspunkte wie Zähne, Zunge, Mund und Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, Taschenfalten und Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre, Ringknorpel und Magen. Trainieren Sie die orale, digitale und nasale Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A. und Combitube®. Zusätzlich können Absaugtechniken und das korrekte Aufpumpen der Blockmanschette geübt und überprüft werden.

63 x 30,5 x 40,6 cm; 15,1 kg

M-1005633

Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Montageset	M-1019812
Lungen	M-1005607
Magen	M-1005608
Gleitmittel	M-1005634
Transportkoffer	M-1019811
REN-Reiniger	M-1005776



Erweiterter Atemwegstrainer

Life/form® Airway Larry

Der Life/form® erweiterter Atemwegstrainer „Airway Larry“ bietet Zungenschwellung und Laryngospasmus zusätzlich zu allen Funktionen der Standardmodelle. Nun können Sie Ihre Studierenden vor alle Herausforderungen stellen, die auch im echten Leben auf sie warten werden. Der Trainer simuliert einen nicht anästhesierten Patienten zur Übung von Intubations-, Beatmungs- und Absaugtechniken. Realistische Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Zähne, Zunge, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen. Mit dem Trainer können Sie die orale, digitale und nasale Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combi-tube® und KING Airway-System üben. Trainingsständer zur Befestigung im Lieferumfang.

M-1019249



Atemwegstrainer für Erwachsene

Sie bekommen mit diesem Trainer ein klares Bild von der menschlichen Anatomie, vom Alveolarsack, Bronchialbaum und Blutgefäßstrukturen der gekreuzt unterteilten und offen gelegten flexiblen Lungen, von der inneren Hauptbronchie und den oralen/nasalen Rachenräumen. Darüber hinaus können Sie den Luftweg durch abgebrochene Zähne, Zungenödem und ein Kehlkopfspasma verengen. Der anatomisch geformte Magen schwillt bei ösophagealer Intubation oder bei übermäßigem Druck bei der Notfallbeatmung an. Auch ein Erbrechen kann simuliert werden. Lieferumfang: Bedienungsanleitung, weiche Tragetasche, Gleitmittel, austauschbare Lungen und Magen.

32 x 24 x 12 cm; 18,65 kg

M-1005774



Erwachsenen-Notfallatemwegstrainer

Dieser sehr komplexe Intubationskopf kombiniert mit dem HLW-Torso stellt eine anspruchsvolle Übungssituation für das Einleiten der Atemwegsbehandlung von Notfallpatienten dar. Mit den Funktionen der Zungenschwellung und des Laryngospasmus kann der Ausbilder eine Atemwegsnotfallsituation simulieren, die das Durchführen einer Koniotomie erfordert. Außerdem müssen zwei äußere Blutungen und eine innere Blutung durch Absaugen und Blutstillung versorgt werden.

68,6 x 43,2 x 25,4 cm

M-1017955

Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Ersatzlungen/-magen – 3er Pack	M-1017956
REN-Reiniger	M-1005776

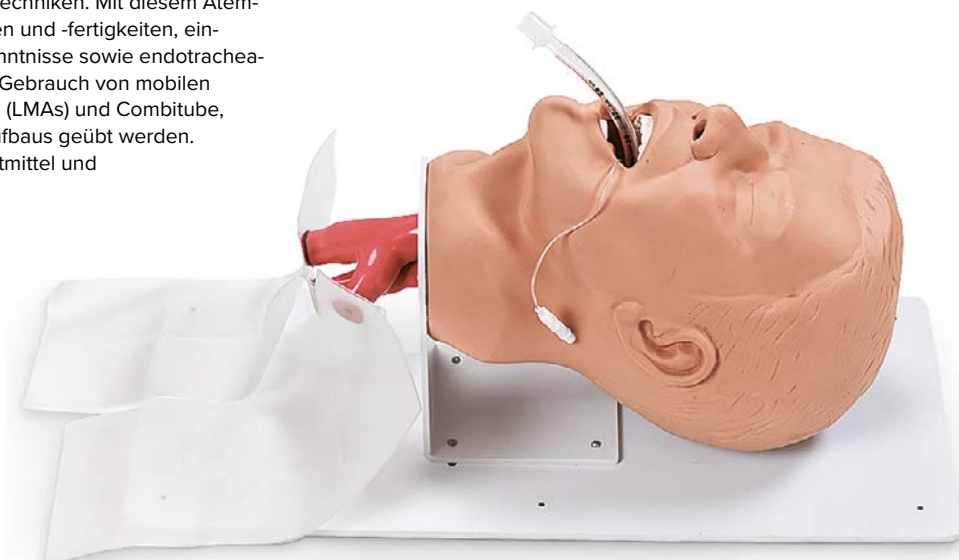
› Trainieren Sie Atemwegsbehandlungen von Notfallpatienten

Ökonomischer Atemwegstrainer für Erwachsene

Ein detailgetreuer Intubationskopf für die klinische Ausbildung und Praxis der fortgeschrittenen Atemwegstechniken. Mit diesem Atemwegstrainer können Intubationsverfahren und -fertigkeiten, einschließlich der Übung anatomischer Kenntnisse sowie endotracheale Intubation, nasotracheale Intubation, Gebrauch von mobilen Notfall-Luftwegtubuli wie Larynxmasken (LMAs) und Combitube, Sichern, Ansaugen und Wartung des Aufbaus geübt werden.

Lieferumfang: weiche Tragetasche, Gleitmittel und Gebrauchsanweisung.

M-1005780



ATEMWEGSTRAINER | Kinder

Life/form® CPR und Atemwegstrainer, Kind (o. Abb.)

Dieser HLW/Atemwegstrainer eignet sich ideal für die Intubation, Beatmung, Absaugung und HLW. Er ist die Basisversion und kann mit einer Brustkorbhaut für Defibrillation ergänzt werden. Inkl. Pumpspray-Gleitmittel.

M-1018865

Optionales Zubehör: Brustkorbhaut für die Defibrillation M-1019789



Life/form® CPR und Atemwegstrainer mit Defibrillation, Kind mit Zungenschwellung und Laryngospasmus!

Dieser erweiterte Atemwegstrainer eignet sich ideal für das Üben von Behandlungsverfahren bei Kindern und stellt die Größe eines 5-jährigen Patienten dar. Üben Sie die Intubation, Beatmung, Absaugung, HLW und den Kiefer-Handgriff. Realistische Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Zähne, Zunge, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehle, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

- Mit dem Trainer können Sie die orale, digitale und nasale Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® und KING-System üben. Separate Lungen für die Auskultation
- Manueller Halsschlagaderpuls
- Die aufpumpbare Magenblase zeigt die ösophageale Insufflation an Defibrillation kann mit herkömmlichen manuellen, automatischen oder halbautomatischen externen Überwachungs-/Defibrillationsgeräten geübt werden (Geräte nicht im Lieferumfang enthalten)

M-1018864



PEDI® Atemwegstrainer, Kind, 1 Jahr

Dieser Atemwegstrainer ist ideal, um mit den anatomischen Merkmalen eines 1-jährigen Kindes zu üben.

- Vollständiger Oberkörper mit realistischem Brustkorb mit Herz, Lungen und Magen
- Vollgelenkiger Kopf, Hals und Kiefer, so dass die Kopfüberstreckung/Kinnanhebung, der Kiefer-Handgriff und die Halsstreckung in die Schnüffelposition geübt werden können
- Anatomisch korrekter Mund, Zunge, Atemwege und Speiseröhre, die die Unterschiede zwischen der Intubation eines Säuglings, eines Kindes und eines Erwachsenen illustrieren
- Weicher Hals mit Ringknorpel ermöglicht das Üben des klassischen Sellick-Handgriffs
- Realistische Luftröhre, Bronchien und Lungen. Sichtbare beidseitige Lungenausdehnung unter Positivdruckbeatmung
- Realistische Stimmbänder mit „Fischaugen“-Aussehen
- Durchmesser der Atemwege 5 mm
- Nasenpassage ermöglicht das Legen eines Nasenpharyngealtubus Inklusive Bedienungsanleitung und Tragetasche.

M-1018863



Erweiterter Trainer für Atemwegsbehandlungen bei Kindern, mit Lungen und Magen

Wie M-1019787, aber zusätzlich mit Lungen und Magen. Die aufpumpbare Magenblase kann für die ösophageale Insufflation ergänzt werden. Üben Sie Absaug- und orale, nasale und Intubationsverfahren. Kann an allen Simulatoren für die Atemwegsbehandlung bei Kindern oder bei allen CRiSis™-Kindersimulatoren angebracht werden. Mit Gleitmittel als Pumpspray. Manueller Halsschlagaderpuls.

M-1019788

Fortgeschrittener Trainer für Atemwegsbehandlungen bei Neugeborenen, nur Kopf (o. Abb.)

M-1019787



AirSim Baby

Verfügt über eine realistische Anatomie und klinische Funktionalität, die die grundlegende und weiterführende Atemwegsbehandlung ermöglicht. Mit dem AirSim Baby können die Beutel-/Masken-Beatmung, die Einführung supraglottischer Atemwegsvorrichtungen und sowohl die nasale als auch die orotracheale Intubation geübt werden. Außerdem kann es mit allen aktuellen Videolaryngoskopen verwendet werden. Die realistischen Atemwege ermöglichen das Üben sämtlicher Aspekte der Atemwegsbehandlung bei Säuglingen, einschließlich der Positivdruckbeatmung, der Einführung von Larynxmasken und der endotrachealen Intubation (nasal und oral).

M-1015536



Intubationskopf für Neugeborene

Dieser Trainer eines Neugeborenen erlaubt Übung und Training von Intubation durch Nase und Mund.

Einige Eigenschaften:

- Aufblasbare Lungen und Magen
- Stimmbänder sind weiß hervorgehoben, um die Laryngoskopanzeige zu vereinfachen
- Anatomische Merkmale wie Zäpfchen, Stimmbänder, Glottis, Epiglottis, Larynx, Aryknorpel, Trachee, Ösophagus

Tragetasche und Gleitgel im Lieferumfang enthalten.

30 x 20 x 13 cm; 0,8 kg

M-1017245



Erweiterter Säuglingsintubationssimulator mit Unterlage

Die hohe Widerstandsfähigkeit, das lebensechte Aussehen sowie der praktische, leichte Ständer machen diesen Simulator zu einem idealen Unterrichtsbegleiter, um die pädiatrischen Atemwege zu demonstrieren. Das neue Material minimiert die Wahrscheinlichkeit des Reißens der Atemwege und muss daher nach erfolglosen Intubationsversuchen nicht kostspielig ausgetauscht werden. Das durchscheinende Material ermöglicht eine realitätsnahe Erhellung der Atemwege und des Halses, während dieses Verfahren geübt wird. Die Stimmbänder sind übersichtlich hervorgehoben, die Zunge schwillt an und alle anatomischen Orientierungspunkte sind vorhanden.

38 x 25 x 20 cm; 4 kg

M-1017236



Beatmungstrainer Baby auf Sockel

Der Säuglingsatemwegstrainer verfügt über eine realistische Größe und Anatomie und ist ideal für das Üben der Atemwegsbehandlung bei Säuglingen geeignet. Kann an einen Basic Infant CRISis™ Trainer montiert werden.

M-1017954



Nasen-Magensonden-Trainer

Verwenden Sie diesen kostengünstigen Trainer, um die Einführung und Pflege einer Nasen-Magen-Sonde zu erklären. Der Ösophagus und Magen befinden sich innerhalb des Kopfes, um ganz einfach verstaut und transportiert werden zu können. Der Kopf ist zwecks Stabilisierung auf einer flachen Platte montiert. Die Reinigung ist einfach und schnell.

31 x 31 x 23 cm; 1,4 kg

M-1017250

ALEX | Patientenkommunikationssimulator



➤ ICH BIN DER ERSTE PATIENTENSIMULATOR MIT HD-KAMERA

➤ ICH BIN DER ERSTE PATIENTENSIMULATOR MIT SPRACHERKENNUNG

➤ ICH BIN VERBUNDEN UND NUTZE IHRE VORHANDENEN GERÄTE

ALEX Patientenkommunikationssimulator (PCS)

- ALEX ist der erste Patientensimulator, der eine Spracherkennung und eine HD-Kamera besitzt
- Der intuitive Patientensimulator ist lebensgroß, einfach zu bedienen und verfügt über fortschrittliche Kommunikationsfunktionen
- Mit der Spracherkennung kann ALEX auf klinische Fragen mit situationsspezifischen Antworten reagieren
- Studierende können Arztgespräche üben, um den Patienten besser beurteilen zu können

Physische Beschreibung:

- Ganzkörpersimulator Gewicht: 20 kg
- 8 Stunden Akkulaufzeit
- 8 Puls-Berührungspunkte
- Sich automatisch bewegender Brustkorb
- Sich öffnender Kiefer
- Atemwegsbehandlung
- HLW-Funktion
- Die Lungen können mit Beatmungsbeutel beatmet werden
- IrisCam™-HD-Kamera im rechten Auge, Lautsprecher für Stimmausgabe und hochempfindliches Mikrofon

Eigenschaften:

- Atemwege: Orale, digitale und nasale Intubation sowie andere konventionelle Atemwegsverfahren
- Blutdruck: Blutdruckmessung mit dem integrierten Blutdruckmessgerät mit SmartCuff™-Sensoren
- Atmung: Der Brustkorb bewegt sich entsprechend der eingestellten Atmungsfrequenz. Die Profile lassen sich mit unterschiedlicher Atmungstiefe einstellen.
- Beatmung mit Beatmungsbeutel: Der Brustkorb hebt sich und der Luftstrom kann im Zeitverlauf während der HLW gemessen und aufgezeichnet werden
- Durchblutung: Pulse (Halsschlagader x 2, brachial x 2, radial x 2 und am Fuß x 2); Pulsgefühl bei Berührung
- HLW: HLW mit Messungen der Tiefe/Zeit der Brustkompression, automatische Protokollierung der HLW
- Trainingsarm für Injektionen: Realistische Haut und Venen, einschließlich Rückstoß bei richtiger Einführung
- Wellenformen: Simulierte Herz-, Atmungs- und SpO₂-Wellenformen im virtuellen Patientenmonitor
- IrisCam™: HD-Kamera im Auge von ALEX integriert, digitales Video für Live-Streaming und Prüfung
- Patientenmonitor: Direkte Steuerung von HR, RR, SpO₂ und TEMP, um Zielwert und Übergangslänge festzulegen
- Patienten: Szenarien mit patientenspezifischen Zuständen, Ressourcen, Checklisten und Sprachantworten
- Geräusche: Realistische Lungen-/Herz-/Darmgeräusche und Korotkoff-Töne mit SmartScope™
- Sprache: Spracherkennung und -erzeugung für automatische Arztgespräche



Unterschied zwischen 3 Versionen:	ALEX Lite	ALEX Plus	ALEX Pro
	M-1021410	M-1021415	M-1021424
Alle physiologischen Merkmale	✓	✓	✓
Cloud-basierte Steuerung	✓	✓	✓
Fortschrittliche Sprachfunktionen	Bis 250 Fragen pro Tag	Bis 250 Fragen pro Tag	Unbegrenzt
IrisCam™	✓	✓	✓
Aufzeichnungsdauer		1000 Stunden	Unbegrenzt
Archiv mit Simulationsprotokollen	60 Tage	1 Jahr	5 Jahre
Enterprise API für Protokolle und physiologische Ereignisse		✓	✓
Live-Videos			✓

Ersatzteile	Art.-Nr.
ALEX Rechter Arm	M-1021632
ALEX Linker Arm	M-1021633
ALEX i.v.-Ersatzarm	M-1021634
Alex Stethoskop-Ersatz	M-1021635
ALEX Blutdruckmanschetteneinheit	M-1021636
Ersatzlungenset	M-1021637
Ersatzmagenbeutel	M-1021639
ALEX Set mit Ersatzhaut und -venen	M-1021640
Venenschlauchset	M-1021642
ALEX Männliche Genitalien	M-1021643
ALEX Weibliche Genitalien	M-1021641

Verbindung und Kompatibilität:

- Simulator erfordert für den Betrieb eine Internetverbindung
- Bandbreitenvoraussetzung: ~3G (0,1 Mbit/s) für die Steuerung, ~4G (2 Mbit/s) für vollständige AV
- Es können kabelgebundene oder kabellose Netzwerke (einschließlich Gastzugang) genutzt werden
- Steuerung über einen modernen Browser mit HTML5-Benutzeroberfläche, Chrome oder Firefox empfohlen
- Es müssen keine Plugins oder Apps installiert werden
- Reaktionsschnelle und skalierbare Benutzeroberfläche, voller Funktionsumfang auf Smartphones und Desktops

Software-Highlights:

- Fernsteuerung der Simulation in Echtzeit mit Mehrbenutzerfunktion Verändern Sie den physiologischen Zustand über den Patientenmonitor; kontrollieren Sie die Stimme des Simulators mit Text-to-Speech und Push-to-Talk; betrachten Sie Video im Live-Streaming mit Audio, erfassen Sie Checklisten-daten
- Simulationsarchiv: Suchen, finden und prüfen Sie bisherige Simulationssitzungen mit physiologischen Datentrendtabellen, Video- und Audioprüfung, Protokoll- und Checklisten-daten
- SmartLog: Ein einziges durchsuchbares Protokoll für jede Simulation mit physiologischen Einstellungen, Sprachtranskriptionen und benutzerdefinierten Einträgen von Lehrenden und Lernenden
- Modus für den eingeschränkten Zugang sowohl für Live- als auch für Archivsimulationen für die Selbstkontrolle der Lernenden
- Gemeinsamer Zugriff auf Simulator, Steuerung und Live- oder Archivsitzungen

Zubehör:

- SmartScope™: Drahtloses Stethoskopzubehör für realistische Lungen-, Herz- und Darmgeräusche über ein beliebiges verbundenes Stethoskop oder Headset. Wenn der Lautsprecher außerhalb des Simulators aufgestellt wird, können Verzerrungen über die „Durch-die-Haut“-Wiedergabe vermieden werden. Nutzt NFC-Technologie für die Positionsermittlung mit unterhalb der Haut befindlichen Patches und Bluetooth® für die Steuerung und Audiowiedergabe Größe: 6,35 cm x 6,35 cm x 1,30 cm
- Verwendung von Lithiumakkus
- SmartCuff™: Kompakter akkubetriebener Drucksensor, der an der Blutdruckmanschette angebracht wird und drahtlos mit dem Simulator über Bluetooth® LE kommuniziert, um die Blutdruckmessung zu steuern (Wiedergabe von Korotkoff-Tönen und tastbarer Puls am Arm) 2,5 cm x 2,5 cm x 1 cm. Verwendet einen vom Benutzer austauschbaren Akku

KRANKENPFLEGE



3B Scientific® Patientenpflegesimulator PRO

Erwerben und beurteilen Sie moderne Patientenpflege- und Schwesternhilfekompetenzen mit situationsbedingtem Training!

Die Patientenpflegepuppe simuliert einen erwachsenen, lebensgroßen Patienten mit austauschbaren Genitalien. Sie kann wie ein echter Patient mit natürlicher Bewegung von Armen, Beinen und Gelenken platziert werden. Sie besteht aus beständigem, bruchsicherem und wasserabweisendem Kunststoff, um im alltäglichen Trainingsgebrauch lange einsetzbar zu sein. Die PRO-Version umfasst entfernbare Organe für zusätzliche Trainingsfunktionen zur Patientenpflege, wie Katheterisierung, Einlaufverabreichung, Stomapflege und Sonden für Magen und Nasenspülungen.

Im Lieferumfang enthalten:

Organe (Lunge, Herz, Magen, Blase und Darmbereich), Injektions-Pads (Oberarm, Oberschenkel und Gesäß), Zwölffingerdarmsonde, Talkum, Vaseline, Gleitgel, Amputationsstumpf, Einsätze mit Wundbildern (Oberarm und Oberschenkel) und Montagewerkzeuge. Erfüllt die Anforderungen der OBRA für Nurse Aide Training and Competency Evaluation Programs (NATCEP).

173 cm groß, Montagewerkzeuge im Lieferumfang enthalten.

M-1018816

Siehe Funktionsunterscheidung auf der nächsten Seite.

3B Scientific® Pflegepuppe BASIC

Die 3B Scientific® Pflegepuppe BASIC bietet eine Vielzahl von Übungsmöglichkeiten in der Alten- und Grundpflege.

Diese Basisversion ermöglicht folgendes Training:

Persönliche Hygiene und Mundpflege, Betten und Bewegen, Bandagieren und Anlegen von Wundverbänden, Spülungen, Injektionen, Magenspülungen und Ernährung über Sonden, Sauerstoffgabe, Pflege der Tracheotomieöffnung, Stomapflege, Verabreichung von Einläufen.

174 cm; 14,4 kg

M-1018817



Upgrade-Kit (ohne Abbildung)

Sie können die Pflegepuppe BASIC mit dem Upgrade-Kit um Organe erweitern, so dass dann auch die Möglichkeit zur Katheterisierung besteht.

M-1000504

Trainingsfunktionen für die Patientenpflege:



Entnehmbare Organe für fortgeschrittene Trainingsfunktionen wie Katheterisierung



Wundversorgung und -pflege (Riss- und Schürfwunde)



Vereinfachte Montage



Diabetisches Fußsyndrom



PRO-Version mit Organen im Lieferumfang



Haarpflege (waschen, kämmen, trocknen)



Wundversorgung und -pflege (Klammernaht)



Dekubituspflege und -beurteilung (Stadien 2-4)

➤ Für das Training von Grund- und Behandlungspflege, sowie klinischen und Notfall-Kenntnissen

Die BASIC- und PRO-Version der Patientensimulatoren bieten unterschiedliche Übungsfunktionen:

	Pflegepuppe BASIC M-1018817	Pflegepuppe PRO M-1018816
Übungsoptionen:		
Körperhygiene, Reinigung (herausnehmbare Teilprothese)	✓	✓
Heben, Mobilisieren	✓	✓
Bandagieren und Wundverband (einschließlich Stumpfverband)	✓	✓
Spülungen (Augen, Ohren)	✓	✓
Injektionen (intramuskulär und subkutan)	✓	✓
Sauerstoffbehandlung, künstliche Beatmung	✓	✓
Tracheostomieversorgung	✓	✓
Dekubitus – Beurteilung und Versorgung	✓	✓
Versorgung eines diabetischen Fußsyndroms	✓	✓
Katheterisierung (bei Männern und Frauen)		✓
Verabreichung eines Einlaufs		✓
Nasogastrische Spülung und Ernährung		✓
Stomapflege (Kolostomie)		✓
Spülungen (Darm, Blase, Vagina)		✓

Optionen und Verbrauchsmaterial für BASIC und PRO	Art.-Nr.
Ersatz Amputationsstumpf, rechts	M-1020714
Ersatzkopf, komplett	M-1018812
6 Injektionspads	M-1012754
Verschluss Tracheotomie	M-1020715
Ersatzhaut, Brust	M-1020707
Ersatz-Teilprothese, Zahn	M-1020705
Ersatz-Unterarm mit Hand	Links M-1020711 Rechts M-1020709
Ersatz-Oberschenkel	Links M-1020712 Rechts M-1018813
Ersatz-Oberarm	Links M-1020710 Rechts M-1020708
Ersatz-Unterschenkel	Links M-1020713 Rechts M-1018814

Optionen und Verbrauchsmaterial für PRO	Art.-Nr.
Ersatzteil weiblicher Genitaleinsatz	M-1020723
Ersatzteil männlicher Genitaleinsatz	M-1020724
Ersatz Lunge	M-1020718
Ersatz Herz	M-1020719
Ersatz Blase	M-1020722
Ersatz Darmstück	M-1020721
Ersatz Magen	M-1020720

➤ Alle Ersatzteile passen auch auf die älteren Modelle der 3B Scientific® Pflegepuppen.



KERi™ und GERi™ Pflegesimulatoren

Diese Simulatoren zeigen lebens echte Bewegungen und können positioniert werden, wie ein Patient. KERi™ ist altersneutral dargestellt und GERi™ simuliert einen älteren Patienten mit Hautfalten und Furchen.



KERi™

Beide Pflegesimulatoren besitzen folgende Eigenschaften:

- Geringes Gewicht (ca. 13 kg),
- lebensgroßer Erwachsener ca. 1,46 m)
- Weibliches Aussehen, einfach in einen Mann zu verwandeln (Entfernung der Perücke, Anbringen der männlichen Genitalien)
- Zum Erlernen von mehr als 35 Patientenpflegeverfahren

Visuelle Prüfung möglich von:

- Dekubitus Geschwür, Grad 1
- Erweiterter und verengter Pupillenvergleich
- Krebsartige Hautmale, Vergleich
- Gerötete Hautfalten



GERi™

Siehe Funktionsunterscheidung auf der nächsten Seite.

Basic KERi™	M-1020187
KERi™-Pflugesimulator	M-1013742
Erweiterter KERi™-Pflugesimulator	M-1017567
Auskultations KERi™	M-1020147

Basic GERi™	M-1005620
GERi™-Krankenpflugesimulator	M-1005597
Erweiterter GERi™-Krankenpflugesimulator	M-1005606
Auskultations-GERi™	M-1020146

Upgrade-Kits (ohne Abbildung)

Wundpflege für Krankenpflegepuppe

Dieses Wundpflegeset bietet eine äußerst detaillierte Vielfalt an krankheits-, druck- und operationsbedingten Wunden.

M-1017984

Life/form® Dekubitusfuß für Krankenpflegepuppe

Zeigt ideal, dass Druckgeschwüre vor allem über Druckpunkten auftreten.

M-1017985

	Basic: KERi™ M-1020187 GERi™ M-1005620	Pflegesimulator: KERi™ M-1013742 GERi™ M-1005597	Erweiterter: KERi™ M-1017567 GERi™ M-1005606	Auskultations: KERi™ M-1020147 Ger™ M-1020146
Hautbegutachtung und -pflege	✓	✓	✓	✓
Verbinden	✓	✓	✓	✓
Waschen	✓	✓	✓	✓
Zahnersatz Einsatz	✓	✓	✓	✓
Hörgerät Einsatz	✓	✓	✓	✓
Ohr- und Augenspülung	✓	✓	✓	✓
Stoma- und Tracheostomapflege	✓	✓	✓	✓
Platzierungs- und Übertragungstechniken	✓	✓	✓	✓
Pericare	✓	✓	✓	✓
Intramuskuläre Injektionen	✓	✓	✓	✓
Gastrostoma		✓	✓	✓
Abstriche und Spülungen		✓	✓	✓
Einlauf		✓	✓	✓
Prostatauntersuchung		✓	✓	✓
Katheterisierung		✓	✓	✓
Transnasale Magensonde legen		✓	✓	✓
IV Zugang			✓	✓
Überwachung Blutdruck			✓	✓
Abhören von Herztönen				✓
Abhören der Lunge				✓



IM-Injektionen



*Vergleich von
krebsartigen
Muttermalen*



*Gerötete
Hautfalten*

Optionen und Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzkopf, KERi™	M-1019743
Ersatzkopf, GERi™	M-1013811
GERi™ Ersatzperücke	M-1013355
Verengte Pupille	M-1019723
Erweiterte Pupille	M-1019722
Hörgerät	M-1019745
Oberarm	M-1019728
Ellenbogen	M-1019729
Unterarm	M-1019730
Rechte Hand	M-1005669
Linke Hand	M-1005668
Kompletter rechter Arm	M-1016665
Kompletter linker Arm	M-1012736
Rechter Injektionsarm	M-1017827
Linker Blutdruckarm	M-1019741

Optionen und Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Komplettes rechtes Bein	M-1019746
Komplettes linkes Bein	M-1019747
Optionaler Ödemfuß	M-1019744
Knöchel	M-1019736
KERi™ Oberkörper	M-1019737
GERi™ Oberkörper	M-1005677
Ersatzgenitalien, männlich	M-1005674
Ersatzgenitalien, weiblich	M-1005673
Ersatzset mit i.v.-Haut und Venen	M-1019742
Ersatz-Katheterbeutel	M-1019748
Ersatzbeutel für Einlaufbehälter	M-1019749
Stoma Set	M-1019627
Lautsprechersystem	M-1019721 (110V) M-1020046 (220V)
Transportkoffer	M-1019725

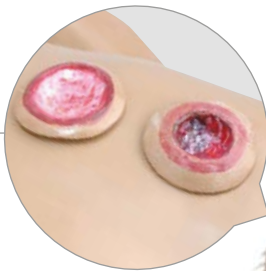


Clinical Chloe™ Patientenpflegesimulator mit modellierten Stomata
Mit dieser Basisversion zur Patientenpflege trainieren Sie:

- Pflege von Patienten allgemein
 - Injektionen (i.m. in Oberarm, Oberschenkel und Gesäß)
 - Atemwege
 - Vaginalspülung und Pap-Abstriche
- M-1017542**

Clinical Chloe™ Simulator zur fortgeschrittenen Patientenpflege
Zusätzlich zur Basisversion folgende Eigenschaften:

- CPR Überwachung durch mitgelieferten OMNI® Controller
 - Injektionen (Erweiterter Übungsarm und -hand für i.v., i.m. und subkutane Techniken)
- Lieferung mit Transporttasche und Beschreibung. Ansteckbare und abnehmbare Tanks, Verriegelung sorgt für sichere Abdichtung zwischen Stomata und inneren Tanks.
- M-1017574**



Simulator mit nicht-intubierbaren Einweg-Atemwegen
Mit dieser Puppe eines Erwachsenen trainieren Sie:

- Mund- und Zahnprothesen-Pflege
 - Intramuskuläre (Arm und Gesäß), intravenöse und subkutane Injektion
 - Stomaversorgung (Kolostomie, Ileostomie, und suprapubisches Stoma, jeweils an innenliegenden Tank angeschlossen)
 - Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
 - Katheterisierung (männlich und weiblich)
 - Einlaufverabreichung
 - Vaginalspülungen und Abstriche
 - Tastbare Prostata
 - Brustpalpation (austauschbare männliche und 7 anormale weibliche Brüste)
 - Amputationsstumpf
 - 2 Dekubitusgeschwüre
 - Augen lassen sich öffnen und schließen (eine Pupille erweitert)
 - Reguläre oder Gegenpulsations-Reanimation (anatomisch eingezeichneter Umriss der Herz-Lungen-Merkmale)
 - Mund-zu-Mund Reanimation
 - Tastbarer Karotispuls
 - Wiederbelebens-Monitor: Zeigt Rhythmus und Tiefe der Kompression und Beatmung an
- Lieferung mit zehn austauschbaren Atemwegen, weiche Halsstütze und Transporttasche.
- M-1005782**



➤ Beeinflusst Sehen, Hören, Griffstärke und körperliche Fähigkeiten



New Aged Simulationsanzug

Um Ihre Patienten besser verstehen zu können, sollten Sie eine Strecke in ihren Schuhen gehen. Es gibt keine bessere Möglichkeit die täglichen Herausforderungen älterer Patienten zu verstehen, als es selbst auszuprobieren.

Leicht anzuziehen und einzustellen!

Der Anzug wird wie ein Overall getragen. Die verschiedenen Einschränkungen sind leicht einstellbar, um die Bewegungsfreiheit zu ändern und auch eine Hemiparese zu simulieren.

Größe S M-1020111
Größe M M-1020112

Krankenpflegepuppe mit Stomata

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken sowie weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, wie z.B.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülungen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)
- Kolostomie-, Ileostomie- und suprapubische Stomaversorgung
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche

162,6 x 45,7 cm; 16,5 kg

M-1005785

Ersatzteile und Optionen	Art.-Nr.
Arm-Injektionskissen	M-1005786
Gesäß-Injektionskissen	M-1005787
Ileostomie	M-1012749
Fuß mit Geschwür	M-1019238
Transporttasche	M-1005788



Basis-Krankenpflegepuppen

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken und weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, u.a.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit entfernbaren Zahnprothesen)
- Augenspülung
- Ohrspülung und Verabreichung von Ohrentropfen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)

Um Platz zu sparen sind die Beine abnehmbar. Lieferung mit weicher Halsstütze.

Simple Susie® M-1005803
Simple Simon® (o. Abb.) M-1005807



Einlauf-Simulator

Die Aspekte des Simulators sind in allen Details naturgetreu. Das obere Gesäß ist flexibel, so dass der Übungsteilnehmer das Gesäß anheben muss, um den Anus zu lokalisieren und die Einführung durchzuführen. Der Simulator ist tragbar und leicht zu reinigen. Er nimmt 1 Liter Flüssigkeit auf und eignet sich somit für die meisten Demonstrations- und Übungszwecke. Für größere Gruppen ist ein Drainagerohr vorhanden, so dass die Flüssigkeit zur kontinuierlichen Verwendung des Simulators direkt in einen größeren Behälter oder ein Becken entleert werden kann.

M-1005626

Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Gleitmittel	M-1005629
Flüssigkeitsbeutel	M-1013186
REN-Reiniger	M-1005776



Mehrzweck-Patienten-/pädiatrischer Notfallsimulator

Dieses Modell eines 5-Jährigen ist ideal für die Ausbildung in der Pädiatrie für Pflege und CPR-Training. Die realistische Gesichtshaut und die geformten Haare, die beweglichen Gelenke und realistischen Hände und Füße sorgen für ein eindrucksvolles Training.

Eigenschaften:

- Weiche, naturgetreue Gesichtshaut mit modelliertem Haar
- Augen öffnen und schließen sich in realistischen Augenhöhlen für ophthalmische Übungen
- Voll beweglicher Kopf, Kiefer, Arme und Beine
- Ellbogen, Handgelenke, Knie und Knöchel mit Gelenken
- Realistische Hände, Füße, Finger und Zehen
- Weiche Oberkörperhaut über realistisch modellierten inneren Organen
- Realistischer Brustkörper mit realitätsnahen inneren Organen für realitätsgetreue Wiederbelebungsübungen
- Zur einfacheren Lagerung in der Taille zerlegbar

- Baden und Verband anlegen
- Einbringen von Magensonden durch Nase und Mund
- Spülung/Ernährung
- Legen von Magensonden
- Stomata für Ileotomie-, Kolostomie- und suprapubische Übungen
- Abnehmbare, innere Behälter
- Austauschbare männliche Geschlechtsorgane
- Katheterisierung bei Mann und Frau
- Verabreichung eines Einlaufs
- Positionierung von rektalen Suppositorien
- Intramuskuläre Injektionsstellen in Deltoid und Oberschenkel

M-1017564



Krankenpflegebaby, Kleinkind

Verfügt über dieselben Trainingsmöglichkeiten wie Mike & Michelle® Kinder-Krankenpflegepuppen, aber simuliert ein 1-jähriges Kind. Geliefert mit T-Shirt, Shorts, Nackenstütze und Transporttasche.

89 x 38 x 22,5 cm

M-1005804

Optionen:

- | | |
|--------------------|------------------|
| I.v.-Injektionsarm | M-1005795 |
| Intraossales Bein | M-1018459 |



Krankenpflegepuppe, Kind

Diese Übungspuppe stellt ein fünfjähriges Kind dar. Sie verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen gelenkigen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u.a.:

- Baden und Verband anlegen
- Augenübungen
- Mund- und Zahnpflege (beweglicher Kiefer mit Zähnen und Zunge)
- Sondenernährung und Magenabsaugung
- I.m.-Injektion (Oberschenkel und Deltamuskel)
- Tracheostomapflege
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

M-1005808



3B Scientific® Kinderkrankenschwester-Training bei neugeborenem Baby

Üben Sie die Kinderkrankenpflege an einer realistischen Neugeborenenpuppe. Diese fortgeschrittene und unglaublich realistische Puppe mit männlichen und weiblichen Merkmalen umfasst innere Organe (Herz, Lunge, Darmsystem, Magen und Blase), austauschbare Genitalien. Kopf, Arme und Beine können komplett abmontiert werden. Mit ihr können Studierende unkompliziert grundlegende Pflege üben, wie Waschen, Anziehen und Nabelpflege. Darüberhinaus bietet die Puppe folgende Optionen zur Kinderkrankenpflege:

- Absaugen des Nasenrachenraums
- Sondeneinführung
- Einführung und Pflege einer Trachealkanüle
- Intramuskuläre und subkutane Injektionen
- Entnahme von Urinproben mit einem Urinsammelbeutel
- Blasenkatheterisierung, männlich und weiblich
- Messung der Rektaltemperatur
- Einlaufeinführung

52 cm; 2,3 kg

M-1000505

Verbrauchsmaterialien:

Injektions-Pads für Oberschenkel und Gesäß

M-1020735



Life/form® Micro-Premie-Simulator

Dieses 25 Wochen alte Neugeborene mit extrem niedrigem Geburtsgewicht ist der zurzeit kleinste und realistischste Frühgeborenen-Simulator. Die Geburt eines Kindes mit extrem niedrigem Geburtsgewicht stellt nach wie vor einen medizinischen Notfall dar, der spezielle Techniken erfordert, die mit diesem unglaublich realistischen Simulator geübt werden können. Der Säuglingssimulator kann beatmet und mit einem funktionalen Endotrachealtubus, einer Nasen-Magen-Sonde, einem Nabelkatheter, einem intravenösen Zugang sowie mit nicht-funktionalen Brustsonden und Stomata verbunden werden.

Im Lieferumfang enthalten: Windel, Mütze (Farbe kann abweichen), Nabelrest, Omphalozele, Neuralrohrdefekt, beidseitige Brustblockade, einseitige Brustblockade, Atemwege, 3-ml-Spritze, 25-Gauge-Butterflynadel, Gleitmittel, Blutpulver und Schlauch mit Druckbalg.

M-1020812



Krankenpflegepuppe Säugling

Diese Säuglingspuppe von der Größe eines Neugeborenen hilft medizinischem Personal beim Erlernen von Spezialverfahren für Säuglinge mit besonderen Bedürfnissen.

Verfahren, die geübt werden können:

- Tracheostomaversorgung (Spülung, Absaugung)
- Gastrostomaversorgung (Spülung, Sondenernährung)
- Nasogastrale Versorgung (Positionierung, Spülung, Sondenernährung und Absaugung)
- Transurethrale Katheterisierung (Einführung, Positionierung, Versorgung)
- Kolostomaversorgung (Basisversorgung)

Weiblich M-1018099

Männlich M-1018198



Säuglingspflegebaby, männlich

Sehr nützlich für Geburtsvorbereitungskurse! Dieses realistische Modell eines männlichen Neugeborenen eignet sich das Üben von:

- Windeln wechseln
- Füttern und Medizingabe
- Urinproben erhalten
- Anziehen und Ausziehen
- Aufnehmen, Tragen, Kopf halten
- Waschen, Reinigung von Mund, Augen, Ohren und Nase
- Rektale Temperaturmessung
- Untersuchung der Fontanelle und Hoden

52 cm; 2,3 kg

M-1000506



Krankenpflegebaby, Neugeborenes

Diese Übungspuppe stellt ein Neugeborenes im Alter zwischen 0-8 Wochen dar und verfügt über drehbare, weiche Arme und Beine. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u.a.:

- Sondenernährung und Magenabsaugung (bewegliche Zunge)
- Punktionsübungen der Ferse und der Fingerbeere
- I.m.-Injektion (Oberschenkel)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

Lieferung mit T-Shirt, Windel und Transporttasche.

M-1005802

Option:

Intraossales Bein

Dieses intraossales Bein simuliert das eines Neugeborenen. Eine austauschbare Tibia liegt unter einer weichen Außenhaut. Es beinhaltet anatomische Orientierungspunkte zum Training des intraossalen Zugang und Infusion. Ein Oberschenkel Venen / Arterienpaar wird mitgeliefert.

M-1018460



Life/form® Säuglings-Stomapflege-Simulator

Dieser Stomapflege-Simulator wurde entwickelt, um Pflegepersonal und Eltern in der speziellen Stomapflege bei einem Säugling zu schulen. An ihm können Schritt für Schritt die Reinigung und Versorgung eines Stomas sowie das Wechseln eines Stomabeutels geübt werden. Die Kolostomie wurde anatomisch mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung nachgebildet. Durch das weiche, biegsame Material fühlen sich die Stomata besonders realistisch an. Mit den im Lieferumfang enthaltenen Spritzen kann künstlicher Stuhl durch die Ports der Kolostomiestellen injiziert werden. Der künstliche Stuhl kann mit Wasser verdünnt werden.

M-1013059



3B Scientific® Dekubitus-Simulator

Mit diesem höchst realistischen und erschwinglichen Dekubitus-Simulator können Krankenpflegekräfte und Medizinstudenten die fachgerechte Beurteilung (Untersuchung, Messung der Wundenlänge, Unterminierung und Tunnelung sowie die richtige Klassifizierung), Wundpflege, Reinigungs- und Bandagierungstechniken mit mehreren Verbandsmethoden in diesen 4 Dekubitus-Stadien erlernen:

- Dekubitus Grad 1 (Trochanter major)
- Dekubitus Grad 2 (Gesäß)
- Dekubitus Grad 3 (Gesäß)
- Dekubitus Grad 4 (Trochanter major)

Die Textur und Flexibilität der Haut bieten eine lebensechte Haptik und Optik und unterstützen damit optimal ein effektives Training. Jede Wunde wurde genau so eingefärbt, wie sie bei einem echten Patienten aussehen würde. Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

M-1019698



3B Scientific® Dekubituspflege-Simulator, Fuß

Die Spätfolgen eines Diabetes mellitus können am Fuß zu Druckpunkten und Schädigungen führen. Die große Zehe eines rechten Fußes zeigt eine bösartige Veränderung, die sich von der Unterseite des Fußes zum Mittelfuß ausbreitet. Ein Malum perforans ist auf der Fußsohle sichtbar, ein Druckgeschwür Grad 3 an der Ferse. Eine komplette Hautschicht ist weg und das subkutane Gewebe ist beschädigt bis nekrotisch. Dargestellt durch die schwarze Färbung in der Wunde. Lieferung ohne Bein.

M-1018815



Stomapflege-Simulator

Nachbildung eines Unterleibs zur anatomischen Darstellung einer Kolostomie und einer Ileostomie mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung. Sowohl die Stomaerweiterung als auch die Anbringung postoperativer bzw. permanenter Stomabeutel lassen sich demonstrieren und üben. Kolostomiespülung ist möglich. Die Drainage und Exkretion der Ileostomie (Wasser) bzw. Kolostomie (künstlicher Stuhl) erfolgt mittels Spritzen. Lieferung mit künstlichem Stuhl und Transportkoffer.

45,5 x 45,5 x 30,5 cm; 11 kg

M-1005591



Stomapflege-Modell

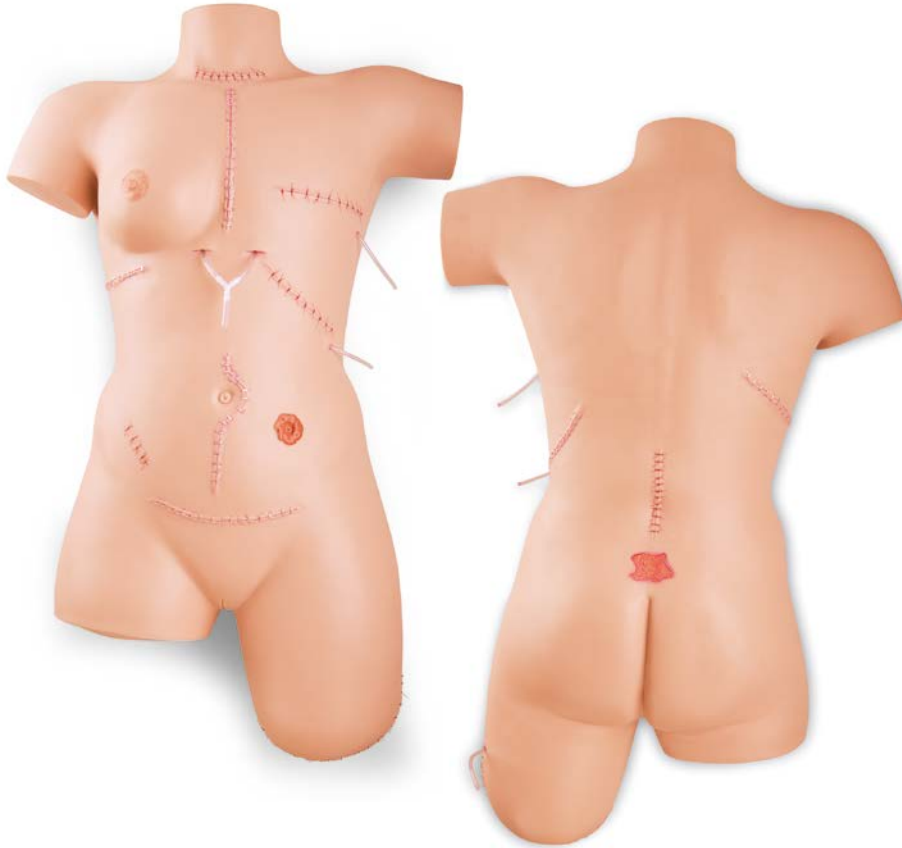
Dieses lebensgroße BIOLIKE™ Modell enthält vier Stomata, die durch Einführen des Fingers eingefettet und geweitet werden können. Das Modell kann gewaschen, mit Pflastern versehen, bandagiert und mit Stomabeuteln versehen werden. Gleitmittel, Abdeckklaken und Transportkoffer im Lieferumfang erhalten.

33 x 46 cm

M-1005570

WUNDPFLEGE UND BANDAGIERUNG

➤ REALISTISCHES ÜBEN DER WUNDVERSORGUNG!



➤ NEU!

3B Scientific® Wundpflege- und Bandagesimulator

Mit diesem hochwertigen Simulator lernen Studierende, wie sie die Wunden ihrer Patienten richtig versorgen. Außerdem können sie zahlreiche Verbands- und Bandagierungstechniken erlernen. Die lebensechte Haut reagiert realistisch auf Pflaster und Bandagen, so dass Studierende unter Bedingungen üben können, die besonders realitätsnah sind. Durch die flexible Struktur des Materials können die Studierenden das Anlegen und Wechseln von Bandagen und Verbänden unter realistischen Bedingungen üben.

Die folgenden 13 Wunden und Drainagesysteme, die aus chirurgischen Verfahren und Verletzungen rühren, werden auf dem Oberkörper mit bereits angewendeten Wundverschlüssen (Klammern und Nähte) realistisch dargestellt:

- Wunde nach Thyroidektomie
- Wunde nach Sternotomie (mit Drainage)
- Wunde nach Mastektomie (mit Drainage)

- Wunde nach Splenektomie (mit Drainage)
- Wunde nach Thorakotomie (Pneumonektomie)
- Wunde nach medianer Laparotomie (z. B. Zystektomie)
- Wunde nach Appendektomie
- Wunde nach Pfannenstiel-Inzision (z. B. Kaiserschnitt oder abdominale Hysterektomie)
- Wunde nach Laminektomie
- Wunde nach Nephrektomie (seitlicher Schnitt)
- Wunde nach Amputation (Beinstumpf)
- Kolostomie
- Dekubitus (Grad 2)

Einfach zu reinigen und zu verstauen, mit Tragekoffer. Mehrsprachige Bedienungsanleitung online verfügbar.

M-1020592

Simulator für die Stumpfbandage

Ideale Modelle zum Üben und Vorführen der meisten Standardmaßnahmen beim Bandagieren sowie des Anlegens von Prothesen.



Simulator für die Armstumpfbandage

Der Oberkörper ist mit beiden Armen ausgestattet – einer ist über dem Ellbogen amputiert, der andere über dem Handgelenk. Beide Arme sind wie beim „echten“ Patienten leicht gestreckt, um das Verbinden einfacher zu machen.

M-1005680

Set mit 2 Simulatoren zur Stumpfbandage

Beinhaltet Bein- und Armstumpf

M-1005682

Simulator für die Beinstumpfbandage

Ein Bein ist unter dem Knie amputiert, das andere auf halber Oberschenkelhöhe. Der Unterkörper ist lang genug, damit der Verband auf der Höhe des Darmbeinkamms über die nicht betroffene Hüfte um den Körper gelegt werden kann.

M-1005681



Life/form® First Aid Arm

Übende müssen genau wie in einem echten Notfall reagieren und die richtige Methode zum Kontrollieren der Blutung und zur Behandlung der Wunde auswählen. Kunstblut kann entweder aus der Schnittwunde am Unterarm oder aus dem abgetrennten Daumen oder aus beiden Stellen gleichzeitig fließen. An dem abgetrennten Daumen lässt sich die richtige Versorgung und Handhabung von abgetrennten Körperteilen trainieren.

- Steuern Sie die Stärke der Blutung und erzeugen Sie venösen und arteriellen Blutfluss
 - Blut fließt in einen Auffangbehälter zurück und kann wiederverwendet werden
 - Druckpunkte an Handgelenk und Oberarm haben realitätsnahe Funktion
- Lieferumfang umfasst PVC-Arm mit Wunde, abgetrennten Daumen, Auffangbehälter, Arterienpulsballon, Beutel für die Vene, einen Liter Life/form®-Blut, Lehranleitung und Transportkoffer.

M-1013748



Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Kunstblut	M-1005611
Venöses Blut	M-1005691
Ständer für Flüssigkeitszufuhr	M-1005692
Flüssigkeitsbeutel	M-1005693

EPIDURAL- UND SPINALINJEKTION

3B Scientific® Epidural- und Spinalinjektionstrainer

Dank der engen Zusammenarbeit mit Spezialisten auf dem Gebiet der rückenmarksnahen Anästhesie konnten unvergleichlich realitätsnahe Bedingungen umgesetzt werden. Durch die leichte und kompakte Bauform ist er sehr flexibel einsetzbar. Geringe Betriebskosten und eine intuitive Bedienung garantieren eine anhaltende Performance auf höchstem Niveau unter Verwendung hochwertiger und strapazierfähiger Materialien.

45 x 35 x 24 cm; 3 kg

M-1017891

*Äußerst realistisches
haptisches Feedback*

*Die Haut „repariert“
sich von allein und
kann mehrfach durch-
stochen werden*

Die Funktionen im Überblick:

- Epiduralanästhesie mit Loss-of-Resistance und Hanging-Drop Technik durchführbar
- Spinalanästhesie mit realistischem Widerstand der Dura-Arachnoidea-Membran mit oder ohne Führungskanüle
- Liquorgefüllter Spinalkanal mit realistischer Ausflussgeschwindigkeit durch ein Einstellen des Überdrucks
- Platzieren eines Epiduralkatheters in den Epiduralraum
- Der Trainer eignet sich sowohl für die medizinische Ausbildung als auch zur individuellen fachärztlichen Fortbildung

Über den Injektionstrainer:

- Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- Intuitiv zu benutzen, mit stufenlos einstellbarem Überdruck
- Schnell und leicht zu reinigen
- Robuste Bauweise, alle Teile sind sicher angebracht
- Geringe Betriebskosten dank langlebigem Material
- Kann auch in seitlich liegender Position verwendet werden und wird durch Saugnäpfe sicher am Tisch befestigt
- Lieferung erfolgt komplett aufgebaut

Lieferumfang: 1 Grundkörper, 1 Wirbelknochen-Schiene, 1 LOR-Einsatz (Loss-of-Resistance), 1 Haut, 1 Spinalkanal mit Anschluss, 1 Wasser-auffangbehälter, 1 10 cm-Schlauch, 2 100 ml-Spritzen mit Aufsatz, 1 Abstandhalter-Ring für Spritze, 1 Verlängerungsschlauch für „Hanging Drop“-Technik, 1 CD mit Betriebsanleitung.

**Robuste Bauweise,
rutschfest und einfach
zu handhaben**



**Der Druck kann auf der Rückseite
stufenlos reguliert werden**

Niedrige Anschaffungskosten:

Durch die hochwertigen, verschleißarmen Materialien müssen nur wenige Komponenten regelmäßig ausgetauscht werden.

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
LOR-Kit	M-1017893
Ersatzhaut	M-1017892
Transporttasche	M-1018079

> NEU!

Geriatrische Option: Simuliert die Wirbelsäule eines älteren Patienten mit typischen Verformungen.



**Geriatrisches LOR-Set
(Set mit 2 LOR-Einsätzen mit
2 Spinalschläuchen)
M-1020629**

**Einzelner geriatrischer Einsatz,
1 LOR-Einsatz mit 1 Spinalschlauch
(o. Abb.)
M-1020800**

I.V. INJEKTION



3B Scientific® i.v. Injektionsarm

Der Injektionsarm, gefertigt aus 3B SKINlike™ Silikon, entspricht hinsichtlich seiner Funktionalität und Form den höchsten Anforderungen und eignet sich bestens für die qualifizierte Aus- und Weiterbildung. Das extrem strapazierfähige und einfach zu reinigende Material garantiert eine lange Lebensdauer.

Folgende Übungen können Sie durchführen:

- Intravenöse Injektionen
 - Punktionen der peripheren Venen zur Blutentnahme auch in den Gabelungen. Folgende Venen sind punktierbar: V. basilica, V. cephalica, V. mediana cubiti, Manus (rete venosum dorsale)
 - Positionieren einer Butterflykanüle
- Lieferung mit Stativ, künstlichem Blut 250 ml, 2 Ersatzschlauchsystemen, Spritze und Aufbewahrungskarton. 90 x 40 x 46 cm; 2,5 kg

M-1021418

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatz Schlauchsysteme, 3 Stück	M-1021427
Ersatzhaut	M-1021426
Ersatz Armkern (ohne Hand)	M-1021251
Ergänzungsset Infusions System	M-1021421

Life/form® Erwachsenensimulator für das Setzen eines intraossären Zugangs

Der Life/form® Erwachsenensimulator für das Setzen eines intraossären Zugangs ist der erste Trainer seiner Art, mit dem medizinischen Fachkräften aller Ebenen das Setzen eines intraossären Zugangs gezeigt, simuliert und vermittelt werden kann. Er wurde nach Beratung mit Experten entwickelt und zeichnet sich durch eine hohe Realitätsnähe und genaue Orientierungspunkte aus, so dass die Auszubildenden diese neue lebensrettende Maßnahme kompetent, sicher und genau erlernen können. Dieses Verfahren ist eine einfache und schnelle Alternative zur herkömmlichen i.v.-Infusion. In schwierigen Notfallsituationen spart es Zeit und rettet Leben. Der Simulator verwendet einen austauschbaren Knochen, der gedreht und mehrmals punktiert werden kann, was die Nutzungsdauer des Simulators erhöht. Das Sternum kann mit Kunstblut gefüllt werden, um den Rückfluss anschaulicher darzustellen.

49,5 x 45,7 x 26,7 cm

M-1017947



SMASH Erweiterter Patiententrainingsarm

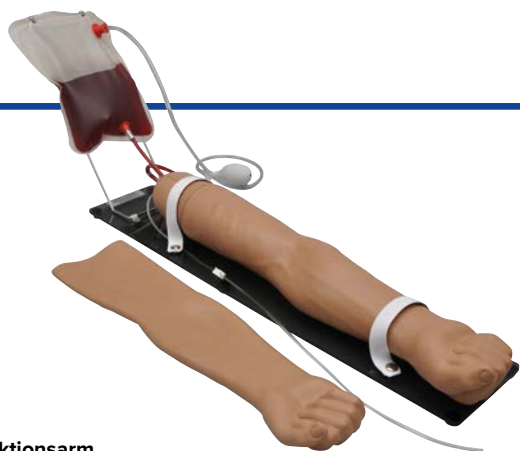
Herzfrequenz und Pulsstärke können durch die automatische Pumpe reguliert und variiert werden. Die austauschbaren Arterien- und Veneneinsätze im Unterarm ermöglichen das Bilden von arteriovenösen (AV) Fisteln und das Legen von AV-Shunts, während der Einsatz einer simulierten verheilten Fistel eine Plattform für Hämodialyse-Übungen bietet. Ein zusätzlicher mehrlagiger Einsatz im Bizepsbereich kann für Schnitt- und Nahtübungen verwendet werden.

Trainieren Sie unter anderem:

- Subkutane Injektionen
- Intramuskuläre Injektionen
- Schnitt- und Nahtübungen
- Hämodialyse-Stelle am Unterarm
- Arterien- und Veneneinsatz für i.v.-Übungen und Blutentnahmen, AV-Anastomose und Legen von AV-Shunts
- Realistische taktile Rückmeldung sowohl bei chirurgischen Übungen als auch bei arteriellen und venösen Punktionen
- Unterschiedliche Venenfühlbarekeit, um kollabierte oder wulstige Gefäße zu simulieren

M-1019645

Verbrauchsmaterial: M-1019645 / M-1017947	Art.-Nr.
Ersatzvenen	M-1013385
Künstliches Blut	M-1013386



Injektionsarm

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- I.v.-Injektion in das feine Venennetz an Arm und Hand: V. cephalica, V. basilica, V. mediana cubiti, Vv. radiales und ulnares. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
- I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
- Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms.

Lieferung mit künstlichem Blut, Blutentsorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut und -venen, Stativ und Transporttasche.

76 x 15 x 15 cm

M-1005809

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzvenen	M-1013385
Künstliches Blut	M-1013386



Geriatrischer i.v.-Arm

Nach einem lebenden Modell entwickelt, ist dieser Arm in der Branche einzigartig. Zu seinen Eigenschaften gehören Venen, die sich beim Versuch der Punktion des Gefäßes wegrehen oder verschwinden, sowie eine speziell entwickelte außergewöhnlich dünne Haut. Das Training an unserem Geriatrischen i.v.-Arm wird die Fertigkeiten Ihrer Studenten verbessern und ihnen bei ihrer späteren Arbeit mit älteren Patienten helfen.

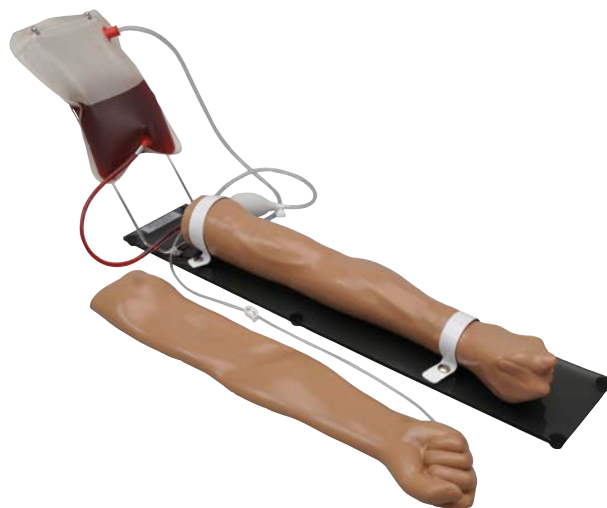
91 x 36 x 23 cm; 10 kg
M-1005777



Life/form® Venatech i.v.-Trainer

Dieser i.v.-Trainer lässt sich ganz einfach am Arm einer Person befestigen, so dass Venenpunktionsverfahren ganz einfach geübt werden können, einschließlich der Positionierung an einem lebenden Menschen, ohne dass die Risiken durch eine Punktion von lebendem Gewebe vorhanden sind. Der Trainer enthält die drei Hauptvenen, die in der Phlebotomie verwendet werden, in den richtigen anatomischen Positionen.

M-1017966



Intravenöser Trainingsarm

Verfügt über ein prominentes Venennetz mit folgenden simulierten Venen: cephalica, basilica, radial und ulnar.

Folgendes kann trainiert werden:

- Infusionstechnik
- Blutentnahme mit künstlichem Blut
- Verabreichung von Medikamenten durch intravenösen Bolus
- Simulation der geballten Faust oder Tourniquet Position
- Simulation von kollabierten Venen
- Venen schließen sich nach dem Durchstechen wieder, so dass sie mehrfach durchstochen werden können.

Lieferumfang: Tragetasche, Starter-Kit (Kunstblut, Druckpumpe, Blutbeutel, Ersatzhaut, Trichter und Talkumpuder).

M-1018755

Life/form® Tragbare i.v.-Arm- und Handtrainer

Der kostengünstige Life/form® tragbare i.v.-Arm- und Handtrainer ist realitätsnah und leicht zu transportieren. Diese unabhängigen Trainer sind in einem Kunststoffkoffer verstaut, der zu einer Arbeitsstation umgewandelt werden kann. Die Trainer bestehen aus weichem Material mit lebensnahen Venen, die sichtbar und tastbar sind. Die Venen sind über die Ellenbogengrube, am Unterarm, auf dem Handrücken und Daumen zugänglich, so dass es möglich ist, die Venenpunktion an allen üblichen Stellen zu üben. Die simulierte Haut rollt sich realistisch, wenn Sie die Venen abtasten. Der charakteristische Widerstand kann gefühlt werden, wenn die Nadel in die Vene dringt. Außerdem ist ein realistischer Rückstoß zu beobachten. Diese Trainer sind ideal für das Üben von Venenpunktionstechniken geeignet, unter anderem für das Vorbereiten von Infusionen und Legen von Venenkathetern. Bei normaler Anwendung können hunderte von Injektionen durchgeführt werden. Lieferumfang des Trainers: zwei i.v.-Beutel, Paket Blutpulver, Infusionsständer, zwei Spannklemmen, 3-ml-Spritze, 12-ml-Spritze, 12-Gauge-Nadel, Venenverweilkanüle und Kunststoffkoffer zum Verstauen.

i.v. Injektionshand

Ein ökonomisches und leicht zu transportierendes Modell zum Üben intravenöser Injektionen. Strapazierfähiges Material ermöglicht häufigen Einsatz.

Merkmale u.a.:

- Tastbare Venen, naturgetreues Rollen der Venen
- Zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion geeignet

Lieferung mit Grundbrett und Blutersatzflüssigkeit
35 x 13 x 5 cm; 0,8 kg

M-1005754



Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Handhaut	M-1005755
Arm/Hand-Venensatz	M-1005756
Vorratsbeutel, Blut	M-1005757



Venenpunktionstrainer

Der Handrücken ist die Stelle, die am häufigsten für Injektionsübungen verwendet wird. Mit diesem Modell können Sie die allgemeinen Verfahren für i.v.-Infusionen vermitteln.

Mit Blutpulver.
M-1017962

i.v.-Hand

Hellhäutig **M-1017958**
Dunkelhäutig **M-1017959**

i.v.-Arm

Hellhäutig **M-1017960**
Dunkelhäutig **M-1017961**

i.v.-Arm- und Handtrainer

Hellhäutig **M-1013746**



i.v. Injektionshand

Eine unglaublich realistische Hand mit hoher Detailtreue bis zu den Fingerkuppen. Die Auszubildenden haben die Möglichkeit, nicht nur die Injektion zu üben, sondern auch wichtige Bewegungsabläufe zu erlernen, da das Handgelenk gebeugt werden kann. Bei normaler Verwendung können hunderte von Injektionen durchgeführt werden, bevor die Haut oder Venen ersetzt werden müssen.

Lieferung in Aufbewahrungsbox.

- Mit injizierbaren Mittelfinger-, Zeigefinger- und Daumenvenen auf dem Handrücken
- Weiche, flexible Finger wurden separat geformt
- Biessames Handgelenk
- Haut rollt zurück, wenn Venen palpirt werden
- Hunderte von Injektionen möglich, bevor Haut und Venen ersetzt werden müssen

Hellhäutig **M-1017963**
Dunkelhäutig **M-1017964**



Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Venen für i.v. Injektionshand (dunkel)	M-1005665
Ersatzhaut + Venen für i.v. Injektionshand (hell)	M-1005667
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Beutel für Flüssigkeitsversorgung, 500 ml	M-1005693
Ständer für Flüssigkeitsversorgung	M-1005692
REN-Reiniger	M-1005776

➤ Hochwertige Simulatoren mit allen wichtigen anatomischen Tastpunkten

3B Scientific® Intramuskulärer Injektions-Simulator

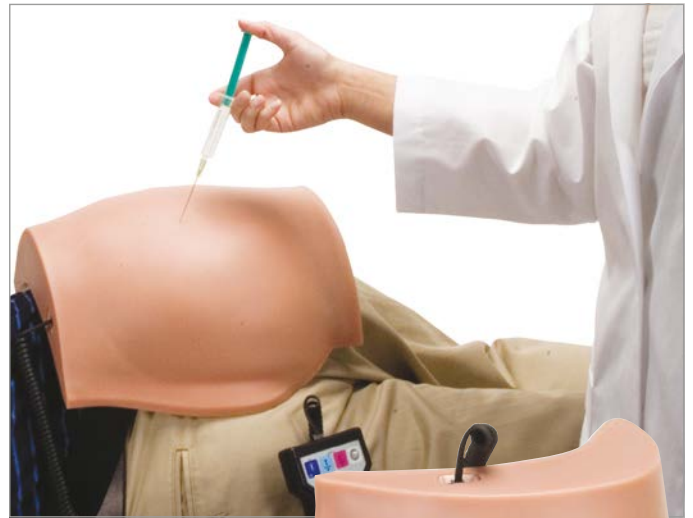
Diese Simulatoren ermöglichen überaus anschaulich das Üben von korrekten intramuskulären Injektionen. Die eingebaute Feinelektronik (benötigt 2 AA Batterien) gibt eine audio-visuelle Rückmeldung des Ergebnisses z.B. korrekter oder inkorrektter Injektion sowie Knochenkontakt oder falsche Lokalisierung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle.

- Audio-visuelles Feedback
- Sofortige oder nachträgliche Erfolgskontrolle
- Beinhaltet alle wichtigen anatomischen Tastpunkte
- Mitgelieferte naturgetreue Silikonhaut ist überaus haltbar
- Robust und einfach zu reinigen

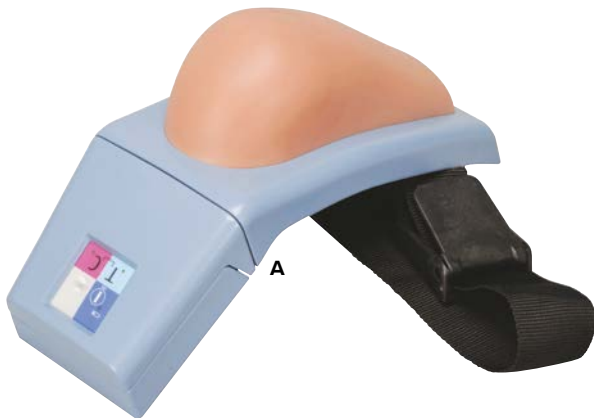
A. Oberarm M-1009840

B. Oberschenkel M-1000511

C. Gesäß M-1000514



➤ Intramuskuläre Injektionen können mit akustischem und optischem Feedback geübt werden, sehr realitätsnah ohne einen echten Patienten!



i.m. Injektionssimulator

Ein einfacher Simulator, der echtes Muskelgewebe nachahmt.

- Ermöglicht Injektionen bis zu einer Tiefe von 50 mm
- Naturgetreue künstliche Haut
- Simulation mit Flüssigkeit möglich

M-1005190



Intramuskulärer Injektionssimulator

Basis Version zur Übung von i.m. Injektionen.

M-1010008



2-in-1-i.m.-Injektionsmodell des Gesäßes

Dieses einzigartige Modell eines menschlichen Gesäßes hat eine spezielle 2-in-1-Funktion mit audiovisuellem Feedback:

1. Studieren Sie die Anatomie auf der rechten Seite (Knochen, Darmbeinkamm, Trochanter major, Musculus gluteus medius, Nerven und Venen) durch die transparente Außenstruktur.
2. Übertragen Sie diese Erkenntnisse über die Position von Nerven, Venen, etc. auf die linke Seite, um die korrekte Einstichstelle zu finden und i.m.-Injektionen mit Flüssigkeit (Wasser) zu üben.

Korrekte Injektionen werden durch ein grünes Licht, falsche durch ein rotes Licht und einen Summer angezeigt.

38 x 35 x 22 cm; 5 kg

M-1005394



I.M. Injektionssimulator

Der Simulator bietet sowohl visuelles als auch taktiles Lernen für die drei Typen der intramuskulären Injektion.

- Identifizierung der korrekten Einstichstellen und Visualisierung der Gewebestrukturen
- zum Üben dorsoglutealer, ventroglutealer und Vastus lateralis-Injektionen

Der Simulator wird mit Unterrichtsleitfaden, Spritzen und einem Transportkoffer geliefert. 56 x 24 x 40,5 cm; 8,5 kg

M-1005586

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzmuskel	M-1019801
REN-Reiniger	M-1005776

Muskelstruktur für realistisches Injektionstraining



Life/form® Intradermal-Injektionssimulator

Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Aspirieren der Flüssigkeit entfernen.

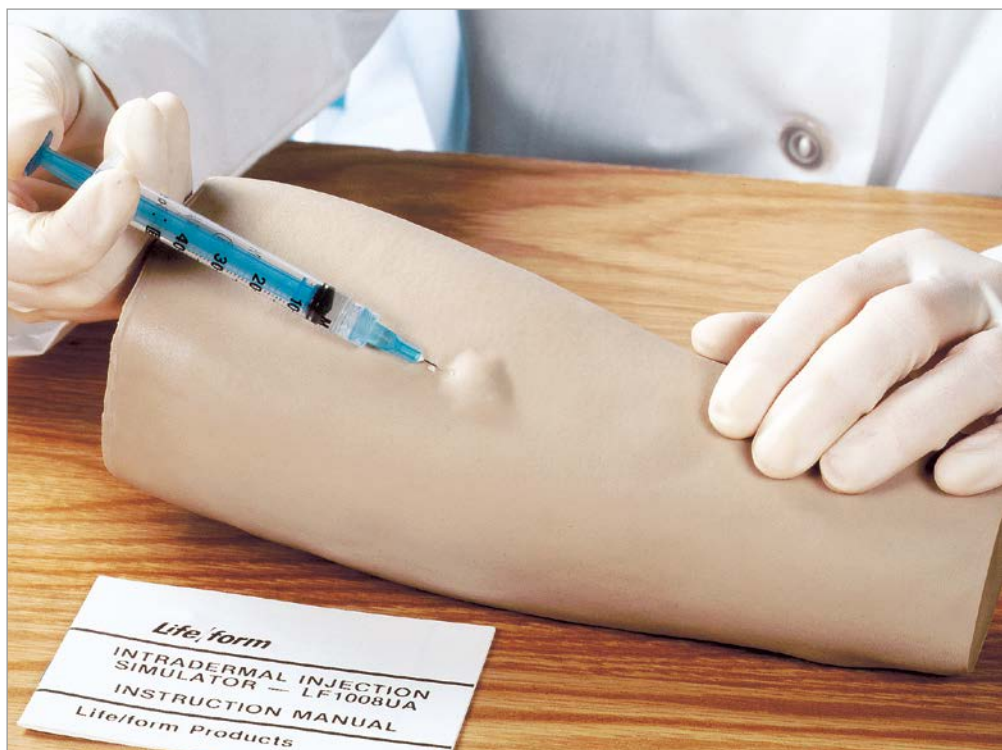
- Life/form® Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen
- Mit acht Stellen zum Üben intrakutaner Injektionen

Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.

33 x 28 x 13 cm; 0,9 kg

M-1005628

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Dichtungsmittel zum Reparieren von künstlicher Haut	M-1013686
REN-Reiniger	M-1005776



BLUTENTNAHME



Venepunktionstrainer mit vier und mit zwei Venen

Ihre Patienten haben nicht alle gleich große Venen. Warum sollten Sie also mit einem i.v.-Arm üben, der nur über eine Venengröße verfügt? Diese Modelle wurde speziell entwickelt, um den Venenzugang noch anspruchsvoller zu gestalten, da so die Technik und Sicherheit erhöht werden. Die Venen bestehen nun aus latexfreiem Dermalike™ – mit 50% weniger Nadelziehen beim Legen des Zugangs bei tief liegenden Venen und verbessertem Zugwiderstand, der eine höhere Anzahl von „Stichen“ erlaubt.

2-Venen Option

Zwei kaum wahrnehmbare blauen Venen von unterschiedlichen Innendurchmessern, positioniert in gleicher Tiefe in semi-transparentem Weichgewebe.

Hellhäutig M-1017969

Dunkelhäutig M-1017970

4-Venen Option

Vier kaum wahrnehmbare blaue Venen in drei unterschiedlichen Größen – mit einer vierten Vene, die tiefer gelegt ist.

Hellhäutig M-1017971

Dunkelhäutig M-1017972



Venepunktions- und Injektionsarm für Fortgeschrittene

Dieser Übungsarm bietet neben sämtlichen Venenzugängen zur intravenösen Therapie und Venae sectio auch Stellen für die intramuskuläre und intrakutane Injektion. Ein weitläufiges, 8-fach verzweigtes Gefäßsystem ermöglicht den Studenten, die Venepunktion an allen erst- und zweitrangig geeigneten Stellen zu üben, einschließlich des Anhängens von Infusionen und der Einführung peripherer Verweilkatheter. Unter der austauschbaren Haut rollen die Venen beim Abtasten und beim Einstich in die Vene ist ein spürbarer Widerstand zu überwinden. Beim Herstellungsverfahren wurde die Haut detailgetreu nachgebildet, so dass der Arm sich echt anfühlt. Bei normalem Gebrauch können Hunderte von Injektionsvorgängen durchgeführt werden, bevor die Venen bzw. die Haut ausgetauscht werden müssen.

Hellhäutig M-1005678

Dunkelhäutig M-1005679



Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren. Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arterien- druck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des Blutes in die Spritze. Hier- durch wird auch die richtige Nadeleinführung in die Arterie bestätigt. Lieferung mit 2 Spritzen und Röhrchen, künstlichem Arterienblut, 2 Er- satarterienabschnitten und Transportkoffer.

71 x 13 x 33 cm

M-1005598



Erweiterter 4-Venen-Venepunktionstrainer

Vier kaum erkennbare blaue Venen in 3 unterschiedlichen Größen – die vierte Vene befindet sich tief in einem halbttransparenten, gewebe- artigen Material. Beim Einführen der Nadel ist ein Widerstand zu spü- ren, dem ein realitätsnaher simulierter Blutrückstoß folgt. Das Modell ermöglicht die Injektion von Flüssigkeiten und die Entnahme von Blut. Die blauen Venen bestehen aus Dermalike V™, einem Material mit Ei- genschaften, die echten Venen noch näher kommen, da Sie keine übermäßige Kraft anwenden müssen, um die Venen zu punktieren.

Hellhäutig M-1017967

Dunkelhäutig M-1017968



Blutdruck-Arm, Lautsprecher

Dieser naturgetreue Simulator ermöglicht vordefinierte Werte für den systolischen und diastolischen Blutdruck. Mit ihm lassen sich die fünf Korotkow-Phasen akustisch unterscheiden. Vordefinierten Befunde können ermittelt werden. Die elektronisch erzeugten Geräusche wurden digital aufgezeichnet. Das Gerät lässt sich mühelos für die Verwendung mit beliebigen Blutdruckmessgeräten kalibrieren. Lieferumfang: Life/form®-Übungsarm mit integriertem Lautsprecher, Blutdruckmessgerät, elektronische Steuereinheit, Bedienungsanleitung und Transportkoffer.

115 V **M-1005622**
220 V **M-1005623**

Optionen	Art.-Nr.
Lautsprechersystem 110 V	M-1019721
Lautsprechersystem 220 V	M-1020046
Elektronikbox	M-1019718

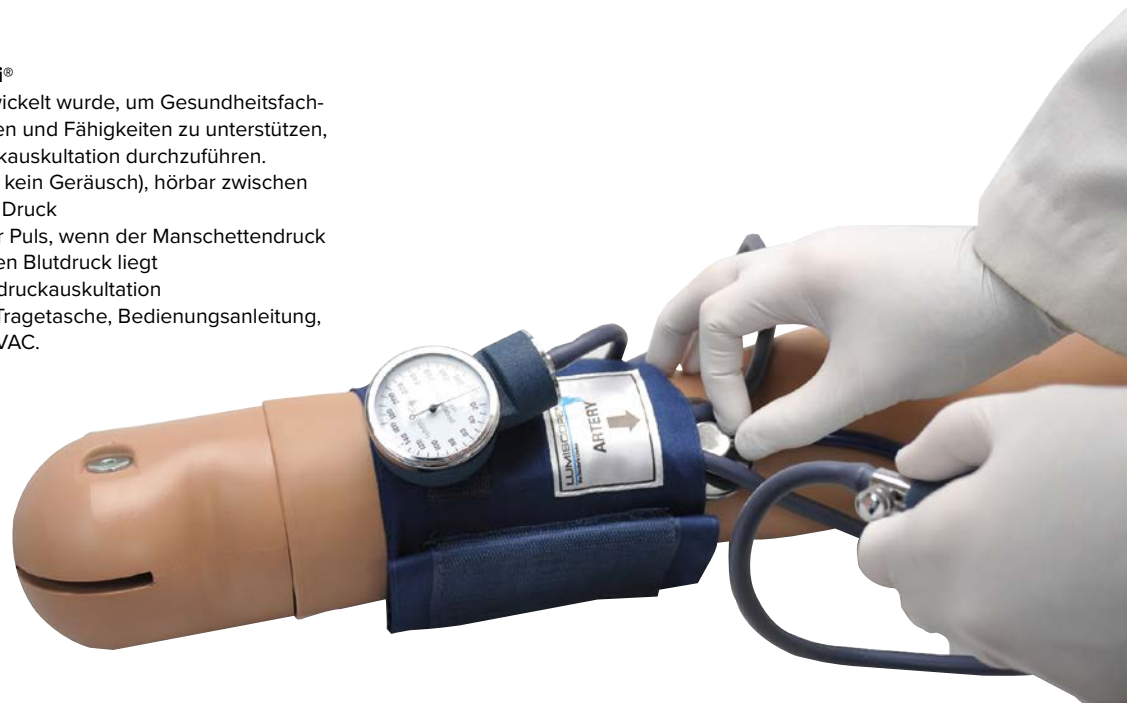
Blutdruck-Trainingssystem mit Omni®

Lebensgroßer Trainingsarm, der entwickelt wurde, um Gesundheitsfachleute bei der Vermittlung der Verfahren und Fähigkeiten zu unterstützen, die erforderlich sind, um die Blutdruckauskultation durchzuführen.

- Korotkoff-Geräusche K1 bis K4 (K5 = kein Geräusch), hörbar zwischen dem systolischen und diastolischen Druck
- Programmierbarer, tastbarer radialer Puls, wenn der Manschettendruck unter dem ausgewählten systolischen Blutdruck liegt
- Programmierbarer Tutor für die Blutdruckauskultation

Ein Omni®-Controller enthalten, inkl. Tragetasche, Bedienungsanleitung, internationalem Netzteil 100 bis 240 VAC.

M-1018870



ZENTRALE VENENKATHETERISIERUNG

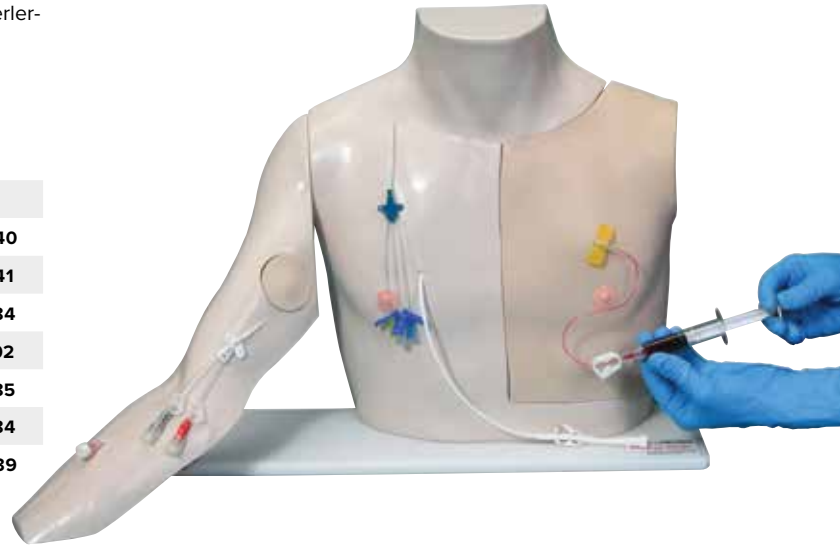
Chester Chest™ mit neuem, weiterentwickeltem Arm

Chester Chest™ – mit neuem, weiterentwickeltem Arm, den Sie auch zum Aufrüsten Ihres Chester Chest™ separat bestellen können! Chester Chest™ ist ein unvergleichliches Lehrmittel, das die Möglichkeit bietet, den perfekten Umgang mit folgenden Langzeit-Gefäßzugängen zu erlernen:

- Implantierter Port
- Zentraler Venenkatheter (ZVK)
- Peripher inserierter zentraler Venenkatheter (PICC)

M-1009801

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzarm für Chester Chest™	M-1005840
Ersatzhaut	M-1005841
Reservoir für Arm	M-1018084
Practice Port (IVAD)	M-1013202
Kunstblut für Brust	M-1018085
Kunstblut für Arm	M-1018084
Transportkoffer aus weichem Material	M-1005839



Mannequin PICC Peter

Der Trainer stellt einen Oberkörper dar und verfügt über Hals, Kinn, rechten Arm, Rippen, Muskelgewebe, Armvenenset, Körpervenenset mit sichtbarer oberer Hohlvene, Flüssigkeitsbeutel mit Schlauch und eine robuste, weiche Tragetasche mit zusätzlicher Zubehörtasche.

- Das Modell stellt einen Patienten in Rückenlage dar, der Arm befindet sich im rechten Winkel zum Körper
- Die bewegliche Haut simuliert eine Okklusion der Vena jugularis
- Anatomisch korrekte Kopfvene, Basilarvene und mittlere Basilarvene, Vena jugularis, Vena subclavia und obere Hohlvene
- Tastbare Rippen ermöglichen die externe Messung der richtigen Katheterlänge
- Austauschbare Armhaut ermöglicht die Visualisierung der Venen
- Legen eines i.v.-Standardkatheters
- Distale Katheterspitze in der oberen Hohlvene sichtbar
- Infundierbare Venen ermöglichen einen realistischen Blutrückfluss in die Rückflusskammer

M-1017957



Venenzugangsmodell Deluxe

Nachbildung eines männlichen Thorax, montiert auf einer zusammenklappbaren Staffelei, zum Erlernen der Pflege eines Venenzugangs und des Verbindens zentraler Venenkatheter. Das Modell besteht aus hautähnlichem, leichtem Urethanschäumstoff und kann mit Seife und Wasser oder mit Antiseptika abgewaschen werden. Montiert auf zusammenklappbarer Staffelei und verpackt im eigenen Tragekoffer.

- Nachbildung eines männlichen Thorax, montiert auf zusammenklappbarer Staffelei
- Entwickelt für das Üben der Pflege von Venenzugängen und des Verbindens zentraler Venenkatheter
- Bilaterale Verbindungen für einen Subclavia-Katheter
- Implantierter PORT-A-CATH
- Beide Katheter können mit Wasser gespült werden
- Für Betadine und die meisten anderen Desinfektionsmittel geeignet

53 x 38 cm; 4,5 kg

M-1005563



► Trainieren Sie Pflegepersonal in der Betreuung und Verwendung von Venenkathetern

Simulator für die Herzkatheterisierung

Trainieren Sie Techniken für das Legen eines zentralen Venenkatheters. Alle entsprechenden Orientierungspunkte sind tastbar, um die Einstichstellen realistisch zu ermitteln. Die Kunsthaut kann von der Schulter abgezogen werden, um die aufgliederte Muskulatur und Position der Venen, Arterien und anderen Orientierungspunkte zu zeigen. Mit Flüssigkeitsbeutel, Ersatzhaut, Schlauchdichtung, Nadeln, einem Viertelliter Blut und Unterrichtsleitfaden in einem Tragekoffer. Flüssigkeit nicht im Lieferumfang enthalten.

71 x 43 x 25 cm

M-1017260



Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Ersatzhaut und -venen Set	M-1005614
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903
REN-Reiniger	M-1005776

ULTRASCHALL



3B Scientific® SONOtrain™ Ultraschall-Trainer

- + Einfache Handhabung
- + Kostengünstiger Betrieb
- + Realistische Echogenität
- + Selbstdichtend für wiederholten Gebrauch

› ULTRASCHALL-TRAINER FÜR DIE MEDIZINISCHE AUSBILDUNG

Das Material der SONOtrain™ Ultraschall-Trainer simuliert die haptischen Eigenschaften des realen Weichgewebes bei der Durchführung von Palpationen und Injektionen und zeigt eine gewebeähnliche Textur und Echogenität auf realitätsgetreuen Ultraschallbildern. Damit bieten die SONOtrain™ Ultraschall-Trainer hervorragende Trainingsbedingungen sowohl bei der Grundausbildung als auch zur Verbesserung der Geschicklichkeit und Hand-Augen-Koordination.

- Trainingsblock und Zubehör werden in einer praktischen Box geliefert, bereit für den Einsatz
- Alle Boxen können platzsparend übereinander verstaut werden
- Ersatzblöcke und Zubehör sind auch separat erhältlich
- Die 3B Scientific® SONOtrain™ Serie wurde in Deutschland entwickelt



A. 3B Scientific® SONOtrain™ Venenmodell

Ultraschall-Block mit drei Blutgefäßen in den Durchmessern 4, 8 und 15 mm mit regulierbarem Flüssigkeitsdurchfluss. Punktion und Injektionen möglich, Einstichkanäle selbstverschließend.

M-1019637

Venen Ersatzblock

M-1019652



A

B. 3B Scientific® SONOtrain™ Fremdkörpermodell

Ultraschall-Block mit 6 verschiedenen Fremdkörpereinschlüssen. Schrotkugeln, Glasscherbe, Nagel, Projektil, Rollsplitt und Holzsplitter sind eindeutig detektier- und erkennbar.

M-1019636

Fremdkörper Ersatzblock

M-1019651



B

C. 3B Scientific® SONOtrain™ Gallenblasenmodell

Ultraschall-Block mit drei Gallenblasen mit verschiedenen Pathologien: Gallensteine (Durchmesser: 8 und 10 mm), verdickte Gallenblasenwand und Sludge-Einlagerung sind frei beweglich.

M-1019638

Gallenblasen Ersatzblock

M-1019653



C

D. 3B Scientific® SONOtrain™ Brustmodell mit Zysten

Realistische Brustnachbildung aus Ultraschallmaterial mit zwei Zysten zur realistischen Punktion und Aspiration.

M-1019634

Brust mit Zysten Ersatzblock

M-1019649



D

E. 3B Scientific® SONOtrain™ Brustmodell mit Tumoren

Realistische Brustnachbildung aus Ultraschallmaterial mit drei Tumoren zur realistischen Punktion und Gewebeentnahme.

M-1019635

Brust mit Tumoren Ersatzblock

M-1019650



E

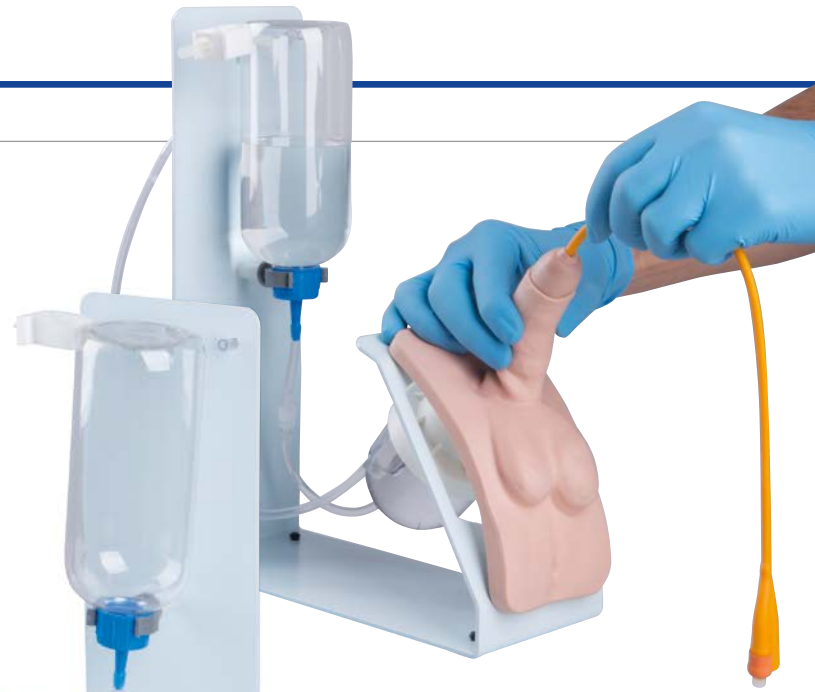


KATHETERISIERUNG

- **NEU! Preisgünstiger Kompetenztrainer für die realistische Katheterisierung der Harnblase bei Männern und Frauen!**



BASIC-Katheterisierungsset



BASIC-Katheterisierungsset, männlich



- + **Leicht auswechselbare, magnetische Genitaleinsätze**
- + **Pflegeleicht und wartungsfreundlich**
- + **Transparente Blase zum Beobachten des Verfahrens**

Für das realistische Üben der Katheterisierung bei Männern und Frauen:

- Realistischer Widerstand
- 3 Stufen der verstellbaren Harnröhrenverengung
- Weiche, bewegliche Vorhaut und Schamlippen

Sofortiger Lerneffekt:

- Prüfen Sie die Positionierung des Katheters durch die transparente Harnblase
- Flüssigkeit tritt aus, wenn die Katheterisierung erfolgreich durchgeführt wurde

- Bei der PRO-Version kann die Bauchwand entfernt werden, so dass das Verfahren direkt beobachtet werden kann

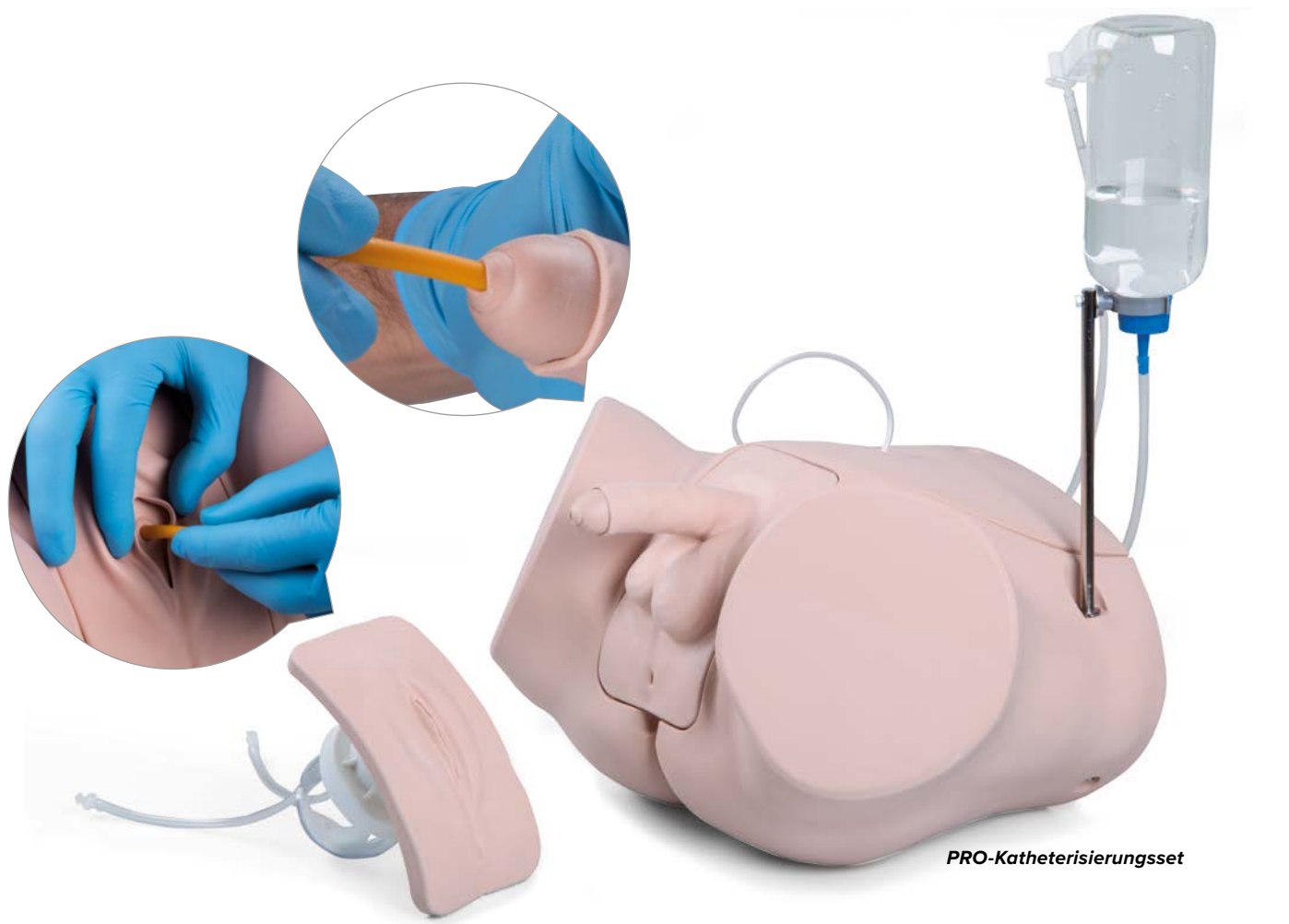
Mit dem Katheterisierungssimulator kann die Katheterisierung sowohl beim Mann als auch bei der Frau vorgeführt, geübt und bewertet werden. Die austauschbaren Genitalien sind anatomisch korrekt und aus realistischem Material gefertigt. Die Vorhaut und Schamlippen sind weich und beweglich, so dass alle erforderlichen Schritte (z. B. Desinfektion des Bereichs) geübt werden können.

Stellen Sie die Schweregrade ein:

Beim männlichen Einsatz können drei unterschiedliche Stufen der Harnröhrenverengung eingestellt werden. In der engsten Einstellung ist eine Katheterisierung nicht möglich, was zur Schlussfolgerung führt, dass ein suprapubischer Katheter erforderlich ist. Ein suprapubischer Katheter ist bereits vorhanden, an dem die richtige Pflege und Reinigung geübt werden können.

Weitere Vorteile:

- Rutschfeste Füße
- Einfach zu reinigen, alle Komponenten können zerlegt werden
- Magnetische Verbindungen für das einfache, problemlose Einrichten und Zerlegen



PRO-Katheterisierungsset

Erhältlich in diesen Versionen:

3B Scientific® BASIC-Katheterisierungsset

- Ständer mit magnetischen Verbindungen für Genitaleinsätze
- Katheterisierung mit transparenter Harnblase bei Männern und Frauen
- Flasche und Schlauchverbindungen

BASIC-Katheterisierungsset M-1020842

BASIC-Katheterisierungsset männlich M-1020232

BASIC-Katheterisierungsset weiblich M-1020231

3B Scientific® PRO-Katheterisierungsset

- Realistisches Modell eines Unterkörpers
- Katheterisierung mit transparenter Harnblase bei Männern und Frauen
- Flasche und Schlauchverbindungen
- Transportkoffer

PRO-Katheterisierungsset M-1020843

PRO-Katheterisierungsset männlich M-1020230

PRO-Katheterisierungsset weiblich M-1020229

Ersatzteile	Art.-Nr.
Nur Katheterisierungseinsatz, männlich	M-1020234
Nur Katheterisierungseinsatz, weiblich	M-1020233



Die PRO-Version enthält außerdem einen suprapubischen Katheter, an dem die richtige Reinigung und Pflege geübt werden können



Die drei unterschiedlichen Stufen für die Verengung der Harnröhre können jederzeit manuell eingestellt werden.

Transparentes Modell für die Katheterisierung

Ermöglicht ein gleichzeitiges Üben der Katheterisierung und Beobachten der Geschehnisse im Inneren. Durch einen transparenten Unterbauch können Sie den Verweilzustand eines Ballonkatheters, den Urinfluss und die relative Position von Becken und Blase erkennen. Die äußeren Genitalien bestehen aus einem speziellen weichen Material, das dieses Modell extrem realistisch macht. Mit Irrigator, Irrigator-Ständer und Tragekoffer.

Weiblich M-1017242

Männlich M-1017241



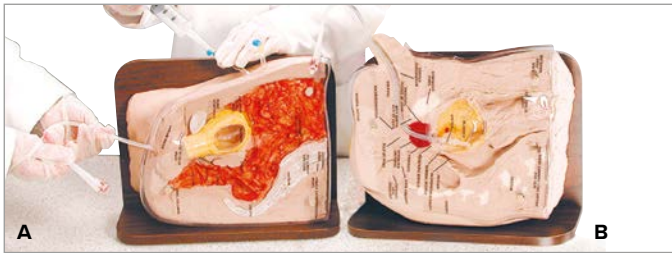
Trainer für die Katheterisierung bei Mann oder Frau

Üben Sie die Katheterisierung bei Mann oder Frau an diesen neu entwickelten, anatomisch korrekten Modellen. Das Training wird durch ein neues Material optimiert, das sich realistisch anfühlt und nachgiebt. Beide Modelle verwenden einen 16-FR-Katheter und können zur Demonstration von Ballonaufdehnungsverfahren verwendet werden. Ein Flüssigkeitsbehälter fängt den „Urin“ nach der erfolgreichen Katheterisierung auf. Die Übungsleiter können die sterile Technik und das Einführen und Entfernen des Katheters erklären und das Vorbereiten des Patienten für das Verfahren üben.

Set M-1017251

Männlich M-1017252

Weiblich M-1017253



A. Life/form® Katheterisierungssimulator „Cath-Ed II“, weiblich
Das Modell „Cath-Ed II“ ermöglicht das praxisnahe Üben der Katheterisierung bei Frauen. Abgesehen von der vollständig modellierten Vulva, die eine Identifizierung der Harnröhre und korrekte Spreizung der Schamlippen erleichtert, bietet es weitestgehend dieselben Funktionen wie der männliche Simulator „Cath-Ed I“. Die Lieferung erfolgt mit Gleitmittel, Kathetern, 50-ml-Ballonspritze und Bedienungsanleitung im stabilen Transportkoffer.

38 x 36 x 20 cm

M-1017982

B. Life/form® Katheterisierungssimulator „Cath-Ed I“, männlich
Der Modellschnitt auf der Medianebene gestattet nicht nur ein detailliertes Studium der inneren Anatomie, sondern bietet den Studierenden auch die Möglichkeit genau zu verfolgen, was bei der Katheterisierung eines Patienten geschieht. Auf der abnehmbaren Kunststoffabdeckung sind die wichtigsten anatomischen Strukturen benannt. Beim Üben an diesem Simulator des männlichen Unterleibs ist der natürliche Widerstand zu spüren, der vom Bulbus urethrae und vom Blasenschließmuskel ausgeht. Eine Ballonkatheter-Demonstration lässt sich durch das Sichtfenster an der Blase gut beobachten.

Die Lieferung erfolgt mit Gleitmittel, Kathetern, 50-ml-Ballonspritze und Bedienungsanleitung im stabilen Transportkoffer. Dieser Simulator ist nicht mit einer funktionsfähigen Blase ausgestattet.

38 x 36 x 46 cm

M-1017983

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Foley-Silikonkatheter (16 fr, 5 ml), 10er-Packung	M-1019720
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903



Katheterisierungs-Simulator

An diesen Simulatoren lassen sich die Katheterisierung an naturgetreu nachgebildeten Genitalien üben. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

Männlich M-1005587

Weiblich M-1005588

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903
Flüssigkeitsbeutel	M-1013186
Foley-Silikonkatheter (16 fr, 5 ml), 10er-Packung	M-1019720
REN-Reiniger	M-1005776

➤ 2 in 1: Training von Katheterisierung mit weiblichem und männlichem Einsatz

Life/form® Kinder-Katheterisierungssimulator, männlich und weiblich
Der Katheterisierungssimulator ist ein preisgünstiger 2-in-1-Trainer, der eine realitätsnahe Übung dieses schwierigen Verfahrens bietet:

- Einführen, Positionieren, sowie Blocken eines Katheters üben
- Widerstand und Druck, wie bei einem wirklichen Patienten fühlen
- Rückfluss des Urins bei richtiger Lage des Katheters
- Anatomisch korrekte weibliche und männliche Genitalien
- Hergestellt aus weichem, naturähnlichem Material
- Weibliche und männliche Genitalien sind austauschbar
- Modell umfasst die kindliche Beckenregion
- Gestaltet für einen Standard 8 French Latex oder Silikon-Intermittierenden Katheter

Lieferumfang: Säuglingssimulator, männlicher und weiblicher Genitaleinsatz, ca. 60 ml Gleitmittel, Foley-Katheter für Säuglinge und eine Produktbeschreibung.

M-1013060

Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Gleitmittelset 6er Pack	M-1009800
REN-Reiniger	M-1005776



PROSTATA UND VASEKTOMIE

Prostatauntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und 4 verschiedenen austauschbaren Prostatadrüsen, die für realistische Übungen zur Diagnose mittels Rektaluntersuchung eingesetzt werden können.

Die 4 Prostatadrüsen besitzen folgende Merkmale:

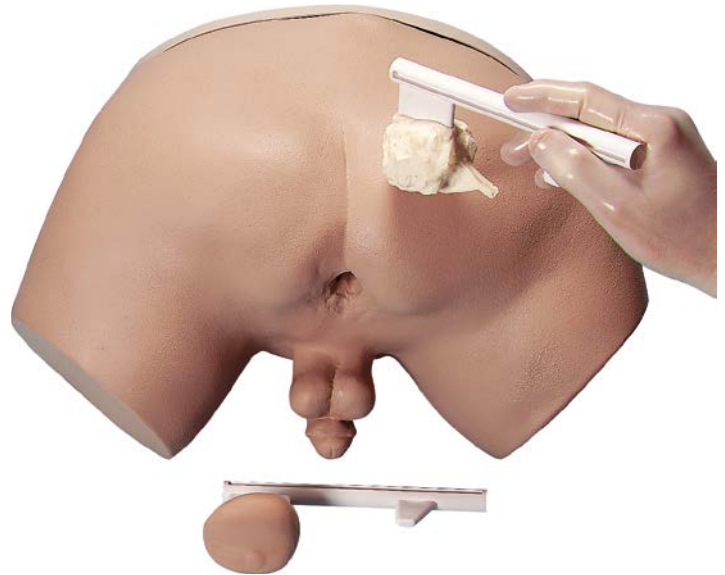
- Gutartig, leicht vergrößert, ansonsten ohne Befund
- Anfangsstadium eines Karzinoms, im oberen rechten Quadranten ist ein einzelner, fester Knoten tastbar
- Darstellung der Ausbreitung des Karzinoms; der kleine Knoten hat sich vergrößert und zu einer externen, festen Masse auf der Prostataoberfläche entwickelt.
- Die gesamte Prostata ist vollständig vom Karzinom ersetzt und fühlt sich hart und unregelmäßig an

Lieferung mit Gleitmittel, Reinigungsmittel und Transportkoffer.

54,5 x 38 x 30,5 cm, 11 kg

M-1005594

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
REN-Reiniger	M-1005776
Gleitmittelset (6er-Pack)	M-1017903



Erweiterter Prostatasimulator

Vier austauschbare Module stellen eine leicht vergrößerte gutartige Prostata, eine Prostata mit zwei schwer tastbaren Knoten, eine Prostata mit leicht tastbarem großem Knoten und eine Prostata mit bösartigem invasivem Krebs dar.

Eigenschaften:

- Realistische Analöffnung ermöglicht das Einführen eines mit Gleitmittel versehenen, behandschuhten Fingers
- Die Prostatamodelle sind einzeln auf durchsichtigen Kunststoffkarten montiert, um ganz einfach eingesetzt und entfernt werden zu können

M-1020127



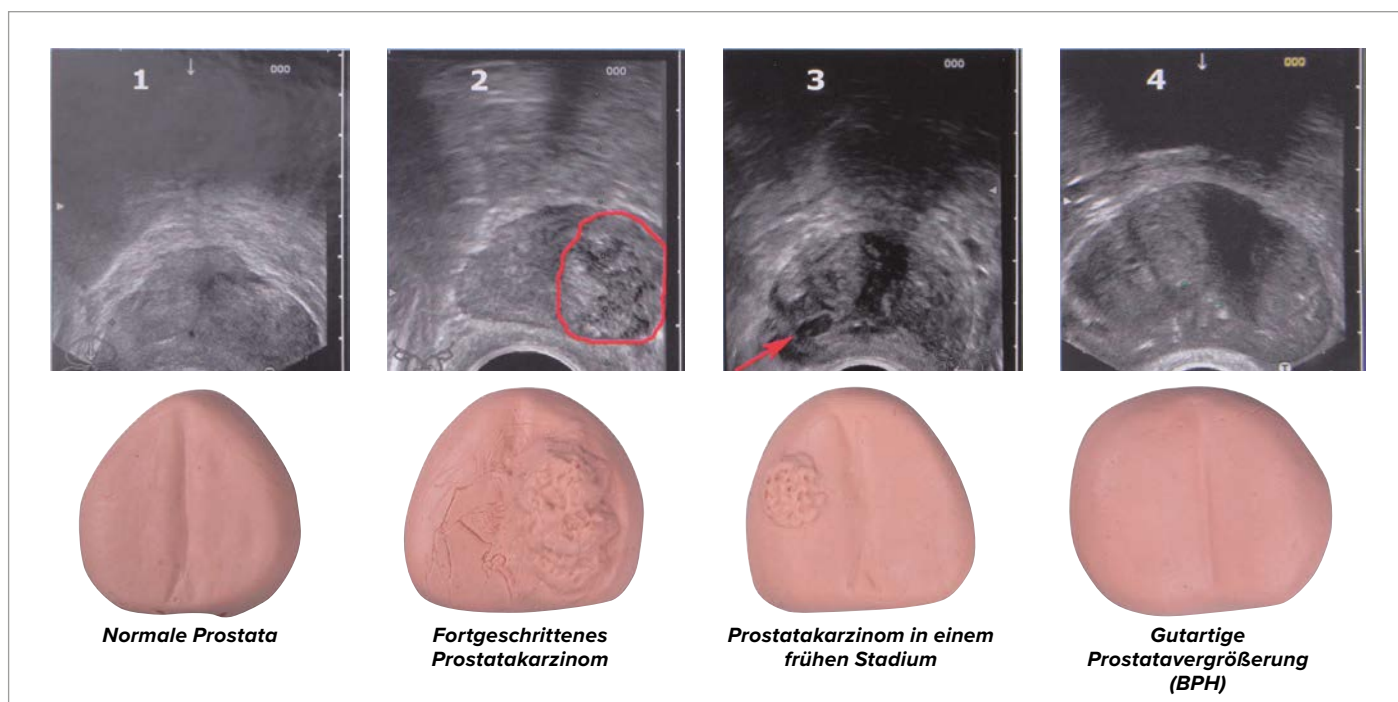
Non-Skalpell-Vasektomie-(NSV)-Modell

Ein kompakter Simulator, der entwickelt wurde, um eine neue Methode der Vasokklusion zu üben. Für mehr Realitätsnähe sind die Beinstümpfe so konstruiert, dass sie dem Studenten bei der Durchführung des Verfahrens „im Weg sind“. Mit zwei abnehmbaren Skrotum-Häuten und zwei Hoden, zwei langen Vas-Einsätzen, die bei Bedarf für NSV-Übungen erweitert werden können, und einer Bedienungsanleitung.

30,5 x 30,5 x 32 cm, 2,25 kg

M-1020196

➤ **Neuer und erschwinglicher DRE-Simulator für das Üben klinischer Fertigkeiten!**



3B Scientific® Prostatauntersuchungssimulator, 4 Stadien

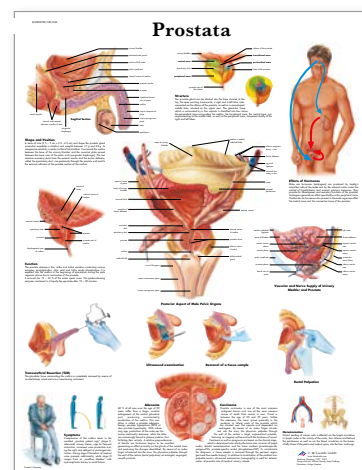
Demonstrieren und üben Sie digitale rektale Untersuchungen (DRE) mit diesem erschwinglichen Übungssimulator. Der Simulator enthält 4 unterschiedliche Prostatae, um fachgerechte Palpationsmethoden (seitliche oder vorgebeugte Position) und diagnostische Fähigkeiten in Verbindung mit rektalen Untersuchungen zu erlernen:

- Normale Prostata
- Fortgeschrittenes Prostatakarzinom
- Prostatakarzinom in einem frühen Stadium
- Gutartige Prostatavergrößerung (BPH)

Die Form, Position und Konsistenz der Prostata können bewertet werden, so dass Unregelmäßigkeiten, Verhärtungen und Knoten auf der ansonsten glatten Oberfläche der Prostata ertastet werden können. Zur Referenz und Selbstkontrolle enthält der Simulator außerdem die entsprechenden transrektalen Ultraschallbilder (transrektaler Ultraschall, TRUS) für jedes Stadium.

Während des Gebrauchs sind die Prostata und die Ultraschallbilder ausgeblendet und können nicht vom Auszubildenden gesehen werden. Durch seine kompakte Form lässt sich der DRE-Simulator ganz einfach verstauen und stellt das perfekte Kompetenzschulungsmittel für jede medizinische Simulationsumgebung dar.

M-1013116



Prostata
50 x 67 cm, laminiert
M-1001402

TRAININGSSYSTEME FÜR LAPAROSKOPIE



Serie Lap-X

Eine hervorragende Übungshilfe, um das praktische Training bei der chirurgischen Facharztausbildung zu standardisieren, zu strukturieren und zu ergänzen. Die Laparoskopie-Simulatoren der Serie LAP-X bieten medizinischen Fachkräften einfachen Zugang zum Training für minimalinvasive Eingriffe anhand von Simulationen. Sie wurden für Assistenzärzte, Ärzte und OP-Assistenten entwickelt, um die Fertigkeiten für die Laparoskopie an Medizinschulen, Universitäten, Krankenhäusern und Bildungszentren zu trainieren.

Lap-X-Modelle ermöglichen mittels Simulation das Trainieren der Hand-Augen-Koordination in verschiedenen Spezialgebieten der Chirurgie, z. B. in der allgemeinen Chirurgie, Gynäkologie, Urologie, Kinderchirurgie und Viszeralchirurgie, und bieten folgende Vorteile:

- Intuitiv in der Verwendung; Software und Hardware sind selbst-erklärend und erfordern keine Anleitung durch Dritte
- Verwendung echter OP-Instrumente sorgt für mehr Realitätsnähe
- Kostenlose Aktualisierung der neuen, auf virtueller Realität basierenden Übungen und Module innerhalb des Lizenzzeitraums
- Lösungen für medizinische Fachkräfte aus zahlreichen Fachgebieten für das grundlegende und fortgeschrittene laparoskopische Training

➤ **Zuverlässige Technologie in robusten Simulatoren!**



Lap-X Expert
M-1020118

› Lap-X Expert ermöglicht ein höchst realistisches Training der Fertigkeiten für alle minimalinvasiven Disziplinen

Lap-X Expert

Lap-X Expert ist die Lösung für höchst realistische und anspruchsvolle Simulationen endochirurgischer Eingriffe. Der Simulator bietet Chirurgen und Behandlungsteams realitätsnahe Trainingssituationen. Er ermöglicht das Erlernen und Verstehen grundlegender Aspekte des Arbeitens mit laparoskopischen Instrumenten und Trokaren sowie das Entwickeln fortgeschrittener taktischer Fähigkeiten. Er hilft, bestehendes theoretisches Wissen über Technologien bei endochirurgischen Eingriffen zu pflegen und zu festigen.

Eigenschaften:

- Für alle minimalinvasiven Disziplinen, einschließlich jedoch nicht beschränkt auf Gynäkologie, Urologie, Viszeralchirurgie und Kinderchirurgie
- Durch umfassende Übungsmöglichkeiten mit steigendem Schwierigkeitsgrad können die Übenden Fähigkeiten erlangen, die von grundlegenden Fertigkeiten für die Laparoskopie bis hin zu professionellen Fertigkeiten für die fortgeschrittene Laparoskopie reichen
- Einzigartige Technologie für haptisches Feedback mit kabellosen, herausziehbaren laparoskopischen Instrumenten und Laparoskop, die zwischen drei Universaltrokaren ausgetauscht werden können
- Einzel- und Teamtrainings, individualisierbare Kurse möglich

Laparoskopische Trainingsmodule:

- Grundfähigkeiten
- Vernähen und Verknoten
- Salpingo-Oophorektomie
- Gynäkologische Chirurgie
- Prophylaktische Oophorektomie
- Hysterektomie
- Cholezystektomie
- Resektion des Colon sigmoideum
- Appendektomie
- Hernioplastie
- Splenektomie
- Akute adhäsive Obstruktion des Dünndarms
- Diagnose der Bauchhöhle

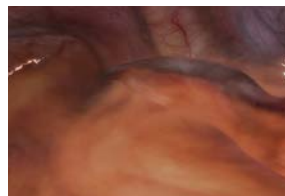
Lieferumfang:

- 1 Simulator mit verstellbarem Display und anpassbarer Arbeitshöhe mit Rollwagen für mehr Mobilität
- 2 am Simulator angebrachte Bildschirme
- 2 ausziehbare, drahtlose laparoskopische Instrumentennachbildungen*
- 1 ausziehbare Endovideokamera-Nachbildung*
- 1 Fußpedal mit 2 Schaltern für die Kauterisierung und Koagulation
- 1 Softwarepaket
- 1 Instrumentenhalter
- Administratormodus
- Hardware-Support und Garantie (1 Jahr)
- Softwarelizenz und Support (1 Jahr)

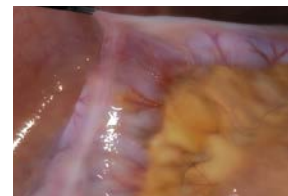
M-1020118

* Einführbar über jeden Trokar

Modulbeispiele:



Blinddarmoperation



Darmchirurgie



Vernähen und Verknoten – Einzelknopfnah (Schleife)



Grundfähigkeiten – Umgang mit dem Endoskopie-Clip-Applikator

› HOHE GENAUIGKEIT DER BEWEGUNGSERKENNUNG!

Instrumentennachverfolgungssystem

Die Instrumente können während endochirurgischer Verfahren eingeführt und gleichzeitig verwendet werden. Das Nachverfolgungssystem des Simulators wurde im Hinblick auf diese wichtige Funktion entwickelt.

Bewegungskontrolle der endochirurgischen Instrumentennachbildungen

- Gleichzeitig
- Längsrichtung
- Drehung

Endochirurgische Instrumente

- Alle endochirurgischen Instrumente, die für die unterschiedlichen endochirurgischen Eingriffe nötig sind, sind in der Simulatorsoftware enthalten. Sie können auswählen:
- Zahlreichen Zangen und Scheren
- Clip-Applikatoren
- Dissektoren
- Bipolaren und monopolaren Instrumenten

Lap-X Hybrid

Lap-X Hybrid ist ein einzigartiger Laparoskopie-Simulator, der die Funktionen eines virtuellen Realitätstrainers und eines Boxtrainers kombiniert und damit ein innovatives und leistungsstarkes Trainingsgerät für minimalinvasive Eingriffe darstellt. Die Benutzer können im virtuellen Realitätsmodus mit verschiedenen Übungsmodulen trainieren: Basis, Anfänger, Mittelstufe und Fortgeschritten. Außerdem stehen Module zum Üben verschiedener Verfahren zur Verfügung, z. B. Appendektomie, Cholezystektomie, Nephrektomie und viele mehr. Der Übende kann jederzeit vom virtuellen Realitätsmodus zum Boxtrainer-Modus wechseln. Als Boxtrainer bietet Lap-X Hybrid die Möglichkeit,

Metrikmessungen durchzuführen und Ergebnisse aufzuzeichnen. Alle zulässigen Box-Übungen sind mit Lap-X Hybrid kompatibel und bieten dem Benutzer beim Training haptisches Feedback. Der Ausbilder kann Beispielübungen vorab aufzeichnen. Außerdem kann der Übende seine eigene Leistung aufzeichnen und sie dem Ausbilder für eine Online-Bewertung vorlegen.

Vorteile für das Training

- Mehr als 40 verschiedene Übungen unterteilt in 6 Module mit steigendem Schwierigkeitsgrad
- Überprüfen der Fortschritte der Übenden mittels Online-Bewertung
- Hybridfunktion: Kombination aus virtueller Realität und Boxtraining für bessere Ergebnisse
- Sofortiges Feedback mit Daten wie Dauer, Pfadlänge und Leistungsbericht

Virtuelle Realität:

Kostenlose Softwareaktualisierung innerhalb des Lizenzzeitraums

Systemspezifikationen:

Zwei Controller (jeweils 22 x 15 x 32 cm und 1,6 kg)
HD-Kamera, Rotlicht, Fußpedale
Übungsplattform mit 35 x 30 x 5 cm

Lieferumfang:

- 2 Controller (links und rechts)
- 1 Endovideokamera-Nachbildung
- 1 Fußpedal mit 3 Schaltern für Kauterisierung, Koagulation, Vergrößern, Verkleinern, Wechsel des Kamerawinkels und Start einer Übungsaufzeichnung
- Übungsplattform (35 x 30 x 5 cm)
- 1 Transportkoffer
- 1 Softwarepaket
- Administratormodus
- Hardware-Support und Garantie (1 Jahr)
- Softwarelizenz und Support (1 Jahr)

M-1020117

➤ Lap-X Hybrid ist ein einzigartiger Simulator, der die Funktionen eines virtuellen Realitätstrainers mit denen eines Boxtrainers vereint

Vorteile:

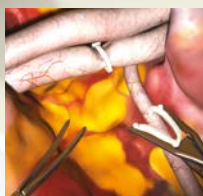
- Möglichkeit, den Simulator als Boxtrainer und als virtuellen Realitätstrainer zu verwenden
- Module (6 Lehrpläne für virtuelle Realitätsübungen, 1 Lehrplan für Boxtrainerübungen)
- Übungen innerhalb der Module
- Sofortige Rückmeldung und Auswertung der unterschiedlichen Parameter
- Möglichkeit, Videoaufzeichnungen und Ergebnisse über das Internet an die Ausbilder zu verschicken
- Möglichkeit, die Videoaufzeichnung des Übenden über die eingerichtete Website zu prüfen, freizugeben und zu kommentieren

Im Administratormodus können die Ausbilder:

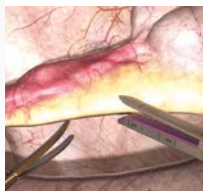
- Fortschritte bei der Fertigstellung der Lehrpläne für alle Übenden einsehen
- Trainingsinformationen der Benutzer und Ergebnisse einsehen (d.h. die gesamten Trainingsstunden)
- Neuen Lehrplan erstellen
- Untersuchung oder neue Boxtrainerübung erstellen, Standardleistung aufzeichnen und Sollwerte für die Übung festlegen
- Daten exportieren und eine E-Learning-URL hinzufügen
- Pflichtübungen für die Übenden einrichten



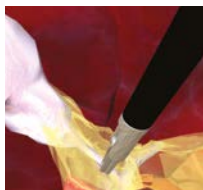
Modulbeispiele



Nephrektomie



Blinddarmoperation



Cholezystektomie

Lap-X Box

Lap-X Box ist die Basisversion (ein konventioneller Boxtrainer) der Simulatorserie Lap-X und umfasst die notwendige Hardware, um Folgendes zu trainieren:

- Beidseitiges Bewegen von Objekten von einem Instrument zum anderen
- Arbeiten mit unterschiedlichen Kamerawinkeln über unterschiedliche Endoskop-Einführungsstellen
- Navigieren mit einem Endoskop bei 0°, 30° oder 60°
- Beherrschen des Drehpunkteffekts
- Durchführen einer Aufgabe mit einer Hand, während die andere Hand das Instrument ruhig hält

Die Hardware wird mit der Aufzeichnungssoftware geliefert, die für das Üben der unterschiedlichen Fertigkeiten erforderlich ist. Die Ausbilder können unterschiedliche Übungen erstellen und die Leistung der Übungen kann per Video aufgezeichnet und mit den folgenden Parametern bewertet werden: Zeit, Länge linker Pfad, Länge rechter Pfad.

Lieferumfang:

- 2 Controller (links und rechts)
- 1 Fußpedal mit 3 Schaltern für Kauterisierung, Koagulation, Vergrößern, Verkleinern, Wechsel des Kamerawinkels und Start einer Übungsaufzeichnung
- 1 HD-Kamera (1920 x 1080) mit Autofokus und Unterstützung bei schlechten Lichtbedingungen, Stromversorgung über USB (2.0, 3.0)
- 1 Papierzuführung für die unterschiedlichen Aufgaben und Spiele für das Training (siehe Tabelle rechts)
- B. Braun Aesculap laparoskopische Instrumente (diese Instrumente können durch 5-mm- oder 10-mm-Instrumente ersetzt werden)
- 1 Transportkoffer (60 x 55 x 18 cm)
- 1 Softwarepaket
- Administratormodus
- Hardware-Support und Garantie (1 Jahr)
- Softwarelizenz und Support (1 Jahr)

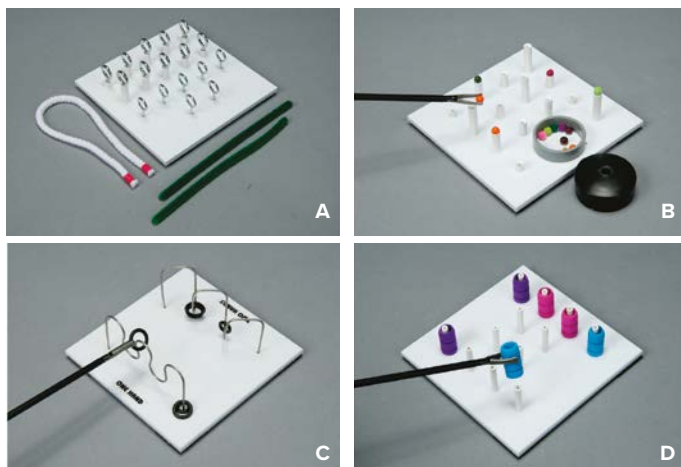
M-1020116



➤ Die preisgünstigste Lösung für das Trainieren grundlegender Fertigkeiten für die Laparoskopie



Hartschalenkoffer für Lap-X Hybrid (M-1020117) und Lap-X Box (M-1020116)



Optionen für die Koordination Auge-Hand	Art.-Nr.
Aufgabe A: Schleifen und Draht	M-1019681
Aufgabe B: Erbse auf Stift	M-1019682
Aufgabe C: Drahtführung	M-1019683
Aufgabe D: Stab und Hülse	M-1019684
Aufgabenset Kompetenzaufbau (A-D)	M-1019685

TRAINING FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE

T5-Beckenbox-Produktreihe für das Üben laparoskopischer Fähigkeiten

Ein vollständiges, minimalinvasives Trainingssystem, das keine Videoausrüstung erfordert und einfach einzurichten und zu transportieren ist. Das Set enthält einen großen Beckenapparat + SimScope™ (Kamera) + 10 Zoll Monitor. Es ist besonders vielseitig und kann sowohl für grundlegende als auch anspruchsvolle laparoskopische Verfahren, die die Kameraführung einschließen, für eine Einzelperson oder für ein Team verwendet werden. Assistenzärzte können mit dem T5 Large die Kompetenzen erwerben, die in den FLS® Modulen enthalten sind.

Trainieren Sie:

- Grundlegende laparoskopische Techniken
- Laparoskopische Nähte
- Erweiterte laparoskopische Techniken
- FLS® Techniken
- Geeignet für Einzel- und Gruppentraining
- Laparoskopische Kamera Navigation
- Viele praktische Übungen
- Psychomotorik
- Hand-Augen Koordination
- Tiefenwahrnehmung
- Arbeiten unter Zeitdruck

Der große Beckenapparat besitzt 14 laparoskopische Ports mit austauschbaren Ösen (5 und 10 mm) und Innenbeleuchtung. Der SimScope™-Simulator ist einem echten Laparoskop nachempfunden und kann in einen beliebigen der 14 Zugänge für die Laparoskopie eingeführt werden. Er ermöglicht das Zoomen und Drehen, hat einen realitätsnahen Griff und steht mit 0° und 30° zur Verfügung.

Erhältlich in zwei Konfigurationen:

T5-Beckenbox-Produktreihe für das Üben laparoskopischer Fähigkeiten

Konstruiert zum Abnehmen des Monitors vom Trainer und zum Anbringen an das enthaltene Stativ, sodass der Benutzer die Box für ein realitätsnäheres Training drehen und ausrichten kann.

M-1020092

T5 Large Beckenbox mit angeschlossenem aufklappbarem Monitor

M-1020091

› Verlässliche Technologie in robuster Bauweise!

T9 Trainer für intraoperativen und laparoskopischen Bauchultraschall

Entwickelt für das Üben des intraoperativen und laparoskopischen Bauchultraschalls. Der extragroße Beckenapparat besitzt eine Schublade, in der sich das abdominale intraoperative und laparoskopische Ultraschall-Phantom „IOUSFAN“ befindet, das von Kyoto Kagaku hergestellt wurde. Der Beckenapparat besitzt 7 laparoskopische Ports, die ein flexibles Üben und Demonstrieren ermöglichen. Die Ports sind mit Ösen ausgestattet, die die Ultraschallsonde (nicht enthalten) fixieren.

M-1018120

T5 Large mit abnehmbarem Bildschirm



T5 Large mit nichtabnehmbarem Bildschirm





T12

T12 Weicher Bauch



T12 Laporoskopie Trainingssystem mit Bauch

Ein vollständiges, minimalinvasives Trainingssystem, das keine Videoausrüstung erfordert und einfach einzurichten und zu transportieren ist. Der T12 enthält den neuen „bauchförmigen“ Beckenapparat und das neue fortschrittliche 0°-SimScope™ (Kamera). Es ist besonders vielseitig und kann sowohl für grundlegende als auch anspruchsvolle laparoskopische Verfahren, die die Kameraführung einschließen, für eine Einzelperson oder für ein Team verwendet werden. Es besitzt einen Schaft mit 9,5 mm Durchmesser (220 mm oder 310 mm lang), der wie ein richtiges Oszilloskop in Trokare und Ports eingesetzt werden kann.

T12 M-1018121
T12 Weicher Bauch M-1020093



T3 Plus: Mobiler Laparoskopietrainer

Die T3-Reihe ist ein vollständiges, minimalinvasives Trainingssystem, für das keine Videoausrüstung erforderlich ist. Es ist einfach einzurichten und zu transportieren. Der T3 enthält einen Beckenapparat + SimScope™ (Kamera) + 10-Zoll-Monitor. Die T3-Reihe wurde als Übungsstation für laparoskopische Nahttechniken für eine Person entwickelt.

M-1020150

Optionen:	Passend für:	Art.-Nr.
Darmabschnitte (15 cm, feucht)	LT, T3, T5, T12	M-1019686
Darmabschnitte (15 cm, trocken)	LT, T3, T5, T12	M-1019687
Schaumstoffmagen	LT, T3, T5, T12	M-1019689
Probenunterlage	LT, T3, T5, T12	M-1019688
Holiotomy™	T3, T5	M-1019690
Penrose-Drain (100er Packung)	LT, T3, T5, T12	M-1019691
Penrose-Drain und Holiotomy™ Halter	LT, T3, T5, T12	M-1019692
Vaginalstumpf (5 cm, feucht)	LT, T3, T5, T12	M-1019695
Halter für Vaginalstumpf- und Eileiterschwangerschaftsmodelle	LT, T3, T5, T12	M-1019696
Organ Finder	T5, T12	M-1019953
Schleifen und Draht Nr. 1 Aufgaben zum Kompetenzaufbau	LT, T3, T5, T12	M-1019681
Erbse auf Stift Nr. 2 Aufgaben zum Kompetenzaufbau	LT, T3, T5, T12	M-1019682
Drahtführung Nr. 3 Aufgaben zum Kompetenzaufbau	LT, T3, T5, T12	M-1019683
Stab und Hülse Nr. 4 Aufgaben zum Kompetenzaufbau	LT, T3, T5, T12	M-1019684
Kompetenzaufbau Aufgaben Set (Nr.1 – Nr.4)	LT, T3, T5, T12	M-1019685

LT Lab Tab Trainer™

Der Lap Tab Trainer™ vereint Technologie mit Einfachheit und funktioniert mit Ihrem Tablet oder Smartphone. Sie benötigen keinen Netzanschluss, so dass Sie laparoskopische Techniken überall üben und demonstrieren können! Entwickelt in Zusammenarbeit mit Herrn Ali N. Bahsoun vom Guy's and St. Thomas' Hospital in London, Großbritannien. Der Lap Tab Trainer™ ist ideal für Assistenzärzte geeignet, da sie ihn bequem mitnehmen und zu Hause damit üben können. Er wird zusammengefaltet, findet in einem Rucksack Platz und lässt sich ganz einfach einrichten.

Trainer mit Seitenanschlüssen M-1018108

Paket Tab Trainer mit Seitenanschlüssen M-1018113

Inklusive: Lap Tab Trainer™ mit seitlichen Anschlüssen, Weichgewebe, Nahtpolster, einem Paar Nadelhaltern, 2/0-Nähten

Tragetasche M-1018114





Chirurgie- und Laparoskopie-Torso

Dieser Trainer ist für Chirurgen aller Ausbildungsstufen geeignet, die ihre chirurgischen Fertigkeiten vertiefen möchten. Der Anwender kann im Selbstlernverfahren eine Vielzahl von Techniken mit seinen bevorzugten chirurgischen bzw. Laparoskopieinstrumenten üben.

Der Torso bietet folgende Merkmale:

- Mit Luft befüllbar und luftdicht (Druck wird aufrecht erhalten)
- Eignet sich für den Einsatz feuchten Gewebes oder präparierter künstlicher Materialien
- Ermöglicht chirurgische Diathermie. Am Fuß des Modells ist eine Metallplatte mit Außenanschluss zwecks Erdung befestigt
- Einfach zu reinigen: Ausspülung durch eine große, luftdichte Ablassschraube
- Niedriges Gewicht, mit Tragegriff ausgestattet

75 x 55 x 25,5 cm

M-1005135

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
2 Neopren-Häute	M-1005137
Bauchhaut mit Fettgewebe	M-1005138

Laparoscopic Trainer

Tragbarer und preisgünstiger Trainer:

- Lieferung mit schwarzer 4mm-Neopren-Haut
- Einfach zusammensetzen und in Sekunden einsatzbereit
- Verwendung mit feuchtem Gewebe (z. B. Schweineleber) oder trockenem Gewebe (z. B. Schaumstoff)

39 x 39 x 22 cm

M-1005139

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
2 Neopren-Häute, schwarz, 4 mm	M-1005141
Rosafarbene Haut mit Fettgewebe	M-1005140
Unterlagebogen für rosafarbene Haut	M-1005142
Transparente Haut für Tageslichteinsatz	M-1005143



➤ OPERATIONSSIMULATION DER NÄCHSTEN GENERATION

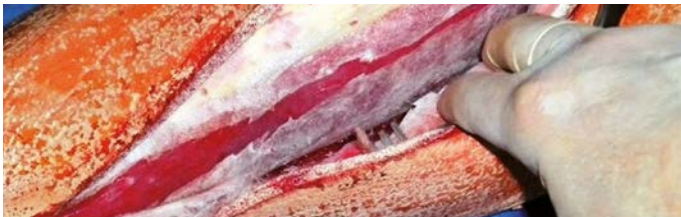
Voller Funktionsumfang
 Biofidele Emulationssimulatoren
 Unübertroffene anatomische Genauigkeit
 Von Chirurgen entwickelt
 Anatomisch genau
 Klinisch geprüft



Simulation der Operationserfahrung

Chirurgen fehlt nach Abschluss ihrer Ausbildung oft die praktische Erfahrung in Bezug auf viele chirurgische Verfahren, wie dies durch eine größere Studie des Amerikanischen Chirurgenverbandes (American Board of Surgery) und des Verbands für Chirurgie-Programmler (Association of Program Directors in Surgery) belegt wird.

Die einzigartige, praxisnahe Technologie von OEI („hands-in-the-body“) bietet Lernenden eine auf die praktischen und alltäglichen Anforderungen ausgerichtete chirurgische Lernerfahrung zur Bewältigung von operativen Verfahren auf vollumfänglichen und anatomisch korrekten Simulatoren.



Chirurgische Fasziotomie des Unterschenkels

Der Fasziotomiesimulator ist ein anatomisch korrekter Unterschenkelsimulator mit Weichgewebe, das aus hochwertigem Silikon gefertigt wurde. Der Simulator bietet die Möglichkeit, eine Fasziotomie mit zwei Inzisionen und vier Kompartimenten mithilfe von herkömmlichen Operationsinstrumenten durchzuführen. Das Modell kann generalüberholt und wiederverwendet werden.

M-1021398

Generalüberholtes Fasziotomiebein M-1021399

Simulationssysteme für Chirurgie und Vorkrankenhausbehandlung

Die biofidele Emulationstechnologie von OEI bietet die einzig wirklich effiziente „Hands-in-the-body“-Schulungserfahrung für offene chirurgische Eingriffe für Lernende inklusive folgender Funktionen:

- Vollständig physikalische Operationssimulatoren mit unübertroffener anatomischer und chirurgischer Genauigkeit
- Kosteneffiziente Wiederholung der Eingriffe und Operationen
- Simulatoren, bei denen Inzisionen, Sezierungen, Retraktionen und Vernähtungen mithilfe von standardmäßigen chirurgischen Instrumenten vorgenommen werden können
- Erlangung chirurgischer Fertigkeiten mittels psychomotorischer und kognitiver Tests



Subduralhämatom-Chirurgie- und Ventrikulostomiemodell

Dieser anatomisch korrekte Weichgewebesimulator bietet die Möglichkeit, Subduralhämatome auf der rechten und linken Hirnseite operativ zu entfernen. Außerdem unterstützt er die Ventrikulostomie.

M-1021400

Hinweis: Dieses Produkt wird für gewöhnlich mit einer Kraniotomiebasis gekauft.

Die am Simulator aufsetzbare Basis bietet während der Operationssimulation eine perfekte Stabilisierung. Kraniotomiebasis: 1,27-cm-Kammergriff - Stahl

M-1021402

Generalüberholter Kraniotomiesimulator M-1021401



Die nächste Generation medizinischer Schulungsmittel ist keine Simulation, sondern eine biofidele Emulation. Überzeugen Sie sich selbst mit diesem kurzen Produktvideo.

<https://youtu.be/GygAZoQ8898>

NAHT-TRAINER

3B Scientific® Nahtarm-Trainer

Der Nahtarm bietet durch die einmalig realistische Formgebung die Möglichkeit deutlich komplexerer Trainingsinhalte zu üben als mit einfachen Naht-Pads. So können aufgrund der beweglichen Ausführung der Hand und der einzelne Finger auch anspruchsvolle Nahtführungen an schwer zugänglichen Stellen, wie z.B. den Fingerzwischenräumen, trainiert werden. Durch die Verwendung von äußerst hochwertiger Materialien ist neben einer detaillierten oberflächlichen Hautstruktur auch die Darstellung des Unterhautgewebes möglich. Die Wunden können selbstständig über den gesamten Arm eingebracht und in Größe und Form selbst bestimmt werden. Alle Wunden können mehrfach vernäht werden, wodurch sich eine Fülle an Trainingsdurchgängen ergibt.

- Bewegliche Finger ermöglichen das Üben von Nahttechniken an schwer zugänglichen Stellen wie Fingerzwischenräumen
- Oberhaut und Unterhautgewebe sind getrennt dargestellt für das realistische Nahttraining
- Die eigenständige Anbringung von Wunden inklusive Variation in Größe und Form ergibt eine Vielfalt an Trainingsszenarien
- Jede Wunde kann mehrfach genäht werden für eine Fülle an Trainingsdurchgängen

M-1020904



Life/form® Hautnahttrainer

Das Übungsmodell lässt sich einfach am Arm, Bein oder an der Hüfte befestigen. Dieses praktische, preiswerte Set ermöglicht Nähübungen aller Schwierigkeitsgrade, einschließlich Knoten, Klammern und Vernähen von oberflächlichen und tiefen Wunden. Übungsleiter und Studierende können eigene Schnitte vornehmen, um die Nähtiefe und die anzuwendende Technik zu bestimmen. Nach erfolgtem Schnitt öffnen sich die Wunden automatisch.

Die Lieferung erfolgt mit Hautkissen, Kissenhalterung mit Befestigungsriemen, Nadelhalter, Nahtschere, Pinzette, Skalpell, Nahtmaterial aus Nylon, Instrumentenetui und Bedienungsanleitung in einer robusten Transporttasche. Kissengröße mit Halterung: 17,8 x 7,6 x 10,2 cm

M-1018196



Life/form® Hautnaht-Übungsset

Zur Demonstration und zum Üben von Knotentechniken, dem Einsatz von Klammern und Fibrinkleber sowie dem Vernähen von tiefen Wunden und subkutanem Gewebe. Das Hautkissen simuliert Epidermis, Dermis, Faszien, Fett und Muskelschichten. Die Modellhaut ist so ausgebildet, dass oberflächliche Nähte platziert und geschlossen werden können.

Lieferung erfolgt mit Hautkissen, Kissenhalterung, Nadelhalter, Nahtschere, Pinzette, Skalpell, Nahtmaterial aus Nylon und Instrumentenetui in Transporttasche.

Kissengröße: 15,2 x 10,2 x 3,8 cm

M-1017981

Übungsbein für chirurgische Nähte

Dieses Modell ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt, um Studenten eine naturgetreue Übung chirurgischer Nähte bzw. realistische Vorführungen durch einen Dozenten zu ermöglichen. Naturgetreue Hautbeschaffenheit mit Falten und Poren. Die Haut ist weich und geschmeidig, so dass sie leicht genäht werden kann und dabei so fest, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Jedes Modell wird mit drei „Wunden“ geliefert. Diese „Wunden“ können wiederholt genäht werden, bis die umliegende Haut verschlissen ist. Im Anschluss daran können neue „Wunden“ geschnitten werden. Es handelt sich um Einweg-Trainingsmodelle, an denen jedoch Hunderte von Übungen durchgeführt werden können, bevor sie verschlissen sind.

M-1005683





Box mit Geschwülsten und Knoten

Effektiver und einfach aufgebauter Simulator zum Erasten von Knoten und Geschwulsten.

- Simulator kann auf dem Schoß gehalten werden
- Simulator kann auf glatten Untergrund gestellt werden.
- Saugnäpfe sorgen für festen Halt während des Gebrauchs
- Mit 2 Häuten, 2 Schaumstoffschichten und verschiedene Formen
- Kann variiert und den jeweiligen Anforderungen angepasst werden

M-1005164

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Satz bestehend aus 2 Häuten, 2 Schaumstoffschichten und verschiedenen Formen	M-1005165
Knoten	M-1005166



Chirurgischer Naht-Trainer

Dieser Naht-Trainer eignet sich zum Üben offener Operationen und ermöglicht das Üben von schwierigen Schnitten und Nähten. Das einseitige Hautkissen und ein Stück Darm (mit Möglichkeit zur Darmanastomose) sind austauschbar.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar
- Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial

25 x 23 x 9 cm

M-1005144

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Zweilagiger Abdominaldarm, 3 x 27 cm	M-1005149
Zweilagiger Abdominaldarm, 2 x 9 cm	M-1005146
Einseitiges Hautkissen, 11 x 8 x 2 cm	M-1005145
Doppelseitiges Hautkissen, 11 x 14 cm	M-1005133



Hautnaht-Trainer

Ein ausgezeichnetes, preiswertes Hilfsmittel zum Üben chirurgischer Eröffnungs- und Verschlussmethoden mit folgenden Merkmalen:

- Doppelseitig verwendbares Hautkissen
- Das Material ist so aufgebaut, dass komplexe Schnitte und Nähte realistisch erscheinen
- Eine subkutane Schicht erlaubt das Üben von sicheren, intrakutanen Nähten
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen

11 x 14 cm

M-1005134

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Doppelseitiges Hautkissen	M-1005133



Naht-Trainer

Dieser Basis-Trainer ist für Grundübungen der Knotentechnik geeignet. Der Schaumstoff kann umgedreht und/oder ausgetauscht werden.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar

Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial

24 x 22 x 7 cm

M-1005147

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Schaumstoffkissen	M-1005148

AUSKULTATIONS-LERNSYSTEME



- Simuliert eine große Vielzahl an pathologischen Zuständen für realistische Übungsszenarien



SAM BASIC™

Der Trainer SAM BASIC™ verwendet die Technologie des SimScope™-Stethoskops, um Herz-, Lungen- und Darmgeräusche eines Erwachsenen aus einer großen Tonbibliothek zu simulieren. Mit dem mitgelieferten SimScope™-Stethoskop können die Benutzer eine große Vielzahl an pathologischen Zuständen verwenden, um Übungsszenarien zu konfigurieren. Wenn das SimScope™ auf die anatomisch korrekten Stellen des SAM BASIC™ gesetzt wird, werden die programmierten Töne über das Stethoskop abgespielt, so dass die Studierenden ihre diagnostischen Fähigkeiten anwenden und vertiefen können.

Im Lieferumfang enthalten sind ein männlicher Simulator, ein SimScope™, die SimScope™-Software mit Standortlizenz, ein USB-Kabel, 1 SAM T-Shirt und eine Bedienungsanleitung.

M-1020097

SAM BASIC™ mit WiFi (o. Abb.)

Ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen dem SimScope™ und dem SAM BASIC™-Simulator, Töne können extern geändert oder zusammen mit einer auf Szenarien basierten Simulation verwendet werden.

M-1020099

SAM II, der Auskultationssimulator für Studierende

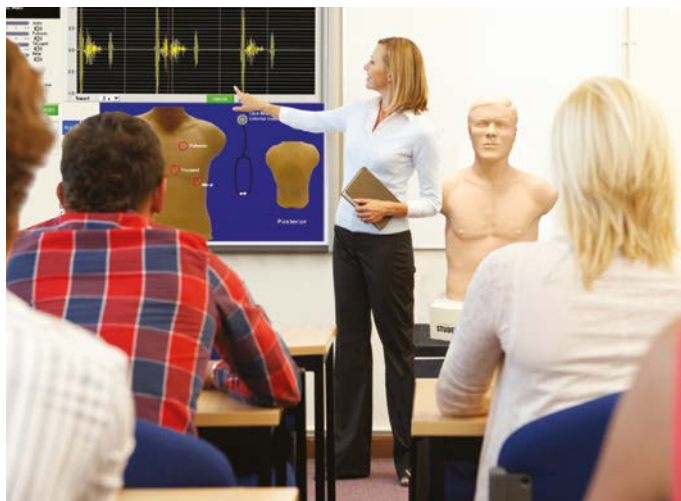
Dieser Auskultationssimulator für Studierende ist eine Innovation beim Lehren und Lernen von Herz-, Ate und Darmgeräuschen.

SAM II enthält die größte Tonbibliothek, die es auf dem Markt gibt, und ist ein mobiler, anwenderfreundlicher Simulator. Die Schnittstelle der Computersoftware lässt sich ganz einfach in jedem modernen Seminarraum projizieren. Die Software enthält Phonokardiogramme, korrekte anatomische Positionen und schriftliche Lektionen für jeden Ton. Im Lieferumfang enthalten sind ein männlicher Simulator, ein DELL Laptop mit installierter SAM II-Software, eine digitale Kopie des SAM II-Lektionsleitfadens und eine Bedienungsanleitung. Der Lektionsleitfaden steht derzeit nur auf Englisch zur Verfügung.

M-1020095

SAM Aufbewahrungs- und Transportkoffer mit Rädern und Griff (o. Abb.)

M-1020109



➤ Simuliert pädiatrische Herz-, Lungen- und Darmgeräusche für realistisches Training

PAT BASIC™

Der Trainer PAT BASIC™ verwendet die Technologie des SimScope™-Stethoskops, um Herz-, Lungen- und Darmgeräusche eines Kindes aus einer großen Tonbibliothek zu simulieren. Mit dem mitgelieferten SimScope™-Stethoskop können die Benutzer eine große Vielzahl an pathologischen Zuständen verwenden, um Übungsszenarien zu konfigurieren.

Im Lieferumfang enthalten sind ein männlicher Simulator, ein SimScope™, die SimScope™-Software mit Standortlizenz, ein USB-Kabel, 1 PAT T-Shirt und eine Bedienungsanleitung.

M-1020098

PAT BASIC™ mit WiFi (o. Abb.)

Ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen dem SimScope™ und dem PAT BASIC™-Simulator, so dass die Benutzer die Töne extern ändern oder zusammen mit einer auf Szenarien basierten Simulation verwenden können.

M-1020100

PAT Aufbewahrungs- und Transportkoffer mit Rädern und Griff

(o. Abb.)

M-1020110



SimScope WiFi™ Hybrid-Simulator

Der neue SimScope WiFi™ ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen dem SimScope™ und dem Computer und damit eine nahtlose Auswahl und Veränderung der pathologischen Geräusche und Zustände eines standardisierten Patienten, OSCE oder einfachen Simulatoren.

- Die SimScope Software™ und die proprietäre Cardionics-Tonbibliothek mit simulierten Herz-, Ate, Dar und Bruit-Geräuschen ermöglichen das Üben und Vertiefen der Echtzeitinteraktion mit einem standardisierten Patienten
 - Bis zu 20 Patches können programmiert und gleichzeitig mit Herz-, Ate, Dar und Bruit-Geräuschen aktiviert werden, um die Echtzeit-Auskultation während einer körperlichen Untersuchung zu simulieren
- Lieferumfang: SimScope™, SimScope Patches™, SimScope Software™ und USB-Kabel.

M-1020104

Optionale Extras:

Zusätzliche SimScope™

WiFi-Stethoskope M-1020105

SimScope Patch™ Kit (15) M-1020103



CardioSim® VII, mobile Version. Entwickeln Sie Ihre eigenen vorprogrammierten Vorlesungen!

Der CardioSim® VII ist das einzige erhältliche System, das es dem Ausbildungsleiter ermöglicht, benutzerdefinierte simulierte Herzöne zu erstellen: Die Bearbeitung von S1, S2, Murmeln, Klicken, drittem und viertem Herzton usw. ermöglicht es dem Ausbildungsleiter, die besonderen Aspekte des untersuchten Tons hervorzuheben. Der CardioSim® VII enthält hunderte von simulierten und live aufgezeichneten Tönen, integrierte Herzanimationen, Live-Videos von Ultraschallaufnahmen und Sezierungsfolien bieten eine umfassende Informationsbibliothek.

- Animationen – Es gibt auf dem CardioSim VII über 125 Animationen. Bei der Untersuchung einer Mitralklappenstenose können Studierende zum Beispiel eine verkalkte Mitralklappe sehen oder eine Animation der Mitralklappenstenose in einem schlagenden Herzen anschauen.
- Bilder – Der CardioSim enthält viele Bilder. Der Übungsleiter kann bei Bedarf eigene Folien und Bilder hinzufügen.
- Erweiterte Bibliothek mit echten Herzönen – Die Bibliothek mit echten Herzönen wurde auf ca. 200 echte Herzöne erweitert.
- Vorprogrammierte Vorlesungen – Um eine Vorlesung zu präsentieren, können Töne (simuliert oder echt) vorprogrammiert werden. Jede kann bis zu acht Lektionen enthalten.
- Neue simulierte Töne – Die Bibliothek mit simulierten Tönen wurde erweitert, um eine Vielzahl von Vergleichen zu bieten, wie zum Beispiel den Unterschied zwischen einem geteilten S2, OS und S3.

M-1020108



Erwachsenen-Rumpfsimulator mit Herz- und Lungentönen

Übungsleiter verbringen sehr viel Zeit im Unterricht damit zu erklären, wo die jeweiligen Herz- und Lungentöne zu hören sind. Die Studierenden müssen lernen, wo der Grundherzton am besten zu hören ist, oder wo der Trichter platziert werden muss, um ein Stridor oder Keuchen bei einem jungen Kind zu hören. Die spezielle Position wird über „drahtlose“ Technik ermittelt, bei der die Studierenden die anatomischen Orientierungspunkte auf dem Simulator nutzen müssen, um die Stelle zu finden, an der der jeweilige Ton zu hören sein sollte. Wenn diese Stelle richtig ist, hören sie den entsprechenden Ton über das Virtual Stethoscope® und/oder externe Lautsprecher.

Eigenschaften:

- Lebensgroßer Erwachsenenrumpf mit tastbaren anatomischen Orientierungspunkten
- Sensornetzwerk versteckt unter der Haut
- Hören Sie die entsprechenden Herz- oder Lungentöne, während Sie den Trichter des Virtual Stethoscope® über die Vorder- und Rückseite des Rumpfes bewegen
- Inklusive Virtual Stethoscope® mit mehreren Herz- und Lungentönen
- Ein externer Lautsprecher wird in das Virtual Stethoscope® gesteckt, damit die ganze Klasse hören kann, was der Studierende hört

M-1019857

➤ **Trainieren Sie anhand anatomischer Orientierungspunkte die korrekten Positionen zum Abhören**

Auskultationssimulator und SmartScope™

Der Rumpfsimulator selbst stellt einen echten Patienten ohne sichtbare Auskultationsstellen dar. Der Student muss die korrekten Auskultationsstellen durch Abtasten herausfinden und hört unterschiedliche Herz- und Lungentöne, wenn er das SmartScope™ über die unterschiedlichen Stellen des Simulators bewegt. Der Ausbildungsleiter wählt aus einem Menü per drahtloser Fernbedienung die Herz- und Lungenzustände aus. Eine Diagnose der ausgewählten Krankheit kann durch Vergleich der Veränderungen der Töne, die an den unterschiedlichen Stellen zu hören sind, gestellt werden. Lungentöne können an 5 Stellen auf der Vorderseite, an 10 Stellen auf der Hinterseite und an zwei Stellen der mittleren Axillarlinie erkannt werden. Die Studierenden können die Auskultation an sechs anterior gelegenen Herzstellen üben.

- Nicht sichtbare Auskultationsstellen
- Keine internen Lautsprecher
- Vollständig kabellos
- Tastbare Orientierungspunkte
- Fernbedienung
- Herz- und Lungentöne variieren an unterschiedlichen Stellen
- Mit Transportkoffer

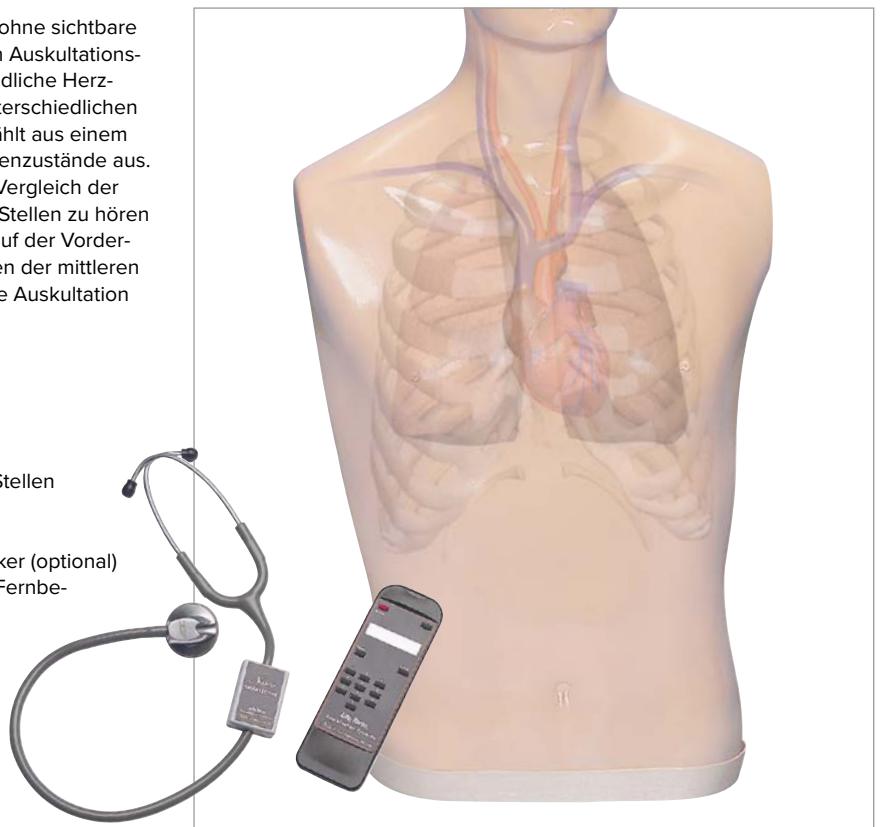
Hören Sie die Töne entweder über Kopfhörer oder das SmartScope™ oder über einen angeschlossenen Verstärker (optional) oder Lautsprecher (nicht enthalten). Die Reichweite der Fernbedienung beträgt 30,48 Meter.

69 x 43 x 28 cm; 12 kg

Trainer M-1005642

Trainer mit Verstärker M-1018149

Zusätzlicher Körper M-1005644





Deluxe Plus CRiSis™ Auskultationstrainer, Erwachsene

Der Simulator selbst stellt einen echten Patienten ohne sichtbare Auskultationsstellen dar. Der Student muss die korrekten Auskultationsstellen durch Abtasten herausfinden und hört unterschiedliche Herz- und Lungentöne, wenn er das SmartScope™ über die unterschiedlichen Stellen des Simulators bewegt. Eine Diagnose des vom Ausbilder ausgewählten medizinischen Zustands kann durch Vergleich der Veränderungen der Töne, die an den unterschiedlichen Stellen zu hören sind, gestellt werden – wie bei einem richtigen Patienten! Lungentöne können an sieben Stellen auf der Vorderseite erkannt werden. Die Studierenden können die Auskultation an sechs anterior gelegenen Herzstellen üben. Der einen Erwachsenen nachbildenden CRiSis™-Auskultationsimulator enthält den Ganzkörpersimulator CRiSis™ mit Auskultationsstellen, eine Fernbedienung mit LCD-Display, ein SmartScope™ mit Kopfhörern für einen oder zwei Benutzer, einen Tragekoffer, einen EKG-Simulator, eine elektronische Überwachung, einen Speicher, Drucker und Lichtregler, der die Durchschnittswerte anzeigt und einen Ausdruck ermöglicht. Zwei „AA“-Batterien erforderlich.

M-1015577

Ersatzteile und Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Set mit Ersatzhaut und Ersatzvenen	M-1005647
Ersatzlungen	M-1013325
Gleitmittel	M-1005634
REN-Reiniger	M-1005776
Lautsprechersystem, 110 V	M-1019721
Lautsprechersystem, 220 V	M-1020046
Blutdruckmanschette	M-1019717
Defibrillationspad und Patientenadapter – Physio Control-Adapter	M-1019781
Adapter mit Trainingssteuernkabeln	M-1017990
Defibrillationspad und Patientenadapter – Marquette-Adapter	M-1019782
HLW-Lichtsteuerung	M-1019779
Elektronische Überwachung, Speicher und Drucker	M-1019633
SmartScope™	M-1005643
Zusätzlicher Körper	M-1005644
Zusätzliche Fernbedienung	M-1017310
Ersatzpapier für Thermodrucker	M-1019780



Auskultationsset für CRiSis™-Simulator

Haben Sie bereits einen CRiSis™-Simulator? Erweitern Sie ihn jetzt mit Herz- und Lungentönen! Das Auskultationsset bietet alles, was Sie benötigen, um bei Ihrem vorhandenen CRiSis™-Simulator Herz- und Lungentöne zu hören. Mit Oberkörper, Brusthaut, Fernbedienung und SmartScope™.

M-1019786



Arrhythmie-, Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Zusätzlich zur Simulation von Herz- und Atemgeräuschen ermöglicht dieser Simulator auch die Bestimmung von Arrhythmien. Ein perfektes Lehrmittel für Krankenpflegeschulen, für die Rettungsdienstausbildung, für medizinische Fakultäten oder andere medizinische Einrichtungen, bei denen die Rhythmus- und Geräuscherkennung von Bedeutung ist. Dieser Simulator verfügt über zwei interne und zwei externe Abhöreinheiten, über welche Studenten die Geräusche mit einem Stethoskop auskultieren können. Beim Anschluss weiterer Abhöreinheiten können bis zu 50 Studenten die Auskultation gleichzeitig durchführen. Zudem lässt sich ein Lautsprecher anschließen. Das Gerät ist mit einem Lautstärkeregelner und zwei LEDs ausgestattet, die während der Systole (Herzmenü) bzw. Ausatmung (Atemmenü) aufleuchten, sowie mit einem Leuchtdisplay, auf dem das gerade vorgeführte Beispiel angezeigt wird.

M-1017976

Empfohlenes Zubehör:

Monitorschnittstelle

M-1018150



Geräusche	Art.-Nr.
Grundlegende Herztöne	M-1018175
Grundlegende Geräusche	M-1018176
Atemgeräusche	M-1018177
Pädiatrische Atmung	M-1018178
Pädiatrisches Herz	M-1018179
Herz- und Atemgeräusche, Säugling	M-1018180
Frequenzen & Rhythmen	M-1018181
ACLS – Advanced Cardiac Life Support	M-1018182
ACLS II – Advanced Cardiac Life Support	M-1018183
Herzintensivstation/Intensivstation I	M-1018184
Herzintensivstation/Intensivstation II	M-1018185
Herzintensivstation/Intensivstation III	M-1018186
Ventrikuläre Wellenformen	M-1018187
Akute Myokardinfarkte	M-1018188
Schrittmacher-EKG	M-1018189
Pädiatrische Maßnahmen (ALS)	M-1018190
Mitralklappenerkrankung	M-1018191
Aortenklappeninsuffizienz	M-1018192
Kongenitale Herzerkrankung	M-1005891
Kardiomyopathien	M-1018193
Mitralklappenstenose	M-1018194

➤ Wählen Sie aus der umfangreichen Rhythmen- und Geräuschbibliothek, um das Training an Ihren Lehrplan anzupassen

Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Dieser handliche Simulator erzeugt sowohl Herz- als auch Atemgeräusche und ermöglicht deren Bestimmung, indem eines von sieben verschiedenen Menüs (siehe Tabelle) angeschlossen wird, von denen wiederum jedes 16 verschiedene Geräusche umfasst. Beinhaltet zwei externe Abhöreinheiten, über welche Studenten die Geräusche mit einem Stethoskop auskultieren können. Mit zusätzlichen Abhöreinheiten können bis zu 15 Studenten gleichzeitig zuhören, es kann auch ein Lautsprecher angeschlossen werden.

M-1005884

Zusätzliche Stethoskop-Abhöreinheiten (o. Abb.)

M-1005892

Geräusche	Art.-Nr.
Grundlegende Herztöne	M-1005885
Grundlegende Geräusche	M-1005886
Atemgeräusche	M-1005887
Pädiatrische Atmung & Herz	M-1005888
Pädiatrisches Herz	M-1005889
Herz- und Atemgeräusche, Säugling	M-1005890
Darmgeräusche	M-1018195



➤ **Alle Herz-, Verdauungs- und Lungengeräusche sind leicht mit der Fernbedienung einstellbar**

Life/form® Auskultationssimulator, Säugling

Der Life/form®-Auskultationssimulator für Säuglinge simuliert verschiedene Herz-, Lungen- und Darmzustände, die das Lehrpersonal per Funkfernbedienung auswählen kann. Nachdem die Studierenden die richtigen Auskultationsstellen ertastet haben, können sie die verschiedenen Herz-, Lungen- und Darmgeräusche mithilfe eines Spezialstethoskops (SmartScope®) abhören.

Über die programmierbare Fernbedienung können Sie aus zwei Dutzend Zuständen wählen oder auch zwischen verschiedenen Zuständen hin- und herwechseln, damit die Studierenden vergleichen können, bevor sie eine Diagnose stellen.

Beinhaltet:

Säuglings Auskultationssimulator, SmartScope® Fernbedienung und einen Transportkoffer.

Hinweis:

Die Säuglings Fernbedienung und SmartScope® sind nicht kompatibel mit dem Auskultationstrainer Erwachsene.

MI-1017975



Herz:

- Aortenstenose
- Pulmonalstenosen
- VSD
- Atriumseptumdefekt
- S2 Galopp
- Herzgeräusche eines 7 Monate alten Kindes
- Mitralinsuffizienz
- Stills Murmur

Darm:

- Borborygmus
- Normal Neugeborenes
- Normal 1-jähriges Kind
- Normal 2-jähriges Kind

Lunge:

- Asthma
- Lungenentzündung
- Keuchen
- Atem Neugeborenes
- Röcheln
- Atem 9-monatiges Kind
- Stridor Neugeborenes
- Stridor
- Stridor 9-monatiges Kind

➤ **Das Training kann mit einem beliebigen Stethoskop an den normalen Auskultationsstellen zur pädiatrischen Untersuchung durchgeführt werden**

Pädiatrischer Herz- und Lungentöne-Trainer

Dieser unabhängig verwendbare Generator erzeugt Herz- und Lungentöne, die typisch für ein vierjähriges Kind sind. Sie können jedes Stethoskop an den normalen Auskultationsstellen zur pädiatrischen Untersuchung verwenden, um simulierte Herz- und Lungentöne abzuhören. Der Simulator kann entweder mit einem herkömmlichen PC über Maus und Monitor oder über die spezielle Handfernbedienung gesteuert werden. Eine externe Lautsprecherbox ermöglicht Ihnen, die Töne der gesamten Klasse vorzuspielen und mehr als einen Studenten gleichzeitig zu testen. Durch die Lautsprecherübertragung der Töne

spezieller Auskultationsstellen können sich die Studenten mit den genauen Geräuschanomalien vertraut machen, die sie beim Abhören des Simulators hören werden. Es ist keine Programmierung erforderlich. Einfach anschließen, USB-Maus und Monitorkabel verbinden und per Mausclick die Studenten mit den Lungen- und Herztönen vertraut machen. Weder der Zusammenbau des Trainers noch die Installation eines Programms sind erforderlich.

Größe: 48,3 x 45,7 x 23 cm

M-1017237

Lungengeräusche:

- Asthma
- Bronchial
- Grobes Knistern
- Feines Knistern
- Lungenentzündung, lobulär
- Tracheal
- Keuchen
- Normale Lungengeräusche
- Stridor

Herzgeräusche:

- Atriumseptumdefekt
- Angeborene Aortenstenose
- Normal pädiatrische Herztöne
- Persistierender Ductus arteriosus
- Ventrikelseptumdefekt
- S4.11
- Pulmonalstenose

Atemgeräusche:

- Husten
- Weinen
- Einatmen
- Gurgeln
- Niesen
- Keuchen
- Röcheln



Herz- und Lungentonsimulator, 1-jähriges Kind

Lernen Sie, wo der Grundherzton am besten zu hören ist, oder wo der Trichter platziert werden muss, um ein Stridor oder ein Keuchen bei einem kleinen Kind zu hören.

Die spezielle Position wird über eine neue aufregende drahtlose Technik ermittelt, bei der die Studierenden die anatomischen Orientierungspunkte auf dem Simulator nutzen müssen, um die Stelle zu finden, an der der jeweilige Ton zu hören sein sollte.

Wenn diese Stelle richtig ist, hören sie den entsprechenden Ton über das Stethoskop und/oder externe Lautsprecher.

Eigenschaften:

- Voll beweglicher Kopf, Hals und Kiefer für Kopfneigung/Kinnhebung, Kiefer-Handgriff und Halsstreckung in die Schnüffelstellung.
- Mund, Zunge, Atemwege und Speiseröhre sind anatomisch korrekt und illustrieren die wesentlichen Unterschiede zwischen der Intubation eines Säuglings, eines Kleinkindes oder eines Erwachsenen.
- Lebensechte Luftröhre, Bronchien und Lungen. Beobachtbare beidseitige Lungenausdehnung bei Beatmung unter positivem Druck.

M-1013899

Herz- und Lungentonsimulator, 5-jähriges Kind (ohne Abbildung)

Die Studierenden müssen lernen, wo der Grundherzton am besten zu hören ist, oder wo der Trichter platziert werden muss, um ein Stridor oder ein Keuchen bei einem jungen Kind zu hören. Die spezielle Position wird über eine neue aufregende drahtlose Technik ermittelt, bei der die Studierenden die anatomischen Orientierungspunkte auf dem Simulator nutzen müssen, um die Stelle zu finden, an der der jeweilige Ton zu hören sein sollte. Wenn diese Stelle richtig ist, hören sie den entsprechenden Ton über das Stethoskop und/oder externe Lautsprecher.

M-1020853

Außerdem benötigt:

Herz- und Lungentonsimulator (ohne Abbildung)

Praktischer Rumpfüberzug mit unter der Haut verdecktem Sensornetzwerk. Mit virtuellem Stethoskop und mehreren Herz- und Lungentönen, Tragetasche und Bedienungsanleitung. Ein externer Lautsprecher kann am virtuellen Stethoskop angeschlossen werden.

M-1020929

Ohruntersuchungssimulator

Dieser Simulator besteht aus einem Kopf mit 6 austauschbaren Ohren aus elastischem Material mit naturgetreuen äußeren und inneren Strukturen. Die eingebetteten Farbdrucke in fünf der sechs Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener pathologischer Befunde. Das Ohr ohne eingebetteten Farbdruck dient zum Üben der Ohrschmalzbeseitigung.

Lieferung mit 2 Röhren künstlichem Ohrschmalz, neun 35 mm-Dias und Transportkoffer. Ein Otoskop ist nicht im Lieferumfang.

38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

M-1005645

Optionales Zubehör:

Zusatzohren

Dieses Set beinhaltet 4 Ohren zur Diagnose der pathologischen Befunde chronische Mittelohrentzündung mit großer Perforation, Perlgeschwulst im Kuppelraum, Atelektatische Mittelohrentzündung und Tympanosklerose.

M-1005646



Life/form® Ohrentrainer für die Diagnose & Untersuchung

Mit diesem neuen interessanten Trainer können Studenten, Assistenzärzte und praktische Ärzte die Fähigkeiten perfektionieren, die sie benötigen, um das menschliche Ohr mithilfe von visuellen Anzeichen zu untersuchen, häufige Krankheiten korrekt zu diagnostizieren, den Gehörkanal zu reinigen, Fremdkörper zu entfernen und eine Myringotomie mit Einführung eines Ohrschlauchs durchzuführen. Der Ohrentrainer für die Diagnose & Untersuchung ist anatomisch korrekt. An den lebensechten Ohren (rechts und links) können Diagnose- und Untersuchungstechniken geübt werden. Zur einfacheren Pflege und Aufbewahrung sind die Ohren abnehmbar. Für noch mehr Realitätsnähe kann das Mittelohr mit unterschiedlichen Flüssigkeiten gefüllt werden. Der Übungsleiter kontrolliert die Farbe und Konsistenz der Flüssigkeiten.

45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

M-1017245

Optionales Zubehör:

Life/form® Pneumatisches Otoskopie-Set

Dieser pneumatische Otoskopie-Trainer ist eine perfekte Ergänzung für den Ohrentrainer für die Diagnose und Untersuchung (M-1017258). Obwohl die pneumatische Otoskopie unerlässlich für die Untersuchung der Ohren ist, wird sie laut Studien häufig falsch durchgeführt! Mit Hilfe dieses Trainers können Studenten, Assistenzärzte und praktische Ärzte lernen, wie sie die richtige Menge an Luftdruck erzeugen, der benötigt wird, um die pneumatische Otoskopie korrekt durchzuführen und die Mobilität des Trommelfells zu testen. Das Set enthält ein pneumatisches Druckmessgerät, zwei pneumatische Ohren mit Druckschläuchen und eine Packung mit ungefähr 100 Trommelfellen.

30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

M-1017259



PÄDIATRISCHE KRANKENPFLEGE

➤ Trainieren Sie die Hauptkompetenzen der pädiatrischen Lumbalpunktion



Life/form® Pädiatrischer Lumbalpunktionssimulator

Der pädiatrische Lumbalpunktionssimulator stellt ein 10 bis 12 Monate altes Kind in der linken Seitenlage mit gebeugtem Hals und Knie dar, das die erforderliche Embryonalstellung simuliert. Der integrierte Beckenkamm ist äußerst realitätsnah, während die abnehmbare Wirbelsäule, der Spinalkanal und das Hautpad ein einfaches und unkompliziertes Üben ermöglichen.

- Lumbalpunktion in den Interspinalräumen L3-L4, L4-L5 oder L5-S1 üben
- Durch Abtasten des Beckenkamms und der Wirbelsäule die richtige Stelle finden
- Flüssigkeit fließt, wenn sich die Nadel in der korrekten Position befindet

9 kg

M-1017244



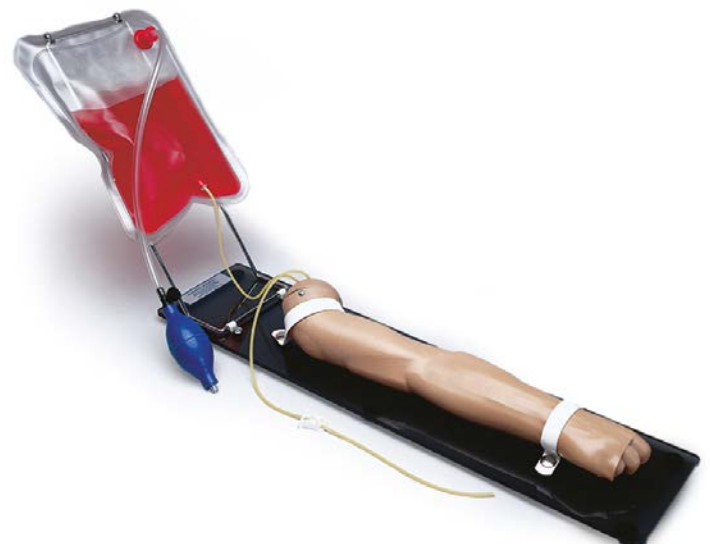
Injektionsarm, Kind, 5 Jahre

Der Mike® und Michelle® Injektionsarm mit Hand simuliert den Arm eines 5-jährigen Kindes und besitzt eine realistische Venenstruktur. Der Handrücken besitzt zwei Venen für intravenöse Zugänge. Der Flexor und die lateralen Seiten des Arms enthalten Stellen für subkutane Injektionen. Der Deltamuskel besitzt eine intramuskuläre Injektionsstelle. Zwei austauschbare Hände werden mit dem Simulator mitgeliefert.

Eigenschaften:

- Intravenöse Injektion, Infusion und Blutentnahme
 - Subkutane Injektionen im Flexor und an den lateralen Seiten des Unterarms
 - Intramuskuläre Injektionen im Deltamuskel
 - Saugbirne für das Simulieren kollabierender oder erweiterter Venen
- Montiert auf rauchfarbenem Lucite® Sockel, mit Blutbeutel und Ständer, Kunstblutkonzentrat, Saugbirne und Ersatzhaut für den Arm. Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1018860



➤ Dieser Armtrainer eignet sich ideal, um Injektionen an pädiatrischen Patienten zu üben.

Injektionsarm, Kind, 1 Jahr

Dieser Injektionsarm simuliert den Arm eines einjährigen Kindes.

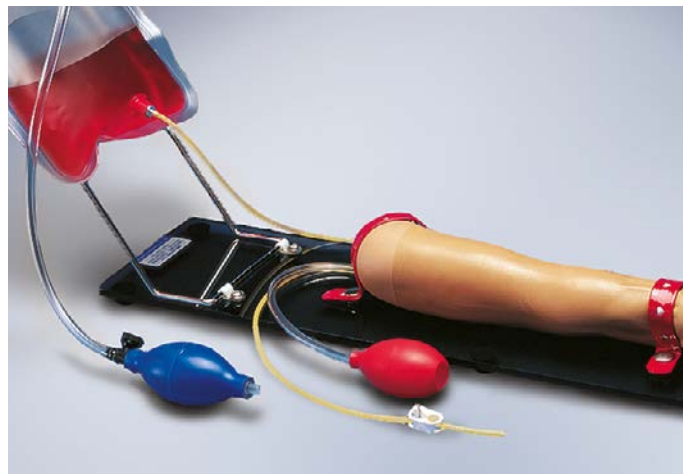
Merkmale:

- Mediale Venenstruktur
- Zwei Venen im Handrücken
- Arteria radialis und brachialis
- Saugbirne, die entweder kollabierte oder normale Venen simuliert
- Einfach austauschbare Haut und Venen, die mehreren Nadelstichen standhalten

Montiert auf rauchfarbenem Lucite® Sockel, mit Blutbeutel und Ständer, Kunstblutkonzentrat, Saugbirne und Ersatzhaut für den Arm.

Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1018861



Life/form®-Übungsarm, Kind

Mit realistischer Haptik und realistischem Verhalten bewegt sich die Polyvinylhaut beim Ertasten der Venenposition naturgetreu unter Ihren Fingern. Weicher Schaumstoff simuliert den Deltamuskel und ermöglicht es den Auszubildenden, das Gefühl bei der Verabreichung von intramuskulären Injektionen bei Kindern zu erfahren.

Der simulierte Knochen in der Schulter bestimmt und begrenzt den Injektionsbereich. Im Schulterbereich ist der Einsatz von Wasser als Injektionsflüssigkeit möglich. Die Lieferung des hellhäutigen Life/form®-Übungsarms erfolgt mit Flüssigkeitsbeutel, 3-ml-Spritze, 0,47 l Life/form®-Blut und Unterrichtsleitfaden im praktischen Transportkoffer. 56 x 28 x 15 cm

M-1017973

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzhaut und Venen	M-1018148
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
REN Reiniger	M-1005776



Life/form®-Übungshaut für schwierigen i.v./i.o.-Zugang, Säugling, 3 Stück

Bei der Entwicklung der Life/form®-Übungshäute für den schwierigen intravenösen und intraossären Zugang bei Säuglingen wurde besonderer Wert darauf gelegt, dass sie über die Arme und Beine der meisten Säuglingsübungspuppen passen. Diese weiche, naturgetreue Haut zur Simulation molligerer Säuglinge dient dazu, sich auf intravenöse und intraossäre Nadeleinführungen vorzubereiten, bei denen das Gefäßsystem möglicherweise schwerer zugänglich ist. Die strapazierfähige Haut hält einer häufigen Verwendung mühelos stand bevor ein Austausch erforderlich wird.

M-1017974





Jetzt 100% latexfrei mit neu gestaltetem Nabel und Nabelventil. Ermöglicht die wiederholte Katheterisierung mit einem 5FR Nabelkatheter!

Übungspuppe für venöse Gefäßzugänge

Dieses Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg / 40,6 cm) eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben venöser Zugänge sowie Injektionen und Blutentnahmen. Bei korrekter Punktion erfolgt der Rückfluss von künstlichem Blut. Mögliche Venenzugänge an Armen, Beinen, Hals, Kopf und Nabel.

Folgende Übungen können u.a. vorgenommen werden:

- Normale Venenpunktion
- Anlage von zentralvenösen und umbilicalen (Nabel-)Kathetern
- Positionierung einer Butterflykanüle
- Anlage und Pflege von Endotracheal- und Endonasalkathetern, Ernährungs sonden

M-1009799

Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Venenset mit Umbilicalklappe	M-1009800
Kunstblut	M-1005837
Haut und Venen Ersatzset	M-1005834



> Simuliert die Anatomie eines 12 Monate alten Säuglings für realistisches Training



Life/form® Übungskopf für venöse Gefäßzugänge

Ein äußerst nützliches Hilfsmittel, um Infusionen und Injektionen in die Schläfen- und Drosselvenen eines Neugeborenen bis hin zum Säugling im Alter von 12 Monaten zu demonstrieren und zu üben. Die realitätsnahe Vinylhaut rollt bei der Lokalisierung der Vene, während Sie palpieren. Die synthetischen Gummischläuche für die Venen wurden sorgfältig ausgewählt, um eine lebensnahe Simulation der Venengröße und des Gefühls der Punktion und Palpation für die Venenpunktion zu üben. Die Pfortader des Life/form® Übungskopfes ist einfach zugänglich für IV-Infusionen. Training an der Jugularvene ist ebenso realistisch. Der Hals ist aus weichem, elastischem Schaumstoff gefertigt und fühlt sich bei Palpation und Einstich äußerst naturgetreu an.

Geliefert mit realistisch modelliertem Kopf eines Säuglings mit Haut und Venen, Flüssigkeits-Vorratsbeutel, Butterfly-Infusionsnadel in 2 Größen, künstlichem Blut und Transportkoffer.

M-1005630

Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Haut und Venen	M-1005631
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
REN-Reiniger	M-1005776



Trainings-Set für die Beschneidung

Die Trainer bestehen aus weichem, lebens echt em Material, das biegsam, empfindlich und gefühlsecht ist. Die Sets beinhalten Vorhaut, Eichel, Frenulum, Meatus und Sulcus coronarius. Es können Techniken wie die operative Entfernung der Vorhaut und Wundnahttechniken geübt werden. Da es unterschiedliche Beschneidungsverfahren gibt, wurden die Beschneidungstrainer für die Mogen-Klemme, die Guillotine-Klemme, die Gomco-Klemme, Plastibell-Methode, den Dorsalschnitt, die zangengeführte Methode und die Manschettenresektion entwickelt.

M-1005642

GEBURTSHILFE & GYNÄKOLOGIE



➤ Simulieren Sie komplizierte Entbindungsszenarien mit dem preisgekrönten **SIMone™**!

SIMone™

Geburtssimulator für das erweiterte Training, jetzt mit 14 Fällen

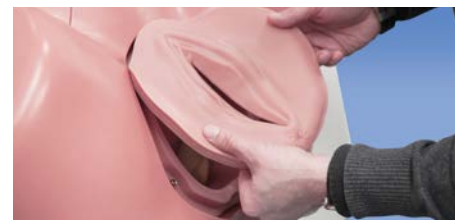
Trainieren Sie realistische und interaktive komplizierte Szenarien für Saugglocken- und Zangengeburt:

- Haptisches Feedback durch Kraftsensor
- Audio-visuelle Benutzeroberfläche
- Ausführliche Evaluation der protokollaufzeichnung für einen optimalen Lerneffekt

SIMone™ präsentiert die notwendige Haptik, um die instrumentelle Entbindung medizinisch korrekt durchzuführen: Höhenstandsdiagnostik, Anlegen der Zange oder Saugglocke und Extraktion unter Berücksichtigung der Einstellung des Köpfchens und Führungslinie im Becken. Als Antwort zur Aktion bietet die Software interaktive haptische Rückmeldungen (Force-Feedback) bei Manipulation am fetalen Kopf. Geschwindigkeiten und Widerstandskräfte beim Ziehen werden realitätsgetreu simuliert.

Mit SIMone™ können Ihre medizinischen Mitarbeiter geschult werden in:

- Die richtige Handhabung der Instrumente zur vaginal-operativen Geburtsbeendigung
- Das Bestimmen des Höhenstandes
- Das Management von Geburtskomplikationen mittels Anamnese, Befundung und Intervention



➤ **ENTWICKELT UND HERGESTELLT IN DEUTSCHLAND**



Effektives Training mit SIMone™

Der patentierte Force-Feedback-Mechanismus von SIMone™ bietet dem Auszubildenden ein sicheres Lernumfeld, um die notwendigen Fähigkeiten zur Bewältigung komplexerer Geburtsabläufe zu entwickeln. SIMone™ ermöglicht das naturgetreue Training von instrumentellen Entbindungen – und zwar immer wieder und ohne größere Einrichtungszeit. In weniger als 60 Sekunden kann ein neues Entbindungsszenario eingeleitet werden.

Weitere Trainingsinhalte von SIMone™:

- Lernen Sie, den richtigen Augenblick für einen vaginaloperativen Eingriff bei der Entbindung zu erkennen
- Korrekter Umgang mit medizinischen Instrumenten für eine Entbindung
- Einschätzung der Position des fetalen Kopfes in Bezug auf das Becken der Mutter
- Geburtsmanagement mithilfe eines Partogramms
- Medikamentengabe zum Erreichen des erforderlichen Entbindungsfortschritts
- Interpretation der fetalen Herztätigkeit und der Uteruskontraktion mittels CTG
- Interpretation von Atemgeräuschen
- Interpretation von Schmerzausprägungen der Mutter

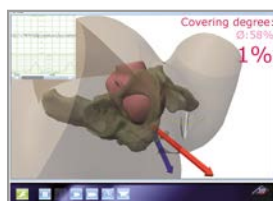
Mitgeliefertes Zubehör:

- Zange
 - Saugglocke
 - Geburtszange – Naegele 36cm
 - 200 ml Gleitgel
 - Einweghandschuhe (latexfrei Größe M/L)
 - Ersatz Geschlechtseinsätze
 - Werkzeug
 - Ausführliche Bedienungsanleitung
- M-1019599**

Ersatzteile	Art.-Nr.
Ersatz Geschlechtseinsätze	M-1008555
Ersatz Schaumkern	M-1009486
Geburtszange – Naegele 36 cm	M-1012769
Gleitgel, 200 ml	M-1009867

Realistisches Training

SIMone™ bildet den vollständigen klinischen Ablauf von Anamnese, Diagnose und Intervention ab. Auswählbare Szenarien zeigen



verschiedene komplexe Geburtsabläufe. Kardiotokogramm und Partogramm unterstützen die Beurteilung des Geburtsverlaufs. Virtuelles Umlagern der Mutter, Medikamentengaben oder Amniotomie sind mögliche Interventionen. Und selbstverständlich sind alle durchgeführten Maßnahmen später abrufbar. Die Internationalität der werdenden Mütter und die Vielfalt an Szenarien spiegeln die Realität im Kreißaal wider.

Trainieren Sie die Diagnose, Behandlung und medizinische Intervention bei diesen 14 realistischen Entbindungsszenarien:

- Multipara (normale Geburt)
- Nullipara (normale Geburt)
- Hyperaktive Wehen
- Labor dystocia
- Intrauterine Asphyxie
- Fieberkomplikationen
- Infektionskomplikationen
- Schwere Infektionskomplikationen
- Leichte Präeklampsie
- Schwere Präeklampsie
- HELLP-Syndrom
- Überfalliger Geburtstermin: Die Mutter lehnt die Geburtseinleitung ab
- Überfalliger Geburtstermin: Die Mutter akzeptiert die Geburtseinleitung
- Überfalliger Geburtstermin: Nach einem vorherigen Kaiserschnitt lehnt die Mutter einen weiteren Kaiserschnitt ab und die Geburt wird eingeleitet

Neue Untersuchungsmethoden



Körpertemperatur



Blutdruck



Laborwerte



Fruchtwassermenge



Urinuntersuchung



Fetometrie



Plazentauntersuchung



Stellen Sie der Patientin Fragen



Schicken Sie die Patientin nach Hause

Neue Medikationen



MisoProstol



Prostaglandin



Allgemeines Anästhetikum



Paracetamol



Methyl dopa



Ceftriaxone



Ringer-Lösung



NaCl



► NEU!

Der weltweit natürlichste und realistischste Simulator für die vaginale Entbindung

RealMom™ Geburtssimulator

RealMom ist ein wegweisender Ganzkörper-Geburtssimulator, der die Art und Weise revolutioniert, wie Ärzte Kompetenzen in Geburtseinleitungs- und Geburtsverfahren erwerben.

RealMom ist der natürlichste und realistischste Geburtssimulator, der jemals entwickelt wurde, und zieht an den heutigen Geburtssimulatoren aus Hartplastik mühelos vorbei. Er besitzt ein unglaublich lebensechtes Weichgewebe, eine korrekte innere Anatomie und einen aktiven Geburtskanal mit naturgetreuer Dilatation und Gebärmutterhalsverkürzung. RealMom verschafft Studierenden eine „lebensechte“, aufregende Erfahrung, als würden sie in einem echten Kreißsaal stehen.

Der Simulator deckt das gesamte klinische Spektrum von der normalen embryonalen Geburt bis zu komplizierteren Fällen ab, wie zum Beispiel Steißgeburt, Schulterdystokie, Nabelschnurumschlingung des Halses, Nabelschnurvorfal und unterstützte Entbindung mit Geburtszangen und Vakuumgeräten. RealMom ist nicht nur unglaublich realistisch und lebensecht, sondern auch außergewöhnlich zuverlässig und erfordert keine komplizierten Einstellungen oder Programmierung seitens der Ausbilder, sodass es keine Ausfallzeiten des Simulators gibt. Der Betrieb von

RealMom erfolgt ausschließlich ferngesteuert über ein iOS- oder Android-Gerät bzw. über jeden beliebigen Standard-Computer-Browser. Für die ICI-Software sind extrem wenige Einstellungs- oder Programmierungsschritte erforderlich. Sie bietet den Ausbildern eine intuitive und einfach zu nutzende Schnittstelle für die Steuerung und Kontrolle von:

- Dilatationen und Entbindungsverläufen
- Kontraktionen
- Schulterdystokie
- Herzfrequenzen und Herztönen
- Atemfrequenzen
- Blutdruck, Temperatur und SpO₂
- Postpartalen Blutungen

RealMom wird mit einem voll entwickelten Säuglingssimulator geliefert, der absolut realistisch und lebensecht wirkt und ein Gewicht von 3 kg hat. Der Säugling ist anatomisch korrekt und besitzt eine innovative realistische Haut.

M-1021404



Lebensechter Mutter- und Säuglingssimulator

Ganzkörper-Geburtssimulator und voll ausgeprägtes Baby mit unübertroffenem Realismus und naturgetreuem Aussehen. Enthält realistisches Weichgewebe und Weichteile und eine detailgetreue Nachbildung der inneren Anatomie.



Natürliche Geburt

Erste weltweite Simulation für natürliche Geburt mit aktivem Weichteilgewebe-Geburtskanal. Naturgetreue Dilatationen und Gebärmutterhalsverkürzungen mit massagefähigem Fundus und Fruchtblase. Inklusive Uterus, Plazenta und Nabelschnur in ultrarealistischer Ausführung.



Voller Funktionsumfang

Für normale Entbindung, Steißgeburt, Schulterdystokie, Nabelschnurumschlingung des Halses, Nabelschnurvorfall, transversale Position des Babys und frühzeitige Plazentalösung (Plazenta praevia), gemischte Entbindung und unterstützte Entbindung (mit Geburtszangen oder Vakuumgeräten).



Postpartale Blutungen

Realistische postpartale Blutungskontrolle mit entsprechender Blutflusskontrolle und der Möglichkeit, eine Blutung mit einem Bakri- oder Ebb-Ballon effektiv zu stoppen.



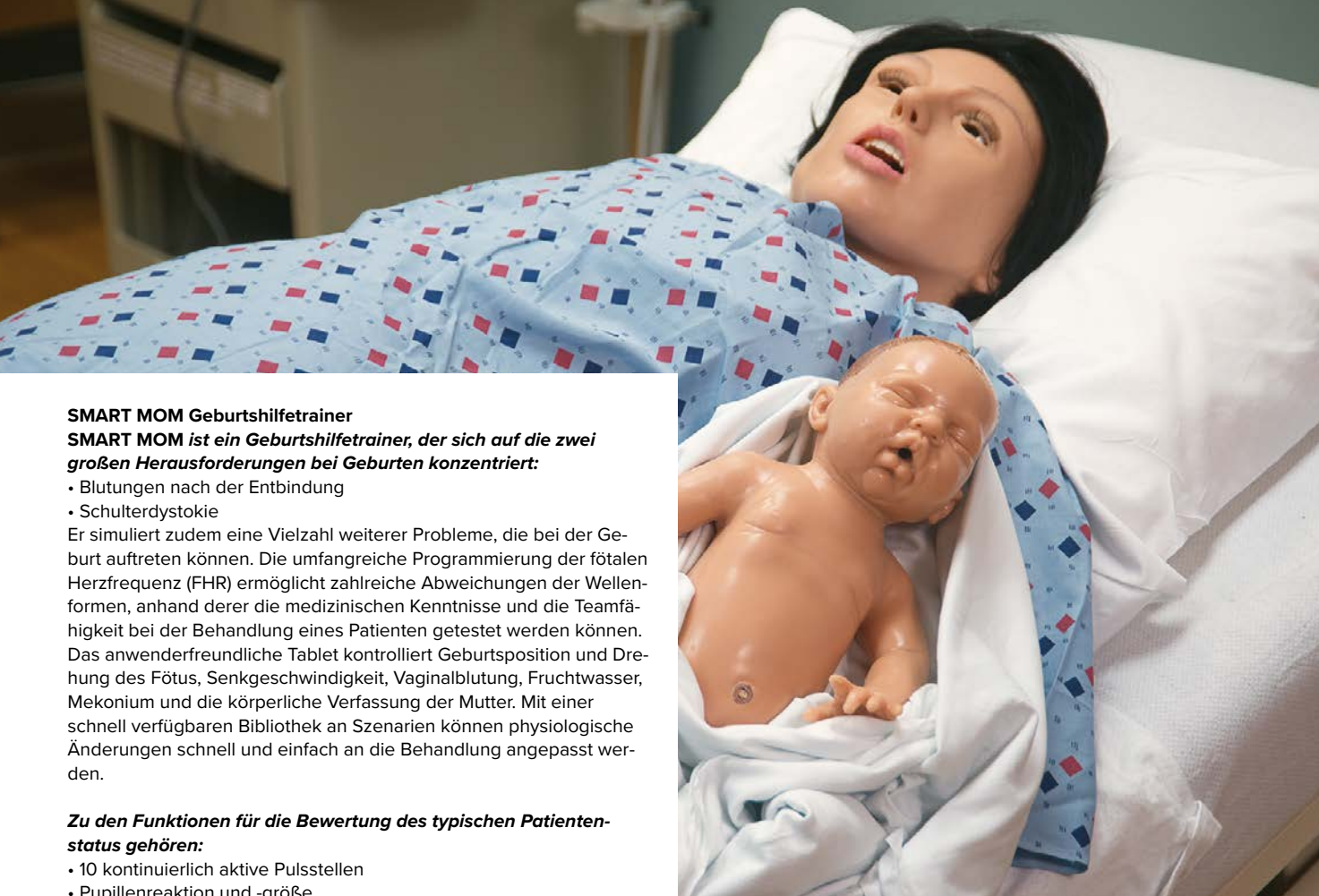
Steuerung über Tablet

Ausbildersteuerung für Dilatationen und Entbindungsverläufe Physiologische Darstellung und Kontrolle der Herzfrequenz von Mutter und Fötus, der Herzöne und Kontraktionen sowie des Pulses, des Blutdrucks und des SpO2-Wertes des Fötus Unterstützt iOS, Android und Computer-Browser.



Einfach und kostengünstig

Keine komplizierte Programmierung oder Einstellungen und damit keine Ausfallzeiten des Simulators.



SMART MOM Geburtshelfetrainer

SMART MOM ist ein Geburtshelfetrainer, der sich auf die zwei großen Herausforderungen bei Geburten konzentriert:

- Blutungen nach der Entbindung
- Schulterdystokie

Er simuliert zudem eine Vielzahl weiterer Probleme, die bei der Geburt auftreten können. Die umfangreiche Programmierung der fötalen Herzfrequenz (FHR) ermöglicht zahlreiche Abweichungen der Wellenformen, anhand derer die medizinischen Kenntnisse und die Teamfähigkeit bei der Behandlung eines Patienten getestet werden können. Das anwenderfreundliche Tablet kontrolliert Geburtsposition und Drehung des Fötus, Senkgeschwindigkeit, Vaginalblutung, Fruchtwasser, Mekonium und die körperliche Verfassung der Mutter. Mit einer schnell verfügbaren Bibliothek an Szenarien können physiologische Änderungen schnell und einfach an die Behandlung angepasst werden.

Zu den Funktionen für die Bewertung des typischen Patientenstatus gehören:

- 10 kontinuierlich aktive Pulsstellen
- Pupillenreaktion und -größe
- Blutdruck
- Herz- und Lungentöne
- 5-Kanal-Überwachung mit Defibrillation und Schrittmacher

Geburtshilfe:

- Wahl des Geburtsvorgangs: Basisversion mit manueller Geburt oder erweiterte Version mit automatischer Geburt
- Baby, Placenta, and Nabelschnur
- 6 Vaginalflüssigkeiten
- Palpation des Fötus und Geburt zur gleichen Zeit
- 10 Szenarien
- Flachbildschirm
- Laptop Monitor
- FHR Chart-Programm

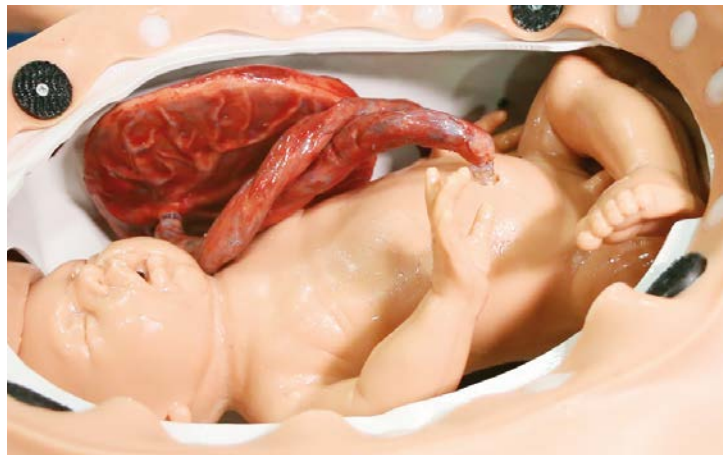
Beide Versionen werden komplett mit zusätzlichem Baby für Leopold-Manöver und Geburtssbaby mit Plazenta, Nabelschnur, und erstem Atemzug geliefert. Lieferumfang: BP Manschette, Flachbildschirm für FHR, Tablet und Laptop für den Monitor der Mutter, Pulsoximeter, Ersatzhaut und -venen, Ersatzvagina und -gebärmutterhals, Transportkoffer mit Rollen.

SMART MOM BASIC Geburtshelfetrainer

Diese Basisversion wird mit dem manuellen Geburtsvorgang geliefert.
M-1018474

SMART MOM Erweiterter Geburtssimulator

Die erweiterte Version besitzt ein automatisches Entbindungssystem, das Zeit und Ressourcen spart.
M-1020765





Durchführung von Untersuchungen zur Einschätzung des Fortschritts des Geburtsvorgangs



Überwachung von Vitalfunktionen mit dem Omni™ Code Blue® Monitor

Geburts- und Säuglingssimulator mit PEDI Blue® Technologie

Der voll bewegliche Simulator mit automatischem Geburtssystem ermöglicht zahlreiche Übungen aus dem prä-, intra- und postpartalen Bereich sowie

Notfallmaßnahmen an Mutter und Kind:

- Intubation mit sichtbarer Anhebung des Brustkorbes bei Beatmung
- i.v. Injektionsarm
- Leopold-Handgriffe können demonstriert werden
- Verschiedene kindliche Herztöne sind auskultierbar
- Messung des Kopfumfanges und Öffnung des Muttermundes möglich
- Die Plazenta kann an verschiedenen Orten platziert werden
- Übung von Dammnahntechniken an Vulvaeinsätzen
- Palpationsmodul

Omni™ Code Blue® Pack (Art. Nr. M-1020211) inklusive zur Einstellung und Überwachung der Szenarien.

Im Lieferumfang enthalten:

- Bewegliche Baby puppe mit Plazenta
- PEDI Blue® Neugeborenes mit SmartSkin™ Technologie

Außerdem inklusive: 2 Nabelschnüre, 2 erweiterbare Zervices, 2 Nabelklemmen, 2 Vulvaeinsätze, 3 Nahteinsätze (Vulva), Neugeborenen-Monitor, Stromversorgung inkl. aller Verbindungskabel, Talkumpuder, Gleitmittel, Bedienungs-/Übungsanleitung (in englischer Sprache), Tragetasche

Helle Haut M-1012732

Dunkle Haut M-1017865

NOELLE® ist in diesen zusätzlichen Konfigurationen erhältlich:

NOELLE® Geburtssimulator

Mit einer beweglichen Baby puppe mit Plazenta

M-1005815

NOELLE® Geburtssimulator mit Geburtsvorgang und Wiederbelebung des Kindes

Inklusive:

- Ein bewegliches Neugeborenes mit Plazenta
- Ein Neugeborenes zur Wiederbelebung mit intubierbaren Atemwegen und Nabelkatheterstelle

Helle Haut M-1012417

Dunkle Haut M-1017860

NOELLE® Geburtsrumpf mit Neugeborenem

Dieses umfangreiche Unterrichtssystem stellt einen vollständigen weiblichen Ober- und Unterkörper dar und bietet umfassende Entbindungsszenarien vor, während und nach der Geburt:

- Abnehmbare Bauchabdeckung
- Ein bewegliches Neugeborenes mit Nabelschnur und Plazenta
- Automatisches Entbindungssystem, das sich während der Passage des Kindes durch den Geburtskanal dreht
- Messung des Kopfstandes und Muttermundweite
- Mehrere Plazentapositionen
- Austauschbare sich weitende Muttermünder
- Übung von Nähten nach der Geburt an Vulvaeinsätzen
- Übung der Leopold-Handgriffe

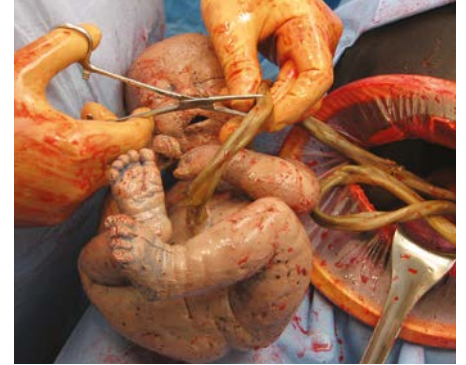
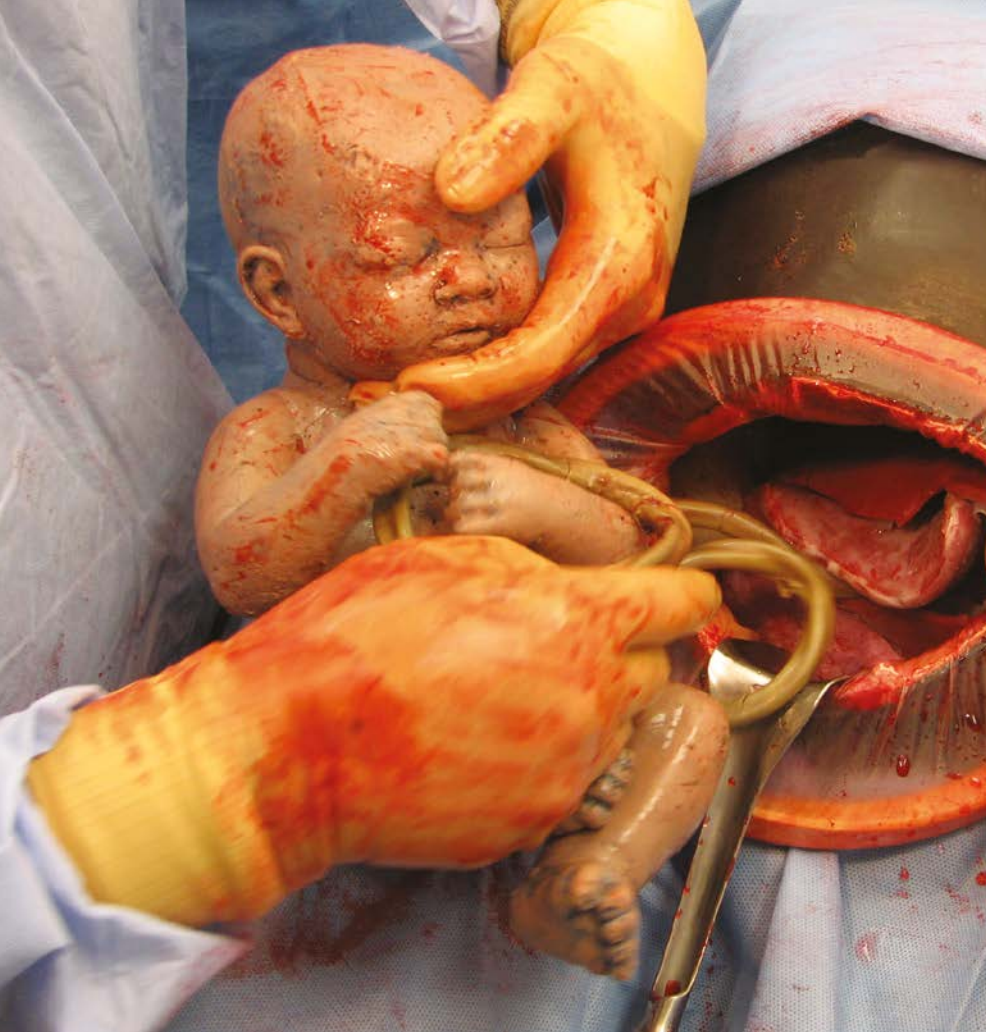
M-1015567

Übungsanleitung für NOELLE® Simulationssystem

Die Autoren Zerbe und Gamblian tragen ihre kombinierte 50-jährige praktische perinatale Erfahrung in einem leicht verständlichen Leitfaden für die Geburtshilfe und Säuglingspflege zusammen. Mit ausführlichen Informationen zu grundlegenden und erweiterten interaktiven Szenarien, unter anderem normale Wehen und normale Geburt, Abweichungen der normalen Wehen, Schulterdystokie, Frühgeburt, Wehen und Geburt bei schwangerschaftsbedingtem Bluthochdruck, Kaiserschnitt wegen aktivem Herpes, Blasensprung mit Nabelschnurprolaps, Blutungen.

- Was Sie „wirklich wissen müssen“
- Diskussion, Fragen, Quiz und Rätsel
- Studentenlektüre

M-1017563



Embryonaler Extraktionstrainer

Der embryonale Extraktionstrainer wurde für Ärzte und Studierende entwickelt, um ein möglichst realistisches Training schwieriger Geburtsverfahren nachzubilden und zu üben, wie zum Beispiel:

- Nabelschnurvorfal
- Schulterdystokie
- Geburt in unvollkommener Steiß-Fuß-Lage
- Geburt mit Simpson-Geburtszange
- Prolabierter Arm
- Nabelschnurumschlingung des Halses, doppelt und dreifach

Eigenschaften:

- Abdomen nach Kaiserschnittgeburt mit unübertroffener anatomischer und chirurgischer Genauigkeit
- Niedrige transversale Bauchdeckeninzision und Gebärmutter mit einer niedrigen transversalen Hysterotomie
- Diverse Extraktionsvorgänge- und -verfahren, einschließlich Saugglocke und Geburtszangen
- Unterstützt die Verwendung üblicher Instrumente für die Geburtshilfe
- Integriertes druckbetriebenes Lubrikationssystem zur lebensnahen Nachbildung von schwierigen operativen Entbindungen
- Simulation einer Zwillingsgeburt
- Simulation einer Makrosomie-Geburt (großer Säugling)
- Unterstützt Tausende von Entbindungssimulationen

Lieferumfang:

- Embryonaler Extraktionstrainer
- 1 großer Säugling mit Plazenta
- 2 kleine Säuglinge mit Plazenta
- Druckinfusionsbeutel
- Gleitmittelinfusionsschlauch
- Behälter mit Gleitmittel
- Silikonkleber

M-1021386

› NEU!

Entdecken Sie die weltweit einzigartige biofidele Technologie, die ein realistisches, praktisches Operationserlebnis bietet.



C-Celia™-Suite für die geburtshilfliche Notfallmedizin

Die C-Celia™-Suite für die geburtshilfliche Notfallmedizin verschafft ein realistisches Operationserlebnis mit unübertroffener anatomischer und operativer Genauigkeit innerhalb eines strengen empirischen Ausbildungsparadigmas.

Die C-Celia™-Suite umfasst 5 unabhängige intelligente Simulatoren, die Ärzten höchst umfangreiche Übungsmöglichkeiten bieten, um die folgenden Kompetenzen aufzubauen:

- + Embryonale Extraktion
- + Postpartale Blutungskontrolle
- + Notfall-Hysterektomie
- + Notfall-Kaiserschnittentbindungen
- + Erwerb von Kompetenzen im Bereich Kaiserschnitt



Postpartaler Blutungstrainer

Für das Üben verschiedener Verfahren zur Blutungskontrolle, zum Beispiel:

- Behandlung von komplexen Risswunden und von Verletzungen der uterinen Arterien
- Bakri-Ballon
- B-Lynch-Naht
- Hayman-Naht
- O'Leary-Naht

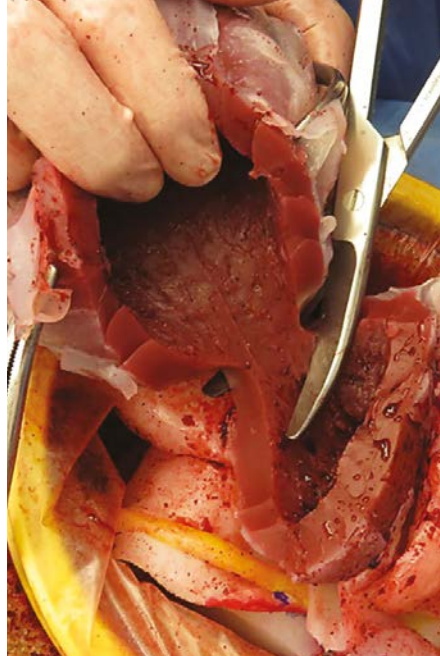
Eigenschaften:

- Integriertes druckbetriebenes Blutungs- und Lubrikationssystem zur lebensnahen Simulation
- Offener Abdomen mit leerem, widerstandsfähigem Mehrweg-Uterus
- Mehrweg-Uterus kann für viele Verfahren eingesetzt werden, bevor er ersetzt werden muss
- Erhältlich als Ersatzteil

Lieferumfang:

- Trainer für die postpartale Blutungskontrolle
- 2 Mehrweg-Uteri für die Blutungskontrolle
- Offener Abdomen
- Druckinfusionsbeutel
- Behälter mit Gleitmittel
- Gleitmittelinfusionsschlauch
- Beutel mit Kunstblut
- Infusionsschlauch für Kunstblut
- 10 Ersatzschrauben und ein Schraubendreher

M-1021387



Notfall-Hysterektomietrainer

Der Notfall-Hysterektomiesimulator bietet ein Training für Hysterektomieverfahren nach Geburt und Kaiserschnitt, einschließlich Blutungskontrolle und realistische Entfernung des Uterus

Eigenschaften:

- Die offene Unterleibssimulation inklusive Blutung und Lubrikation enthält einen strapazierfähigen, schlaffen Bauchwandeinsatz und einen einsetzbaren teilweise kontrahierten Uterus
- Das Modell enthält einen Uterus, eine Harnblase, Harnleiter und detaillierte Darstellungen der uterinen Arterien

Lieferumfang:

- Notfall-Hysterektomietrainer
- 10 Uteri für die Notfall-Hysterektomie
- Offener Abdomen
- Behälter mit Gleitmittel
- Druckinfusionsbeutel
- Gleitmittelinfusionsschlauch
- 3,79-l-Beutel mit Kunstblut
- Infusionsinjektor für Kunstblut
- 10 Ersatzschrauben und ein Schraubendreher

M-1021389



Simulator für Notfall-Kaiserschnittverbindungen

Ein umfangreiches System zum Üben von Kaiserschnittverbindungen in einer Komplettreihe.

Eigenschaften:

- Schwangerschaftssimulator (Unterleib) für transversalen oder vertikalen Notkaiserschnitt
- Der Kaiserschnitt wird mit realistischer chirurgischer Genauigkeit durch Bauchwand, Muskel, Faszie, Bauchmuskelgewebsstrang, Uterus und Fruchtblase durchgeführt.
- Integriertes druckbetriebenes Lubrikationssystem zur lebensnahen Simulation
- Simuliertes Fruchtwasser
- Lebensechter Säugling und Plazenta

Lieferumfang:

- Simulator für Notfall-Kaiserschnittverbindungen
- 5 Mehrweg-Uteri für den Kaiserschnitt
- 13 Schaumstoffabdomen
- Behälter mit Gleitmittel
- Druckinfusionsbeutel
- Gleitmittelinfusionsschlauch
- 10 Ersatzschrauben
- Schraubendreher
- 100 Plastikbeutel mit Bindern
- 1 großer Säugling mit Plazenta
- 2 kleine Säuglinge mit Plazenta
- Reparaturset

M-1021391

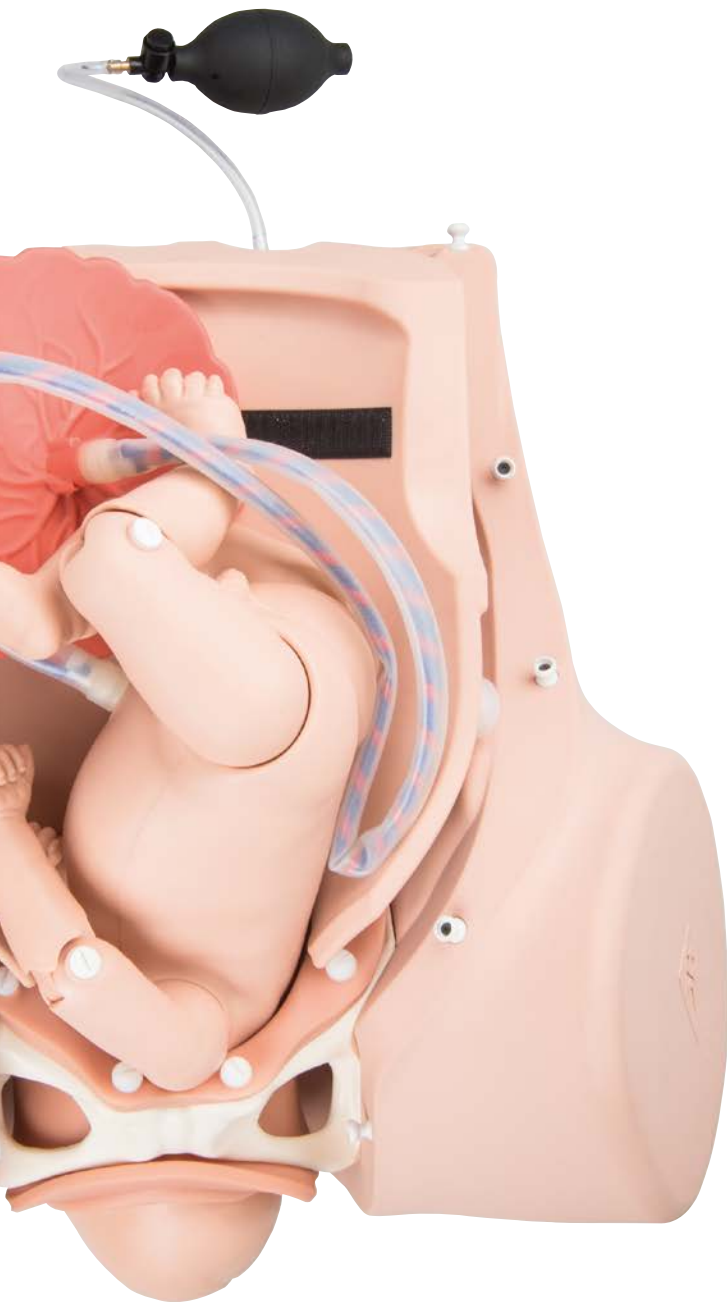
Trainer für den Erwerb von Kompetenzen im Bereich Kaiserschnitt

Der Trainer für den Erwerb von Kompetenzen im Bereich Kaiserschnitt ist ein unabhängiger abdominaler und uteriner Inzisions- und Behandlungssimulator, der es Ärzten ermöglicht, die Uterusinzision und unterschiedliche Techniken zur Behandlung des Gewebes nach einem Kaiserschnitt zu üben.

Lieferumfang:

- Trainer für den Erwerb von Kompetenzen im Bereich Kaiserschnitt
- Offener Abdomen
- Inzision Abdomenbasis
- Behandlung Abdomenbasis
- Inzision Uterusbasis
- Vertikale Inzision und Behandlung des Uterus
- Transversale Inzision und Behandlung des Uterus
- 50 Bauchwandeinsätze
- 50 Uteruseinsätze
- 50 Fruchtblasen
- 10 Ersatzschrauben und ein Schraubendreher

M-1021395



3B Scientific® Geburtssimulator P90 PRO

Der neue Geburtssimulator ermöglicht extrem realistische Übungen. Er wurde speziell für den Aufbau der Geburtshilfefähigkeiten während der normalen Geburt, bei komplizierten Geburten und bei Notfallsituationen während der Geburt entwickelt.

Beurteilung und Manipulation der Fötuspositionen:

Mit dem Simulator können die Auszubildenden lernen, wie sie abnorme Positionen und Präsentationen erkennen und Handgriffe einsetzen können, um den Geburtsvorgang zu unterstützen. Das Üben der Handgriffe während der Geburt (z. B. Leopold und Pinard's) ist wichtig, damit die richtigen Maßnahmen bei komplizierten Geburten ergriffen werden können. Darüber hinaus lernen die Auszubildenden, wann sie bei einem Notfall während der Geburt eingreifen müssen (zum Beispiel Kaiserschnitt).

Üben Sie die folgenden Geburtshilfefähigkeiten- und verfahren:

- Normale vaginale Geburt
- Normale Geburt von Nabelschnur und Placenta
- Abtasten und Beurteilen der fetalen Position und Präsentation
- Demonstration aller normalen und abnormen fetalen Positionen und Präsentationen (z. B. Gesicht, Hals oder Stirn), um routinemäßige und schwierige Geburten nachzubilden
- Intrauterine Manipulation des Fötus
- Vorführung und Behandlung der Schulterdystokie (anpassungsfähiger Geburtskanal und Beckenknochen)
- Steißgeburten (einschließlich vollständig, Fußlage, unvollständig und offene Steißlage)
- Abtasten der fetalen Fontanellemerkmale
- Vollständige und unvollständige Placentageburt
- Vorführung der Placenta praevia: komplett, teilweise und marginal
- Prolaps der Nabelschnur
- Nabelschnur um den Hals
- Kaiserschnitt
- Künstliche Ruptur der Membranen
- Abklemmen und Durchtrennen der Nabelschnur
- Demonstriertes Absaugen von Mund und Nase des Säuglings
- Handgriffe (Leopold, Pinard's, Mauriceau, Prague, Woods und Rubin)

Lieferumfang:

- 3B Scientific® Geburtssimulator P90 PRO
- Abnehmbare, gepolsterte Magenabdeckung mit erweitertem Einsatz für den Kaiserschnitt
- Aufblasbarer Uterus-Einsatz für Leopold-Handgriff, einschließlich Abdeckung, die für den Kaiserschnitt eingeschnitten werden kann
- Realistischer Geburtskanal (Portio, Zervix, Vulva)
- Befestigungsgurt
- Gleitgel
- Fruchtwasser und 100 Einsätze
- Montageset
- Voll gelenkiger Fötus
- Nabelschnur und Placenta

M-1020333

3B Scientific® Geburtssimulator P90 BASIC

Die BASIC-Version des 3B Scientific® Geburtssimulators bietet alle Funktionen der PRO-Version, besitzt aber einen vorinzipierten Kaiserschniteinsatz und einen einfachen Geburtskanal. Er enthält keinen Fruchtwassereinsatz und keinen aufblasbaren Uterus.

Lieferumfang:

- 3B Scientific® Geburtssimulator P90 BASIC
- Abnehmbare, gepolsterte Bauchdecke mit einfachem Einsatz mit vorinzipiertem Kaiserschnitt
- Einfacher Geburtskanal
- Gleitgel
- Montageset
- Voll gelenkiger Fötus
- Nabelschnur und Placenta

Der 3B Scientific® Geburtssimulator P90 BASIC kann mit dem Erweiterungssatz M-1020337 auf die PRO-Version erweitert werden.

M-1020332

Geburtssimulator P90 PRO

Geburtssimulator P90 BASIC



Erweiterungsset für 3B Scientific® Geburtssimulator P90 BASIC

Mit diesem Erweiterungsset erhält die BASIC-Version des Geburtssimulators alle Funktionen der PRO-Version.

Lieferumfang:

- Bauchwand mit Kaiserschnitteinsatz aus Silikon, das eingeschnitten werden kann
- Aufblasbarer Uterus-Einsatz (Leopold-Handgriff) mit austauschbarer oberer Uteruswand, die eingeschnitten werden kann
- Anatomisch geformte Zervix und modellierte Vulva mit Vagina (Geburtskanal)
- Sicherheitsgurt für die Befestigung des Simulators am Tisch oder Bett
- Fruchtwassereinsätze und Flüssigkeit für die künstliche Ruptur der Membranen
- Gleitgel (2 x)

M-1020337



Beschreibung	Art-Nr.	P90 BASIC	P90 PRO
Ersatzteile			
Vollständiges Neugeboreneset	M-1020336	✓	✓
Geburtskanal und Muttermund (2 St. Geburtskanal/1 St. Muttermund)	M-1020342		✓
Geburtskanal und Muttermund (1 St. Geburtskanal/1 St. Muttermund)	M-1020343		✓
Bauchwand	M-1020344	✓	
Muttermund/Vulva	M-1020345	✓	
Kaiserschnitteinsatz	M-1020346	✓	
Verbrauchsmaterialien			
Uteruswand	M-1020338		✓
Kaiserschnitteinsatz	M-1020339		✓
Vollständiges Bauchwandset	M-1020340		✓
Fruchtwassereinsatz	M-1020341		✓
Nabelschnurset	M-1020347	✓	✓
Gleitgel (2 x 250 ml)	M-1020608	✓	✓
Optionen			
Leopold-Einsatz	M-1020367	✓	✓
Erweiterung des BASIC-Sets auf PRO	M-1020337	✓	

PPH-Trainer P97 - Modul

Ergänzen Sie den Geburtssimulator P90 PRO/BASIC ganz einfach mit unserem neuen Trainer für postpartale Blutungen. So können Sie die Kompetenz und Sicherheit von medizinischen Fachkräften bei der postpartalen Pflege und Behandlung von postpartalen Blutungen weiter stärken. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 124-125!

M-1021567



› NEU!

Die postpartale Blutung (PPH) wird im Allgemeinen von der Weltgesundheitsorganisation als ein „Blutverlust von 500 ml oder mehr innerhalb von 24 Stunden nach einer Geburt definiert, während eine schwere PPH als ein Blutverlust von mindestens 1000 ml innerhalb des gleichen Zeitraums gilt. Von einer PPH sind rund 2 % aller gebärenden Frauen betroffen: Sie steht nicht nur mit fast einem Viertel aller Fälle von Müttersterblichkeit weltweit in Verbindung, sondern ist auch die Hauptursache für Müttersterblichkeit in den einkommensschwächsten Ländern“¹.

PPH Trainer P97

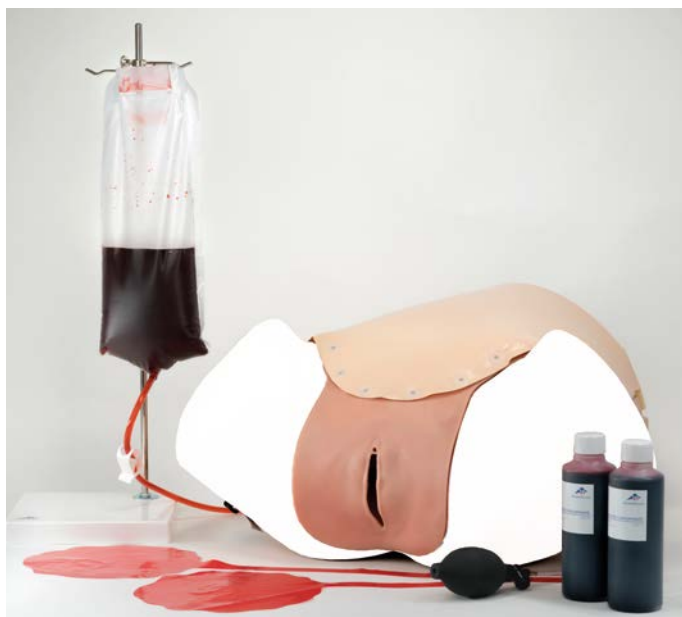
Der neue PPH-Trainer von 3B Scientific® ist ein erschwingliches, vielseitiges und realitätsnahes Schulungsmittel, das die Kompetenz und Sicherheit von medizinischen Fachkräften in Bezug auf die postpartale Versorgung und die Behandlung postpartaler Blutungen stärkt.

Der Trainer eignet sich für das Üben der folgenden Verfahren:

- Geburt der Plazenta, auch unvollständig
- Identifizierung der Ursache des Blutverlusts: Gebärmutter, Zervix, Vagina
- Visuelle Schätzung der Menge des Blutverlusts
- Behandlung einer Uterusatonie
- Üben der Fundusmassage
- Durchführung der beidhändigen Kompression
- Üben der Katheterisierung



¹ Empfehlungen der WHO hinsichtlich Prävention und Behandlung von Nachgeburtsblutungen. 2012.



3B Scientific verfolgt das Ziel, Ihnen stets Lösungen zu bieten, die Ihren speziellen Anforderungen gerecht werden. Der PPH Trainer P97 ist deshalb als Zusatzmodul für Ihren 3B Scientific Geburtssimulator P90 PRO oder P90 BASIC erhältlich.

PPH Trainer P97 - Modul für Geburtssimulator P90 PRO/BASIC

Das PPH-Modul P97 lässt sich ganz einfach in den Geburtssimulator P90 PRO und BASIC integrieren und vervollständigt Ihre Reihe an geburtshilflichen Schulungsmitteln.

Lieferumfang:

- PPH Trainer P97-Modul
- Blutbehälter
- Kunstblutkonzentrat (2 x 250 ml)
- 2 Plazentas

M-1021567

Eigenschaften:

- Simulierter Unterkörper eines Erwachsenen mit genauer Anatomie, einschließlich Sitzbein, Schambein und Kreuzbein, für eine realistische Untersuchung
- Bietet eine realitätsnahe Simulation eines atonischen oder kontrahierenden postpartalen Uterus
- Der Uterustonuss lässt sich mit der Pumpenbefestigung ganz einfach einstellen
- Realistische postpartale Gebärmutterhäuse
- Bietet 3 unterschiedliche PPH-Blutungen: Uterusblutung
Zervixblutung (Riss)
Vaginale Blutung (Verletzung)
- Ermöglicht die Simulation einer Blutung von bis zu 1.500 ml
- Simulation einer vollständigen und unvollständigen Plazentageburt
- Harnröhre für die Katheterisierung mit CH 14-Katheter

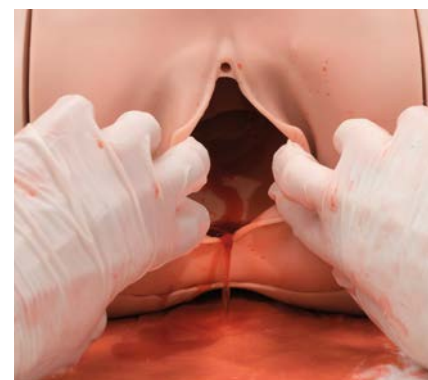
Lieferumfang:

- PPH Trainer P97
- Blutbehälter
- Kunstblutkonzentrat (2 x 250 ml)
- 2 Plazentas

M-1021568



Simulation einer unvollständigen Plazentageburt
Abnehmbare Plazentateile



Ermittlung des Blutverlusts
3 mögliche Blutungseinstellungen:
Uterus, Zervix, Vagina



Beidhändige Kompression
Realistische Simulation einer Uterusatonie



Möglichkeit starker Blutungen
Möglichkeit für einen Blutverlust von 1,5 l für das Üben der visuellen Einschätzung der verlorenen Blutmenge

Zusätzliche Konfiguration. Geburtssimulator P90 PRO+ PPH Trainer P97-Modul

Lieferumfang:

- PPH Trainer P97-Modul
- Blutbehälter
- Kunstblutkonzentrat (2 x 250 ml)
- 2 Plazentas
- Geburtssimulator P90 PRO

- Aufblasbarer Uterus-Einsatz für Leopold-Handgriff, einschließlich Abdeckung, die für den Kaiserschnitt eingeschnitten werden kann
- Realistischer Geburtskanal (Portio, Zervix, Vulva)
- Befestigungsgurt

- Gleitmittel (2 x 250 ml)
- Fruchtwasser und 100 Einsätze
- Montageset
- Voll gelenkiger Fötus
- Nabelschnur und Placenta

M-1021570

Geburtssimulator P90 PRO



Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Kunstblutkonzentrat (Packung mit 10 x 250 ml)	M-1021572
Blutbehälter (5)	M-1021573
Plazenta (10)	M-1021574
Ersatzteile	
PPH Uterus	M-1021576
Vagina und Bauchdecke	M-1021577
Beckenschaumstoff	M-1021578



Erweiterter Simulator OB Susie®

Dieser batteriebetriebene Geburtssimulator besteht aus sehr langlebigen Materialien. Er wird mit einem Baby bei Geburt und einem Neugeborenen geliefert.

Merkmale:

- Scheitel- oder Steißgeburt
- Saugglocken- oder Zangengeburt
- Austauschbare Vulva-Einsätze und äußerst dehnbarer Muttermund

- Abnehmbare Bauchdecke und blickdichte Abdeckung
- Hörbare Herztöne der Mutter von 0 bis 200 bpm
- Hörbare Herztöne des Neugeborenen von 0 bis 220 bpm
- Hörbare Schreie, Grunzen und Stridor des Neugeborenen
- Fötus mit Kissenerhöhung für Übungen Leopold-Handgriffe
- Rektale Medikamentengabe

M-1019303

Geburtssimulator

Mit diesem lebensesechten Geburtssimulator können Ihre Auszubildenden die normale Vaginalgeburt sowie Geburtsverfahren bei Steiß- und Scheitellage des Fötus üben. Dieser Geburtssimulator enthält zwei austauschbare Bauchabdeckungen – eine enthält einen zusätzlichen Fötus in einer simulierten Fruchtblase, um die Leopold-Handgriffe zu üben, die andere ist transparent und zeigt die Fötusposition während der Wehen.

Der Geburtssimulator beinhaltet außerdem ein anatomisch korrektes weibliches Becken mit einer Darstellung der inneren Orientierungspunkte wie Wirbelsäule, verwinkelter Geburtskanal, Ileum, Sitzbein, Kreuzbein, Kreuzbeinbänder und Incisura ischiadica major.

Inklusive:

Vollentwickelter Fötus mit Fontanellen und Schädelnaht, Plazenta mit sechs Einweg-Nabelschnüren und -klemmen, leicht auszutauschende Ersatzvulva

M-1000002

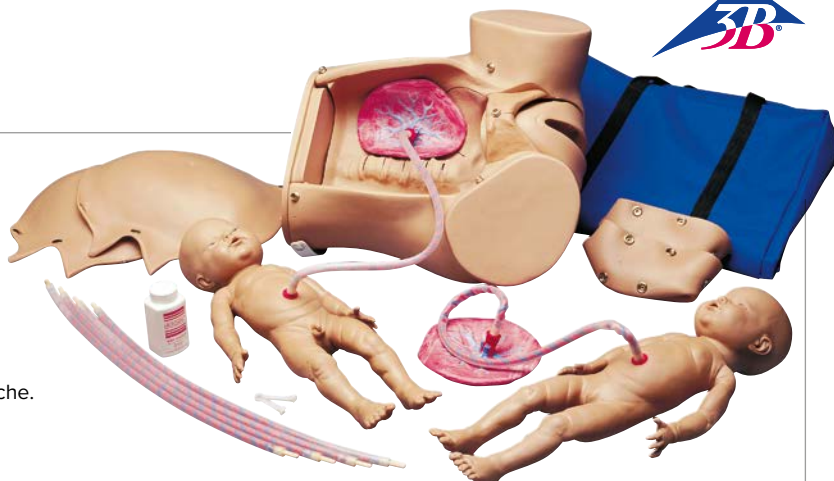


Ersatzteile	Art.-Nr.
Vulva	M-1005719
Transparente Bauchabdeckung	M-1005720
Transparenter Geburtshilfeüberzug mit Fötus	M-1005721
Plazenta	M-1005714
Frühchen für Geburtssimulator	M-1017991

Geburtssimulator

Merkmale der Beckenhöhle mit anatomischen Orientierungspunkten und bemalter Kontur des knöchernen Beckens. Der Geburtssimulator bietet die Möglichkeit zum Üben intrauteriner Manipulationen und verschiedener pränataler, intrapartaler und postpartaler Techniken. Lieferung mit 2 Bauchdecken (hautfarbenen/transparent), 1 männlichen und 1 weiblichen Fetus mit Plazenta, 5 Nabelschnüren, 2 Nabelklemmen, Talkumpuder und Transporttasche.

M-1005790



Zusätzlich erhältlich:

Fetus zur Sauglockenentbindung

M-1005791

Palpationsmodul für Leopold-Handgriffe

M-1005823

Geburtsmechanismus für M-1005790:

- Abnehmbare Endplatte für den Einsatz des Geburtsmechanismus
- Abnehmbare Muttermünder weiten sich mit zunehmenden Wehen automatisch
- Fortschreiten und Drehung des Fötus im Geburtskanal
- Durchdringen des fetalen Kopfes (Crowning)
- Behandlung der Vulva, um Stirn, Nase und Ohren durchzuführen
- Spritze für Mund und Nase
- Fötusdrehung, um die Schulterpräsentation zu ermöglichen
- Geburtsfötus

M-1013794

Geburtsstadien-Modul für M-1005790:

Folgende Höhenstände und Geburtsstadien sind dargestellt:

- Stadium -5: Vor Beginn der Wehentätigkeit
 - Stadium -4: Muttermund verkürzt
 - Stadium -3: Muttermund verstrichen
 - Stadium 0: Fetuskopf auf Höhe der Interspinallinie
 - Stadium +2: Zervix fast vollständig erweitert
 - Stadium +5: Durchtritt des kindlichen Kopfes
- Lieferung mit Transportkoffer.

M-1005824

Suzie® Gelenkiger Fetus für M-1005790:

Darstellung eines 42 cm großen Fetus mit Gelenken an Kopf und Hals, Schulter, Ellbogen, Hüften und Knien für noch realistischeres Üben anspruchsvoller Techniken wie Leopold- oder Ritgen-Handgriffe.

Merkmale:

- Naturgetreuer Mund und Nasenlöcher, für Absaugübungen
- Tastbare Fontanellen, Wirbelsäule, Schultern, Gesäß, Ellbogen und Knie
- Lieferung mit Transporttasche.

M-1005814



Fetusmodell

Dieses Modell aus weichem, haltbarem Stoff stellt einen ausgereiften Fetus dar. Der Körper ist zur Demonstration aller Kindslagen und -stellungen elastisch gefertigt.

Fetusmodell

M-1005571

Plazenta und Nabelschnur

M-1005573



3B Scientific® Geburtsstadiensimulator

Üben Sie realistische vorgeburtliche Muttermunduntersuchungen: Bestimmen Sie den Wehenfortschritt mit den 6 Einsätzen mit unterschiedlicher Muttermundöffnung und -reifung. Der Simulator besteht aus einem Set mit 6 unterschiedlichen Einsätzen mit höchst realistischen anatomischen Details. Die Einsätze können sowohl als eigenständiger Simulator als auch als Erweiterungsmodul für den Geburtssimulator P90 verwendet werden. Die Einsätze sehen von außen gleich aus. Das Geburtsstadium wird nur im Inneren durch einen Zahlencode auf der Rückseite angegeben.

Die folgenden Stufen und Geburtsstadien werden dargestellt:

1. **Muttermund geschlossen (0,5 cm), Stufe -2**
2. **Muttermund geöffnet, 2 cm, Stufe -2**
3. **Muttermund geöffnet, 3 cm, halb gereift, Stufe -2**
4. **Muttermund geöffnet, 5 cm, gereift, Stufe -1**
5. **Muttermund geöffnet, 7 cm, gereift, Stufe -1**
6. **Muttermund geöffnet, 10 cm, gereift, Stufe 0**

Lieferumfang:

- 6 Geburtsstadieneinsätze
- Sicherheitsplatte mit 4 Schrauben (für den optionalen Einsatz in den Geburtssimulator P90, siehe Seite 122)
- Gleitgel
- Tragekoffer

M-1020628

Gleitgel (2x250ml)

Kann auch einzeln bestellt werden

M-1020608



1. **Muttermund geschlossen (0,5 cm), Stufe -2**



2. **Muttermund geöffnet, 2 cm, Stufe -2**



3. **Muttermund geöffnet, 3 cm, halb gereift, Stufe -2**



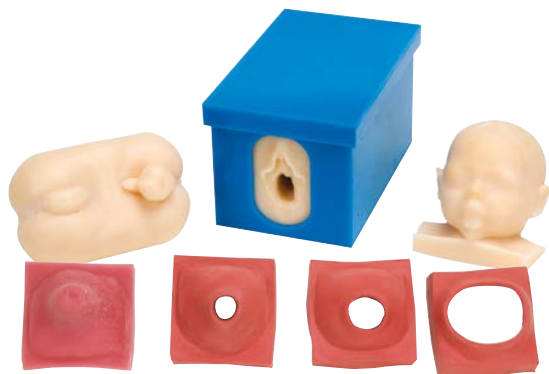
4. **Muttermund geöffnet, 5 cm, gereift, Stufe -1**



5. **Muttermund geöffnet, 7 cm, gereift, Stufe -1**



6. **Muttermund geöffnet, 10 cm, gereift, Stufe 0**



Modell zur Überwachung des Fetus und des Geburtsfortschritts

Zur realistischen Simulation von Vaginaluntersuchungen, Geburtsfortschritt und Einführung eines intrauterinen Druckkatheters. Ein ideales Hilfsmittel zum Unterrichten von Krankenschwestern/-pflegern, Medizinstudenten oder Hebammenschülerinnen.

Dieses naturgetreue, dreidimensionale Modell beinhaltet:

- Fetuskopf
- Fetusgesäß für Steißlagen

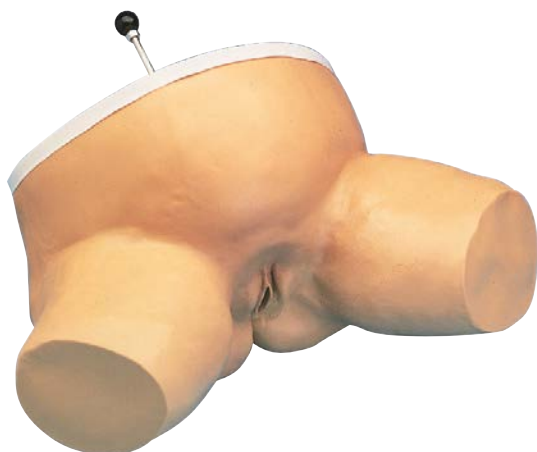
vier austauschbare Modelle zur Zervixdilatation (Zervix 1: geschlossene Zervix; Zervix 2: Dilatation von ca. 2 cm; Zervix 3: – Dilatation von ca. 5 cm; Zervix 4: Dilatation von ca. 8-9 cm)

Inklusive Gleitmittel, Lehrvorschläge und Transportkoffer.

34 x 16 x 29 cm; 4,8 kg

M-1005579

Ersatzteile	Art.-Nr.
Zervix (8 cm)	M-1013601
Zervix (4 cm)	M-1013903
Zervix (2 cm)	M-1014173
Ersatzbox	M-1017581



Geburtsstadien-Simulator

Dieses Modell wurde speziell entwickelt, um die Palpation des Geburtskanals zu demonstrieren und zu üben. Es verdeutlicht die Beziehung vom Fetuskopf zu den Sitzbeinhöckern des Hüftbeins (Interspinallinie) während der Geburt. Der künstliche Fetuskopf lässt sich in drei verschiedenen Stellungen arretieren, um die Positionen über (-2 cm), zwischen (0 cm) und unter (+3 cm) der Spina ischiadica zu demonstrieren. Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

M-1005589

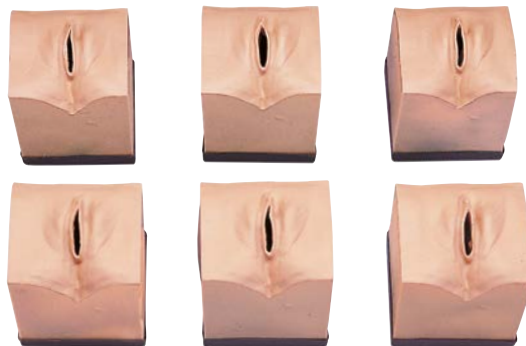


Fetaler Überwachungstrainer

Dieser lebensesechte 3D-Trainer bietet eine realistische Simulation, um das richtige Einführen einer Elektrode für die fetale Herzüberwachung zu üben. Dieses dreidimensionale Modell umfasst den Fötuskopf, den unteren Gebärmutterbereich und die Zervix aus realitätsnahen Materialien. Das Fötusmodell befindet sich in einem widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse, durch das die einzelnen Teile gut betrachtet werden können. Der Fötuskopf kann abgenommen werden, um die Anwendung einer fetalen Spiralelektrode zu üben und gleichzeitig das Verfahren zu beobachten. Enthält ebenfalls ein Modell für die Zervixdilatation, das eine 4 cm weite Dilatation darstellt. Alle Teile können für die Reinigung einfach abgenommen werden. Mit Gleitmittel, Anleitung und Nylontrage-tasche.

14 x 12,7 x 21,6 cm; 3,63 kg

M-1017263



Simulatoren zur Zervixdilatation und Gebärmutterhalsverkürzung

Die visuellen und taktilen Empfindungen bilden einen perfekten Übergang zur Untersuchung an der lebenden Patientin. Das Set besteht aus sechs einzelnen Beckenblöcken. Die sechs Blöcke sind äußerlich identisch, der innere Aufbau unterschiedlich. Oberflächenstruktur, Gewebedichte und entsprechende anatomische Größe simulieren realistische Bedingungen.

Der Simulator stellt sechs verschiedene

Stadien vor der Geburt dar:

- Nicht geöffneter Muttermund
- Muttermund mit einer Öffnung von 2 cm
- Muttermund mit einer Öffnung von 5 cm
- Muttermund mit einer Öffnung von 7 cm
- Muttermund mit einer Öffnung von 9 cm
- Gebärmutterhalsverkürzung

Jeder Beckenblock ist auf der Rückseite mit Angabe der Bedingungen im Inneren gekennzeichnet. Lieferumfang: sechs Simulationsblöcke (Stadien 1 bis 6), einen Acrylständer, Handschuhe, Puder, Gleitmittel, eine Anleitungskarte sowie einen Transportkoffer.

M-1019859



3B Scientific® Dammschnitt- und Nahtsimulator

Lebensnahe Textur und separate Haut- und Muskelschichten für eine höchst realistische Übung der Nahttechniken beim Dammschnitt sowie beim Vaginal- und Labienriss. Jeder Schnitt kann mehrfach vernäht werden. Der Lernende sammelt Erfahrung beim Umgang mit dem Instrument sowie mit Nahttechniken und Knoten.

Mit diesem Simulator kann die Versorgung der folgenden Geburtsverletzungen geübt und gezeigt werden:

- Episiotomie, zum Beispiel: mediane Episiotomie; mediolaterale Episiotomie; laterale Episiotomie
- Vaginalriss
- Labienriss

Um das Versorgen und Schließen dieser Geburtswunden möglichst realistisch zu gestalten, können die folgenden Muskelstrukturen abgetastet und im Dammbereich genäht werden:

- M. sphincter ani externus (äußerer Afterschließmuskel)
- M. transversus perinei superficialis (oberflächlicher querverlaufender Dammmuskel)
- M. bulbospongiosus (Schwellkörpermuskel)

Muskel- und Hautschichten können separat vernäht werden.

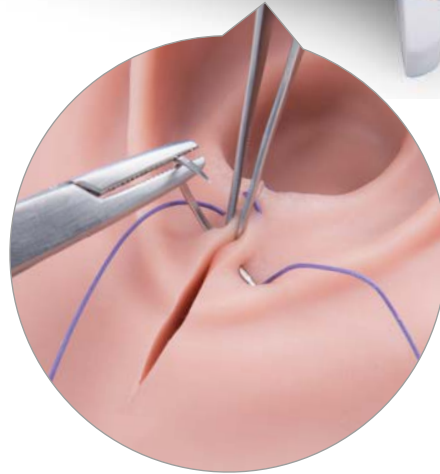
Der verstellbare Halter für das simulierte Gewebe steht stabil auf dem Tisch, ohne zu rutschen. Der Einsatz kann aus dem Halter herausgenommen und auf dem Tisch liegend bearbeitet werden. Dieser kosteneffiziente Gewebeeinsatz kann in unserem Shop einzeln oder in 5er-Packungen erworben werden.

Lieferumfang:

- Silikoneinsatz
- Sockel
- Ständer

Aus latexfreiem, silikonbasiertem Material

M-1019639



Ersatzteile	Art.-Nr.
Nahtset für Dammschnitt- und Nahtsimulator	M-1020767
Ersatzteilset für den Dammschnittsimulator	M-1019640
Ersatzteilsets für den Dammschnittsimulator (5er-Packung)	M-1019641
Dammschnitt-Nahtsimulator (3er-Packung)	M-1005627
Nahtersatz (5er-Packung)	M-1019810

➤ SIMULATOR MIT VIELFÄLTIGEN TRAININGSMÖGLICHKEITEN!

ZOE Gynäkologischer Simulator

Dieser Simulator stellt den Unterkörper einer erwachsenen Frau mit den relevanten anatomischen Orientierungspunkten sowie anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken dar. Üben lassen sich verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Laparoskopie, Mini-Laparotomie sowie die Erkennung pathologischer Zustände und das Einsetzen von Verhütungsmitteln.

Trainingsmöglichkeiten

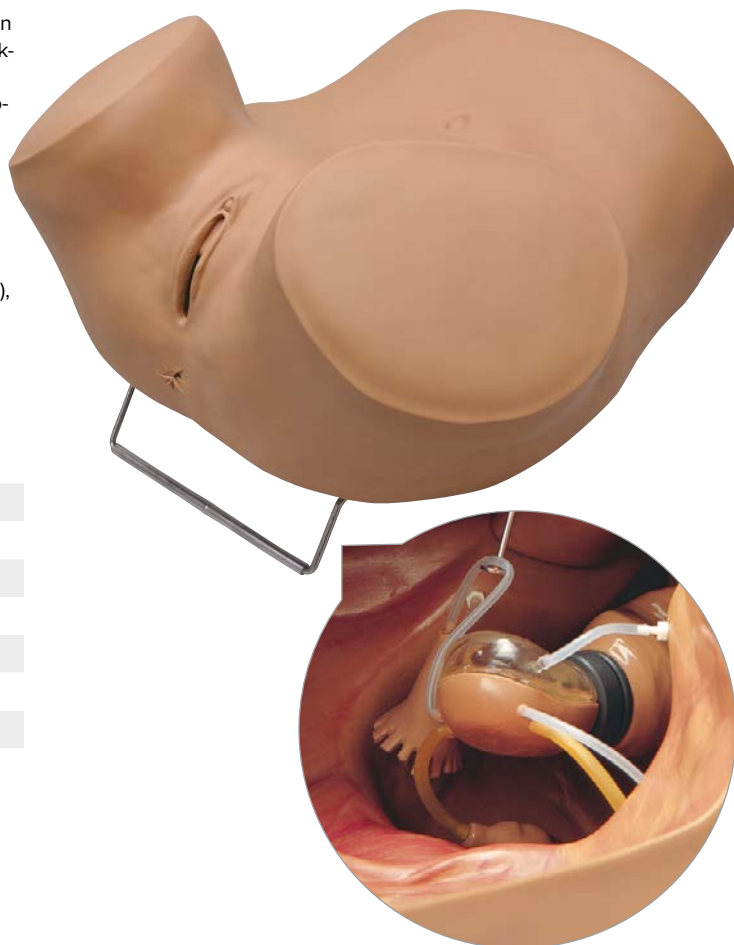
- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Kontrazeptiva wie Intrauterinpeessar (IUP), 75mm-Scheidendiaphragma oder Scheidenkondom
- Laparoskopische Visualisierung und Okklusion der Eileiter
- Mini-Laparotomie

Lieferung mit 10 Eierleitern, Talkumpuder und Transporttasche.

51 x 46 x 25,5 cm; 8,5 kg

M-1005797

Optionales Zubehör	Art.-Nr.
7 Uteri – normal und mit externen pathologischen Befunden	M-1005798
7 Uteri – normal und mit internen pathologischen Befunden	M-1005799
Postpartaler Uterus, 48 Stunden	M-1005812
Postpartaler Uterus, 10 Minuten	M-1017715
Normaler Zervix	M-1005813
Normal Zervices	M-1019247



Gynäkologischer Trainer

Ein lebensnahes weibliches Becken für den Aufbau diagnostischer Fähigkeiten bei gynäkologischen Verfahren, anatomische Anleitung, Bauchabtastung und Spekulum-Einführung.

Ermöglicht eine umfangreiche, stressfreie Einführung in gynäkologische Untersuchungen oder den fortgeschrittenen taktilen Vergleich von Beckenerkrankungen im Unterricht als Vorbereitung auf die klinische Erfahrung. Besteht aus weichen, leicht zu reinigenden Vinylmaterialien, die der Hauttextur sehr nahe kommen und detaillierte, lebensechte anatomische Merkmale und Referenzpunkte schaffen.

Im Lieferumfang enthalten: normaler Gebärmutterhals für das Einführen und Entfernen von Intrauterinpeessaren, normaler Gebärmutterhals von paren Frauen, Gebärmutterhals mit endozervikalem Polyp, Gebärmutterhals mit ektropischer Charakteristik, Gebärmutterhals mit Neoplasie (Karzinom), normale Gebärmutter für das Einführen und Entfernen von Intrauterinpeessaren, Gebärmutter in der 10. Schwangerschaftswoche und zwei Adnextumoren.

Ohne Eierstöcke. Inklusive Anleitung und weicher Nylon Tasche.

30,5 x 33 x 33 cm; 4 kg

M-1005723



> NEU!

Gynäkologietrainer P91

Der neue Gynäkologietrainer simuliert einen lebensgroßen, erwachsenen Unterkörper, der aus dem hochwertigen SKINlike™-Silikon von 3B Scientific besteht, das ihm eine besonders realistische Aufmachung und Textur verleiht und sich während der Abtastung außerdem so weich wie echte Haut anfühlt. Dieses neue vielseitige Schulungsmittel bietet Studierenden die Möglichkeit, gynäkologische Kompetenzen in praktischen Übungen zu erwerben.

Der Gynäkologietrainer P91 ist ein herausragendes Mittel, um Sicherheit zu gewinnen und in der Lage zu sein, Patienten bestmöglich und umfassend zu versorgen.

Der Trainer eignet sich für das Vermitteln der folgenden Verfahren:

- Beidhändige Untersuchungen mit tastbaren, realistischen, normalen und abnormen Uteri
- Vaginale Untersuchung mit Spekulum
- Übung im Umgang mit einem Tenaculum
- Üben der vaginalen Untersuchung mit einfach austauschbarer Zervix und visuelles Erkennen von normalen und abnormen anatomischen Veränderungen
- Beurteilung unterschiedlicher Zustände über die austauschbaren „normalen“ und „pathologischen“ Gebärmutterhälsen
- PAP-Test für die Zervixuntersuchung
- Üben der Katheterisierung
- Verabreichung eines Suppositoriums im durchgängigen Rektum

Der Trainer eignet sich für das Vermitteln der folgenden Verfahren:



Beidhändige Untersuchung

Der realistische, flexible Vaginalkanal eignet sich perfekt für das Üben von Untersuchungen



Untersuchung mit Spekulum

Hochwertiges SKINlike™-Silikon bietet realistischen Widerstand und Elastizität



Üben des Umgangs mit einem Tenaculum

Verwendung echter gynäkologischer Instrumente

Mehrere austauschbare Uteri für das Vermitteln spezieller Fertigkeiten für alle Ausbildungsstufen:

- Normaler Uterus
- Uterus bicornis
- Gedehnter Uterus mit entfernbaren Myomen
- Großer Uterus (13 cm breit, 11 cm hoch)

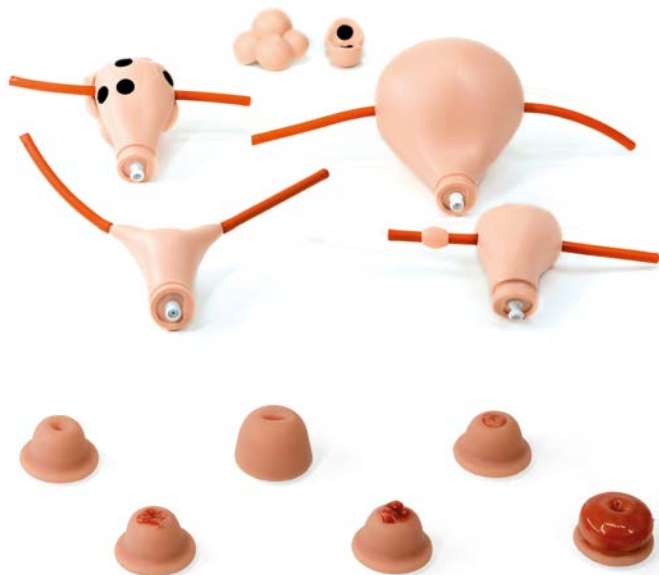
Der normale Uterus kann verwendet werden, um einen nach vorn gebeugten, sinistroponierten Uterus oder einen nach hinten gebeugten, dextroponierten Uterus zu simulieren. Die Eileiterschwangerschaft kann bei allen Uteri simuliert werden.

Set mit 5 Gebärmutterhälsen für die visuelle Erkennung normaler und abnormer Eigenschaften, unter anderem:

- Nullipar oder Para 0
- Multipar
- Zervix-Erosion (Extropion)
- Zervikale Dysplasie
- Karzinom
- Fassförmiges Karzinom

Eigenschaften:

- Beidhändige Untersuchungen mit tastbaren, realistischen, normalen und abnormen Uteri
- Die Beinstümpfe befinden sich bereits in der Untersuchungsposition und mit dem gynäkologischen Untersuchungskeil besteht die Möglichkeit, eine zurückgelehnte Position der Patientin wie in einem gynäkologischen Untersuchungsstuhl zu simulieren
- Die weiche Bauchdecke ermöglicht das beidhändige Abtasten des normalen und abnormen Uterus
- Bietet eine realistische Flexibilität der Vaginalwand
- Nahtlose, flexible Haut für das Üben der Spekulum-Positionierung
- Die Blase kann voll oder leer simuliert werden, um das Abtasten des Bereichs möglicherweise einzuschränken
- Harnröhre für die Simulation der Katheterisierung mit CH 14-Katheter
- Einfach austauschbare Gebärmutterhälsen für die Visualisierung mit dem Spekulum
- Normale Eileiter sind herausnehmbar und durch abnorme Eileiter mit Eileiterschwangerschaft ersetzbar



Lieferumfang:

- Gynäkologietrainer P91
- Uterus-Set (4)
- Zervix-Set (6)
- Keil für die gynäkologische Untersuchung
- Gleitmittel (2 x 250 ml)

M-1021592

Ersatzteile	Art.-Nr.
Bauchdecke	M-1021596
Uterus-Set (4)	M-1021595
Zervix-Set (6)	M-1021593
Vaginaeinsatz	M-1021600
Set für Eileiterschwangerschaft	M-1021656

➤ HYSTEROSKOPIE- UND LAPAROSKOPIEMODUL M-1021667 IN KÜRZE ERHÄLTICH FÜR DEN GYNÄKOLOGIETRAINER P91!



Visuelle Zervixuntersuchung

Normale und pathologische Gebärmutterhälsen ganz einfach austauschbar



Katheterisierung

Üben der didaktischen Katheterisierung



Verabreichung von Suppositoria

Vorhandensein eines durchgängigen Rektums



Erweiterter Simulator für Becken- und gynäkologische Untersuchungen

Der erweiterte Simulator für Becken- und gynäkologische Untersuchungen wurde nun vollständig überarbeitet und eignet sich perfekt für alle Aspekte der gynäkologischen Ausbildung, Übung und Kompetenzbewertung, einschließlich der zweiseitigen Untersuchung, Spekulumuntersuchung und zytologischen Probenahme. Die Studierenden werden die unvergleichliche Realitätsnähe mit den internen und externen Funktionen zu schätzen wissen; während die Dozierenden die austauschbaren Komponenten lieben werden, die das einzigartige modulare System ausmachen. Sie wählen die Szenarien, die Sie vermitteln möchten! Die Komponenten können auf vielfache Weise kombiniert werden. Dieser Simulator gibt Ihnen die Flexibilität, um Ihre Szenarien mit dem mitgelieferten Make-up, Kunstblut und Verdickungsmittel zu konfigurieren. Es stehen außerdem weitere Spezialmodule zur Verfügung (STD, Post-Klimakterium, S.A.N.E. und Vorpupertät).

Lieferumfang des Startersets:

- Rumpf
- Normales Genitalpad
- Normaler Beckenorganblock mit Vagina und Rektum
- Abdominales Gelpad
- Abdominal
- Abdominalhaut
- Sieben Uterus-/Zervixzustände (normal/normal mit Luftaustritt, retrovertiert/Zervizitis, Krebs/Krebs, transparenter Intrauterinpeppar, Trainer, Post-Klimakterium/Herpes, Myome/Polypen, frühe Schwangerschaft)
- Fünf abnehmbare Eierstöcke (normal polyzystisch, kleine Zyste, große Adnexmasse)
- Blaseneinsatz
- Einsatz für den Prolaps der Beckenorgane
- Babypuder
- Make-up-Palette mit Farbschattierungen für Verletzungen
- Make-up-Palette mit Primärfarben
- Kunstblutmischung
- Methylcellulose-Verdickungsmittel
- Spritze
- Gleitgel
- Bedienungsanleitung
- Transportkoffer

Vollständig waschbar, zerlegbar für die einfache Reinigung.

M-1019960



Trainer für Zervixuntersuchung und PAP-Test

Der PAP-Test ist der weltweit am häufigsten durchgeführte Krebsvorsorgetest. Ärzte und Personal in der Frauenheilkunde müssen dieses wichtige aber äußerst sensible Verfahren kompetent beherrschen. Mit dem Life/form® Trainer für Zervixuntersuchung und PAP-Test können Auszubildende äußere und innere Untersuchungen, das Einführen des Spekulum und Techniken zur zytologischen Probenahme an einem Simulator üben, der unheimlich realistisch und benutzerfreundlich ist. Zeigt sieben Zervixzustände: normal, frühes Schwangerschaftsstadium, Polyp, frühes Krebsstadium, fortgeschrittenes Krebsstadium, Entzündung und Fehlbildung

Über den Simulator:

- Kompakte Größe für einfaches Aufbauen, Lagern und Transportieren
- Komplette Zerlegung zur leichten Reinigung möglich
- Extraweiches Material und lebenssechte Details für realistische Bedingungen

Trainingsbedingungen:

- Ein Bruchteil der Kosten eines lebensgroßen Simulators
 - Enthält Material zur Erstellung realistischer Körperflüssigkeiten und -sekrete
 - Modulare Bauweise ermöglicht schnelles Auswechseln für verschiedene Situationen
 - Bewegliche Zervix
- Im Lieferumfang enthalten sind Genitalpad, Vagina, siebenteiliges Zervix-Set im Kunststofftui, Halteblöcke, Babypuder, Methylcellulose, Blutpäckchen, Spritze, Gleitmittel und Bedienungsanleitung. Spekulum und Zubehör für zytologische Probenahme sind nicht enthalten.

M-1018643

Gynäkologischer Simulator

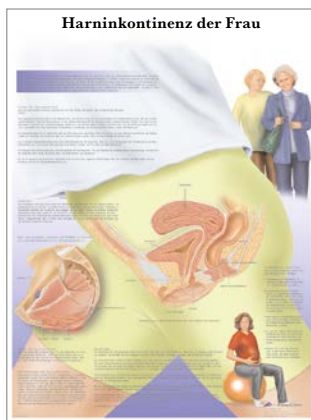
Darstellung des Unterkörpers einer erwachsenen Frau mit entfernbarer, weicher Außenhaut und anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken. Verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Erkennung pathologischer Befunde und Einsatz von Verhütungsmitteln lassen sich üben.

Merkmale u.a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Verhütungsmitteln wie Intrauterinpessar (IUP), Diaphragma (Scheidenpessar), schwammförmiges Kontrazeptivum oder Scheidenspekulum

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervices und Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind.

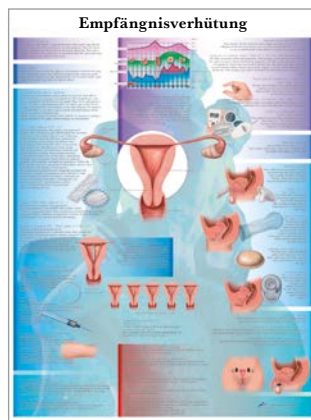
M-1005789



Lehrtafel – Harninkontinenz der Frau

Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

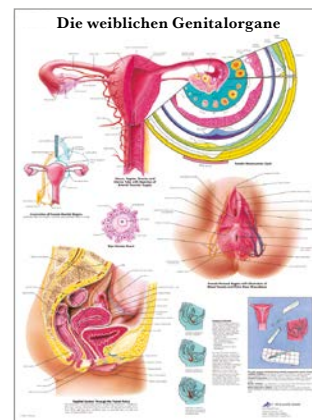
M-4006620



Lehrtafel – Empfängnisverhütung

Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

M-4006625



Lehrtafel – Die weiblichen Genitalorgane

Gedruckt auf hochwertigem (200 g) Bilderdruckpapier. Praktisches Posterformat 50 x 67 cm.

M-4006619

Auch laminiert erhältlich:

Die 75-Mikrometer-Laminierung stellt sicher, dass sich die Grafik an den Kanten nicht einrollt. Die UV-Behandlung gewährleistet, dass sich die Grafik mit der Zeit nicht gelb verfärbt.

Lehrtafel – Harninkontinenz der Frau, laminiert M-1001406

Lehrtafel – Empfängnisverhütung, laminiert M-1001416

Lehrtafel – Die weiblichen Genitalorgane, laminiert M-1001404



➤ NEU!

Hysteroskopie- und Laparoskopietrainer P92

Der neue Hysteroskopie- und Laparoskopietrainer P92 simuliert einen lebensgroßen, erwachsenen Unterkörper der aus dem hochwertigen SKINlinke™-Silikon von 3B Scientific besteht, das ihm eine besonders realistische Aufmachung und Textur verleiht und sich während der Abtastung außerdem so weich wie echte Haut anfühlt. Der Trainer soll eine Plattform für das Üben und Unterrichten von medizinischen Fachleuten bieten, die die unterschiedlichen gynäkologischen Untersuchungsverfahren und Behandlungen wie Laparoskopie und Hysteroskopie anhand praktischer Übungen lernen möchten.

Der Trainer eignet sich für das Vermitteln der folgenden Verfahren:

- Hysteroskopie
- Ovarialzystektomie
- Salpingektomie
- Polypektomie
- Visualisierung einer Eileiterschwangerschaft
- Eileiterdurchgängigkeitsprüfung
- Beidhändige Untersuchungen mit tastbarem, realistischem Uterus
- Vaginale Untersuchung mit Spekulum
- Anwendung eines Tentaculums und Hegarstiften
- Uterus-Ultraschall
- PAP-Test für die Zervixuntersuchung

Eigenschaften:

- Simulierter Unterkörper eines weiblichen Erwachsenen mit genauer Anatomie, einschließlich Sitzbein, Beckenknochen und Kreuzbein, für eine realistische Untersuchung
- Die Beinstümpfe befinden sich bereits in der Untersuchungsposition und mit dem gynäkologischen Untersuchungskeil besteht die Möglichkeit, eine zurückgelehnte Position der Patientin zu simulieren

➤ BALD ERHÄLTlich!

- Die weiche Bauchdecke ermöglicht das beidhändige Abtasten des Uterus
- Bauchdecke mit 3 vordefinierten Zugängen:
Zugang für die Optik
2 Zugänge für Instrumente
- Bietet eine realistische Flexibilität der Vaginalwand
- Nahtlose, flexible Haut für das Üben der Spekulum-Positionierung
- Weicher, flexibler und durchgängiger nulliparer Zervix, um eine Hysteroskopie durchzuführen
- PAP-Test für die Zervixuntersuchung
- Weicher, realistischer Hysteroskopie-Uterus mit Zyste und 3 operativ entfernbaren Polypen
- Anhängsel des Uterus und das Ligamentum teres uteri werden dargestellt
- Eine Eileiterschwangerschaft kann simuliert und während der Laparoskopie visualisiert werden
- Die Durchgängigkeit der Eileiter kann geprüft werden.
3 Einstellungen sind möglich:
Beide Eileiter sind durchgängig
Ein Eileiter ist durchgängig, der andere verengt
Beide Eileiter sind verengt
- Eine einseitige Eierstockzyste kann im Trainer installiert und operativ entfernt werden
- Die Blase kann voll oder leer simuliert werden, um das Abtasten des Bereichs möglicherweise einzuschränken
- Harnröhre für die Simulation der Katheterisierung mit CH 14-Katheter
- Durchgängiges Rektum für die Krebsführenderkennung

Lieferumfang:

- Hysteroskopie- und Laparoskopietrainer
- Hysteroskopie-Uterus mit 3 Polypen und einer Zyste
- Blasensystem
- 1 Eileiterschwangerschaft
- 2 Eierstockzysten
- 6 Polypen
- Eileiter (Ersatzteile)
- Keil für die gynäkologische Untersuchung
- Gleitmittel (2 x 250 ml)

M-1021607

Verbrauchsmaterialien	Art.-Nr.
Set mit Polypen (9) und Eierstockzysten (4)	M-1021657
Set mit Eileitern	M-1021655
Set für Eileiterschwangerschaft	M-1021656
Ersatzteile	
Laparoskopische Bauchdecke	M-1021608
Hysteroskopie-Uterus	M-1021609
Vaginaeinsatz	M-1021600

Polypen in Hysteroskopie-Uterus
3 operativ entfernbare Polypen



Laparoskopie Zugänge
3 Zugänge anatomisch genau

Einführung eines Spekulum
Realistischer Widerstand im Vaginalkanal



Beidhändige Abtastung
Hochwertiges SKINlike™ Silikon für die perfekte Simulation

➤ GYNÄKOLOGISCHE ZUSATZOPTIONEN FÜR IHRE HYSTEROSKOPIE- UND LAPAROSKOPIETRAINER P92 FÜR NOCH MEHR FUNKTIONEN

Uterus-Set

Mehrere austauschbare Uteri für das Vermitteln spezieller Fertigkeiten aller Ausbildungsstufen.

Set mit 4 Uteri und:

- Normaler antevertierter Uterus
- Uterus bicornis
- Gedehnter Uterus mit entfernbaren Myomen
- Großer Uterus (13 cm breit, 11 cm hoch)

M-1021595

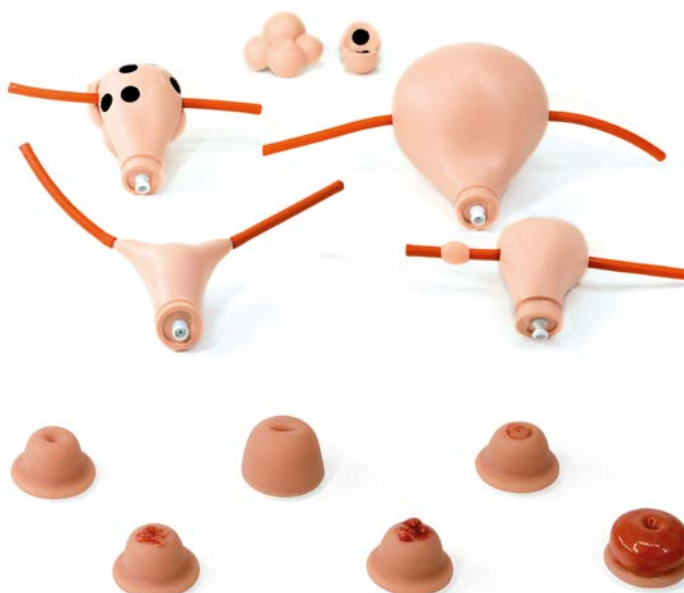
Zervix-Set

Üben der vaginalen Untersuchung mit einfach austauschbarem Zervix und normalen und abnormen anatomischen Veränderungen (Die Gebärmutterhäuse sind nur mit Uteri aus dem Uterus-Set 1021595 kompatibel).

Set mit 6 Uteri und:

- Nullipar oder Para 0
- Multipar
- Zervix-Erosion (Extropion)
- Zervikale Dysplasie
- Karzinom
- Fassförmiges Karzinom

M-1021593





SECTRA EDUCATION – IHRE INTERAKTIVE LÖSUNG

Medizinische Ausbildung und klinische Schulung. Jetzt direkt in Ihren Händen!

Sectra Education für die interaktive medizinische Ausbildung bietet zwei unterschiedliche Multi-Touchscreens, die für das interaktive Lernen und Lehren entwickelt wurden. Die Software enthält einen 3D-Anatomieatlas sowie eine Bibliothek mit realen klinischen Fällen. Sie können die Bibliothek ganz einfach um Ihre eigenen DICOM-Daten erweitern, um Ihre eigenen Unterrichtsfälle hinzuzufügen. Über ein einfaches Anmeldesystem können sich die Benutzer mit dem SECTRA Schulungsportal verbinden. Dabei handelt es sich um ein cloudbasiertes Portal, in dem Lehrende und Studierende Zugriff auf eine umfangreiche Bibliothek mit Fällen und damit auf eine Vielzahl klinischer Inhalte aus der ganzen Welt erhalten. Über das kollaborative SECTRA-Netzwerk können Einrichtungen Fälle und Wissen mit anderen SECTRA-Benutzern aus der ganzen Welt online in einem öffentlichen oder in einem privaten Forum für die Fälle austauschen, die sie nicht teilen möchten.

SECTRA 3D Trauma ist ein Zusatzmodul, das für die Planung und Vermittlung orthopädischer Operationen verfügbar ist und zudem für Patientenvorfürungen verwendet werden kann.

► **Beim Kauf eines SECTRA Table oder Board ist die Mitgliedschaft für das Schulungsportal im ersten Jahr kostenlos!**

Virtuelles Präparieren von der Anatomie bis zur Histologie

SECTRA ist eine großartige Ergänzung für Präparierkurse oder andere klinisch basierte Unterrichtsmethoden. Durch das virtuelle Präparieren mit SECTRA können Lehrinrichtungen problembasierte Anatomiekurse und praktische Übungen für alle Studierenden anbieten und ihnen ermöglichen, die virtuelle Präparation wiederholt durchzuführen, ohne Leichen zu beschädigen oder beaufsichtigt werden zu müssen. Sowohl SECTRA Table als auch SECTRA Board stellen großartige Plattformen sowohl für den Unterricht als auch für das gemeinsame Lernen dar. In Verbindung mit dem SECTRA Schulungsportal haben die Benutzer Zugriff auf ein breites Spektrum an klinischen Aufnahmen (die Plattform ist vollständig mit DICOM kompatibel), zum Beispiel CT- oder MRT-Aufnahmen, in Echtzeit erzeugten 3D-Volumenmodellen, Ultraschall-, Röntgen- oder hochauflösenden, digitalen histologischen Aufnahmen. Die Verwendung des SECTRA Table und Board ist intuitiv und unterhaltsam, etwas, das bei dem hohen Druck, der in den heutigen Lernumgebungen vorherrscht, nicht vergessen werden sollte.



SECTRA Hardware: SECTRA Board oder SECTRA Table – Ihre Wahl!

Der **SECTRA Table** mit seinem 55-Zoll-Multi-Touchscreen eignet sich besonders gut für das gemeinsame Lehren und Lernen, kann aber auch in verschiedenen Winkeln geneigt werden, um unterschiedlich großen Gruppen und Anordnungen zu entsprechen. Der Tisch lässt sich außerdem frei auf Rädern bewegen. Das **SECTRA Board** ist mit seinem eindrucksvollen 84-Zoll-Bildschirm und der zusätzlichen Whiteboard-Funktion vor allem für ein großes Publikum geeignet. Das Board kann an einer Wand oder auf einem Ständer für freistehende Anwendungen montiert werden. Sowohl der SECTRA Table als auch das SECTRA Board kann an weitere Ausgänge angeschlossen werden, um die Anzeige auf anderen Geräten zu ermöglichen.

SECTRA BOARD	SECTRA TABLE
InGlass™-84-Zoll-Touchscreen	55-Zoll-Touchscreen
4K-Auflösung	Full HD-Auflösung
PowerPoint-Viewer	PowerPoint-Viewer
Whiteboard-Funktion	Ständer mit Rädern
Wand- oder Ständermontage möglich (Ständer nicht enthalten)	Verstellbare Höhe und Bildschirmausrichtung
Abmessungen: 195 x 119 x 10 cm ohne Ständer; 118 kg	Abmessungen: 79,5 x 118,5 x 90 cm; 220 kg
M-1020930	M-1019814



WEITERE INFORMATIONEN AUF DER NÄCHSTEN SEITE

SECTRA SOFTWARE



SECTRA SCHULUNGSPORTAL UND MITGLIEDSCHAFT

Das SECTRA Schulungsportal ist eine cloudbasierte Lehrplattform mit einer wachsenden Bibliothek an hochwertigem Lehrmaterial. Um auf das SECTRA Schulungsportal zugreifen zu können, benötigen Sie eine Mitgliedschaft. Eine kostenlose Mitgliedschaft im ersten Jahr ist in jedem Kauf des SECTRA Table oder SECTRA Board enthalten.

Das SECTRA Schulungsportal ermöglicht Ihnen, reale Patientenfälle und DICOM-kompatible Aufnahmen für Ausbildungszwecke zu speichern und mit Ihren Studierenden und medizinischen Mitarbeitern auszutauschen. Diese Plattform wurde speziell für den SECTRA Table und das SECTRA Board entwickelt und basiert auf der SECTRA PACS-Software, die bereits in Krankenhäusern weltweit für die Verwaltung von Röntgenbildern und anderen DICOM-Daten verwendet wird.

Das SECTRA Schulungsportal bietet die Möglichkeit, Daten mit anderen Krankenhäusern und Universitäten auf der ganzen Welt oder mit anderen Abteilungen innerhalb Ihrer Einrichtung auszutauschen.

Benutzer können auf das SECTRA Schulungsportal entweder über ein SECTRA Endgerät (SECTRA Table oder SECTRA Board), ihren eigenen Laptop/Desktop oder von mobilen Geräten, wie zum Beispiel Smartphones und Tablets (iOS, Android) zugreifen.

Importieren und visualisieren Sie alle DICOM-Daten von jedem beliebigen Gerät



➤ **Hinweis: Die Software kann nur in Verbindung mit SECTRA Table oder SECTRA Board erworben werden**

Vorteile der Mitgliedschaft für das SECTRA Schulungsportal

- Die Mitgliedschaft für das erste Jahr ist in jedem Kauf des SECTRA Table und SECTRA Board enthalten.
- Zugriff auf hochwertige Lehrinhalte von Einrichtungen aus der ganzen Welt
- Privater Datenspeicher in der Cloud für private Fälle und Daten
- Cloud-Dienst, um Fälle mit anderen Abteilungen und Einrichtungen auszutauschen
- Wachsende Datenbank mit geteilten realen anatomischen Fällen aus der ganzen Welt
- Automatische und geschützte tägliche Sicherungen Ihrer Daten
- Automatische Aktualisierungen auf die jeweils aktuelle Softwareversion
- Inhalte auf dem Schulungsportal können auf mehreren Geräten geöffnet, erstellt und bearbeitet werden
- Studentenkonten für den Zugriff auf das Schulungsportal verfügbar

Kaufoptionen

Hardware	Software	Art.-Nr.
Sectra Table	+ 1 Jahr Schulungsportal*	M-1020934
Sectra Board	+ 1 Jahr Schulungsportal*	M-1020935
Sectra Table	+ 3 Jahre Schulungsportal*	M-1020936
Sectra Board	+ 3 Jahre Schulungsportal*	M-1020937
Sectra Table	+ 5 Jahre Schulungsportal*	M-1020938
Sectra Board	+ 5 Jahre Schulungsportal*	M-1020939

*Verlängerung um 3 und 5 Jahre der Lizenzen für das Schulungsportal. Weitere Lizenzierungsoptionen stehen für lokale Anforderungen zur Verfügung. Finanzierung möglich.

Ebenfalls mit jedem SECTRA Table/SECTRA Board geliefert: Endgerätelizenz

1 Endgerätelizenz zur Erstellung von Lehrinhalten, Kursunterricht oder Untersuchungen am SECTRA Table oder SECTRA Board

Lehrerlizenzen

3 Lehrerlizenzen, um die externe Erstellung von Lehrinhalten, Vorlesungen oder Unterrichtsmaterial zu ermöglichen (Windows PC)

Studentenlizenzen

5 Studentenlizenzen, um Studierenden den externen Zugriff auf Lehrmaterial zu gewähren (Android und iOS)

Weitere Kombinationen von Studenten- und Lehrerlizenzen sind verfügbar. Bitte kontaktieren Sie unseren Kundendienst, um Ihre Anforderungen zu besprechen:

Lehrerkonten: 50
Studentenkonten: 500

➤ **Beim Kauf eines SECTRA Table oder Board ist die Mitgliedschaft für das Schulungsportal im ersten Jahr kostenlos!**





OPTIONAL auf Anfrage erhältlich: SECTRA 3D TRAUMA-PLANUNGSTOOL FÜR ORTHOPÄDISCHE OPERATIONEN

SECTRA Table bietet ein optionales Zusatzmodul für eine 3D-Operationsvorbereitung. Das Planungssystem bietet eine Reihe von Tools, die für die klinische Schulung und Operationsvorbereitung von Traumafällen bestimmt sind. Mit diesen Tools können Benutzer unterschiedliche Fälle und Strategien interaktiv beurteilen und besprechen, so dass sich der SECTRA Table ideal für das Üben von Operationsverfahren einsetzen lässt.

Eigenschaften:

- **Ausblenden** – Anatomische Strukturen, die für den verletzten Bereich irrelevant sind und die Verletzung verdecken, können ausgeblendet werden.
- **Umpositionierung** – Fragmente können durch das Setzen von Orientierungspunkten automatisch ausgerichtet werden.
- **Aufspaltung** – Trennen Sie Fragmente, um diese separat zu untersuchen.
- **Vorlage** – Importieren Sie 3D-Vorlagen aus CAD-Zeichnungen.
- **Abstände** – Messen Sie Abstände im 3D-Raum.



Philipps-Universität Marburg – erstes deutsches Krankenhaus, das den Sectra Education Table einsetzt

Seit 2012 nutzen die Studierenden der Philipps-Universität in Marburg, Deutschland, SECTRA in Vorlesungen, Seminaren und Präparierkursen. Professor Weihe, Leiter des Instituts für Anatomie und Zellbiologie, war von Anfang an überzeugt, dass SECTRA den Anatomieunterricht verbessern würde. Über das virtuelle Präparieren können den Studierenden wichtige theoretische und praktische Konzepte des Präparierens vermittelt werden, bevor sie ihre erste Autopsie an einem echten Körper durchführen.

Gemäß Professor Kinscherf, stellvertretender Leiter des Anatomischen Instituts, wird SECTRA zu einem festen Bestandteil der Anatomiekurse für Studierende in den Fachbereichen Medizin und Humanbiologie. Er bekräftigt zudem, dass die umfangreiche 3D-Ansicht es möglich mache, Verletzungen visuell zu erkennen und zu verstehen. Die Interaktion mit virtuellen Körpern fördert das anatomische und physiologische Verständnis und führt zu besser geschulten Fachkräften und damit langfristig zu mehr Effizienz und Sicherheit im Gesundheitswesen.

Weitere Referenzkunden:

- Karolinska Institut, Schweden
- Universität Zürich, Schweiz
- Universität Edinburgh, Großbritannien
- Universität Linköping, CMIV, Schweden
- Universität Claude Bernard Lyon, Frankreich
- Paracelsus Universitätskrankenhaus, Österreich
- Onkologiekrankenhaus St. Petersburg Russland
- Universität von Virginia, USA
- Universität del Valle de México Saltillo, Mexiko
- Universitätskrankenhaus Peking, China
- Medizinische Universität Bagdad, Irak
- Universität British Columbia, Kanada


➤ **Bitte kontaktieren Sie den 3B Scientific Kundenservice, um weitere Informationen zu erhalten und eine persönliche Produktvorführung zu vereinbaren!**
Telefon: +49 (0)40 739 66-0 E-Mail: info@3bscientific.com



ANATOMIE

3B Scientific setzt seit 1948 Qualitätsstandards in der Herstellung von didaktischen Materialien für die medizinische Ausbildung.

Heute ist die Marke weltweit in über 120 Ländern vertreten mit Niederlassungen in Deutschland, Ungarn, den USA, Japan, Frankreich, China, Italien, Spanien, England, Russland, Brasilien, Thailand, Südkorea und der Türkei.

 Die 3B Scientific®-Modelle eines menschlichen Schädels haben nun magnetische Verbindungen, um sie noch einfacher zerlegen zu können. Auf Seite 186 finden Sie weitere Informationen. Viele weitere Modelle haben praktische Magnete – sie sind im Katalog mit diesem Symbol gekennzeichnet.



Der hohe Standard jedes 3B Scientific® Produktes wird durch ständige und kompromisslose Qualitätskontrollen garantiert.

3B Scientific bietet Ihnen den besten Service und höchste Produktqualität auf die Sie sich immer verlassen können. Die Produktion von 3B Scientific® Anatomiemodellen, Simulatoren und Trainern stützt sich auf die neuesten Erkenntnisse aus Medizin und Pädagogik.

Wählen Sie aus zahlreichen Optionen, die Ihre individuellen Anforderungen erfüllen:

- Alle Skelette und einige Organmodelle in natürlicher Größe sind originalgetreue Naturabgüsse
- Hergestellt aus extrem haltbarem Material für den täglichen Gebrauch
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland von medizinischem Fachpersonal

Anatomische Details werden von Hand gemalt, um komplexe Strukturen wie Muskel- und Nervenfasern exakt zu zeigen. Das ermöglicht die schnelle Identifizierung in unseren ausführlichen Produktbeschreibungen und Lernkarten und fördert einen effektiven Unterricht sowie interaktives Lernen.

Es werden nur unbedenkliche Materialien verwendet, um Modelle für den täglichen praktischen Einsatz zu entwickeln. Der Abguss von Originalen garantiert realistische anatomische Eigenschaften und natürliche Texturen. Unser Produktionsprozess stellt sicher, dass die hohen Standards bei jedem einzelnen Knochen, Skelett, Modell und Simulator eingehalten werden. Das bestätigt auch die 3B Scientific Garantie.

3B Scientific ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und ist Gründungsmitglied des Worlddidac Quality Charter.



Im Produktionsablauf werden die Modelle von Hand für die Qualitätskontrolle vorbereitet.

NEU IN ANATOMIE

Die Modelle von GPI Anatomical wurden neu in die 3B-Produktreihe aufgenommen und decken alle medizinischen Fachbereiche ab. Die Rohmodelle lassen sich auf vielen Gebieten sowohl für Mensch- als auch für Tiermodelle einsetzen. Fast jeder Bereich der menschlichen Anatomie wird dargestellt, angefangen bei der Haut, den Knochen und den Arterien bis zu den Augen, dem Gehirn, den Nieren, der Prostata, der Brust, der Lunge und den Zähnen. Diese Modelle sind kostengünstig und für eine effiziente Patientenaufklärung unverzichtbar. Außerdem können alle Modelle auf die jeweiligen Marktanforderungen auf dem pharmazeutischen Gebiet angepasst werden.



< Meniskus-Kniemodell mit 6 Rissen

Normales Modell des rechten Knies in Originalgröße, das übliche Meniskusrisse zeigt. Zu den angezeigten Zuständen gehören: horizontaler Riss, Lappenriss, Korbhenkelriss, degenerativer Riss, radialer Riss, Längsriss.

16,5 x 6 x 15,2 cm

M-1019500

> Osteo-Kniemodellset

4 verschiedener Stadien

Das Set mit vier Kniemodellen zeigt die Stadien eines osteoarthritischen Knies; kleiner als die Originalgröße, zur Veranschaulichung einer degenerativen Gelenkserkrankung (Osteoarthritis); Erosion bis zum Gelenkknorpel; Progression einer degenerativen Gelenkserkrankung; Osteophyten (Knochenspornen) an den Gelenkoberflächen. Das Knie in fortgeschrittenem Stadium hat ein Gelenk zur zusätzlichen Gelenksansicht.

7,6 x 4,44 x 14 cm

M-1019502



< Mini-Gelenkset mit Muskeln

Set aus vier, in der Größe verminderten (ungefähr 50% der Bestandsmodelle), Gelenkmodellen der Hüfte, Ellbogen, Schulter und Knie (umfasst nicht die Strukturen der Hand und Handwurzel).

M-1019518

> Hüfte mit Muskeln und Ischiasnerv

Die normale rechte Hüfte mit proximalem Femur und unterem Lendenwirbel in Originalgröße umfasst: Ischiasnerv, Mittleren Gluteus, Gluteus minimus, iliacus, Gemellus inferior und superior, Obturator internus, Piriformis- und Psoas-Muskeln, Gelenkkapselbänder, L4-L5 mit Kreuzbein.

18,4 x 12,1 x 25,4 cm

M-1019505





< Wirbelmodellset mit 4 Stadien

Wirbelmodellset mit 4 Stadien von vier, zweiteiligen Wirbelmodellen in Originalgröße - jeweils eins in den folgenden Zuständen: normal, mit Scheibe mit „Wulst“ und Bandscheibenvorfall, Knochen- und Scheibendegeneration und fortgeschrittener Osteoporose mit markierter Knochenkompression und Knochensporen.

8,9 x 7 x 7,6 cm

M-1019512

> Arterienmodell

Das Arterienmodell verfügt über einen überdimensionierten „Y“-Abschnitt der Arterie, mit Schnittansicht, die einen graduellen Aufbau der Cholesterinablagerungen anzeigt.

15,9 x 5,1 x 10,2 cm

M-1019531



< Modell des Fußes/Knöchels mit Plantarfasziitis

Das Modell des Fußes/Knöchels mit Plantarfasziitis ist ein fester Abguss des Knöchels und die Fußknochen zeigen das Pfannenband mit Plantarfasziitis. Die Fuß-/Knöchelanatomie umfasst auch: das Schienbein, Fibula, das Fersenbein, die Fersenbein- (Achilles-) Sehne, das Deitoidband, das laterale (kollaterale) Band, Plantaraponeurose, Keilbein, Phalange, Würfelbein, Kahnbein, und metatarsale Knochen.

22,9 x 7 x 10,2 cm

M-1019522

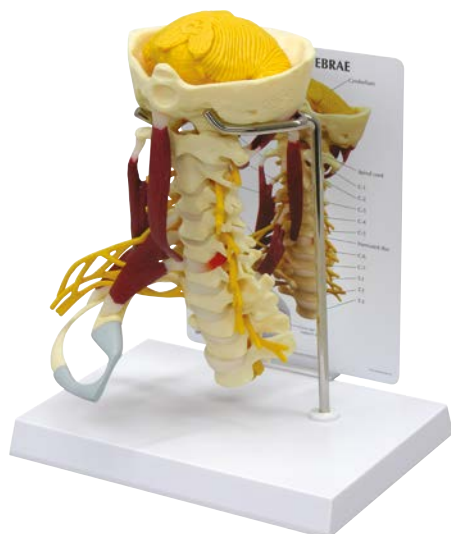
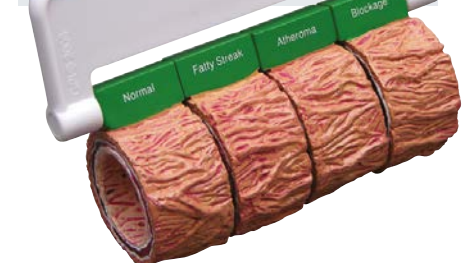
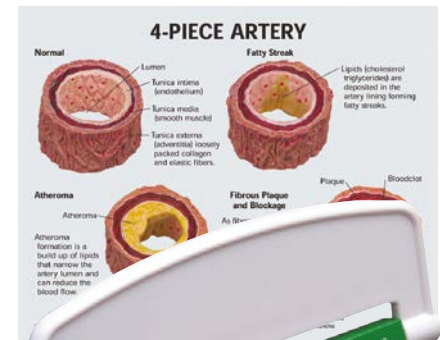
> Arterienabschnitte (4) (überdimensioniert) - mit Griff

Querschnitt einer Arterie mit Darstellung einer Arteriosklerose in vier Stadien, bei der die Arterienverengung einem Aufbau von Fettgewebe (Cholesterin) und Plaque geschuldet ist.

Vier Stadien: normale Arterie, Fettstreifen, faserige Plaque, und Obstruktion. Die Stadien rufen einen verminderten Blutfluss hervor, was zu einem Blutgerinnsel oder Thrombus führen kann. Alle Stadien werden an einem Scharnierbolzen gedreht.

8,1 x 3,2 x 4,6 cm

M-1019532

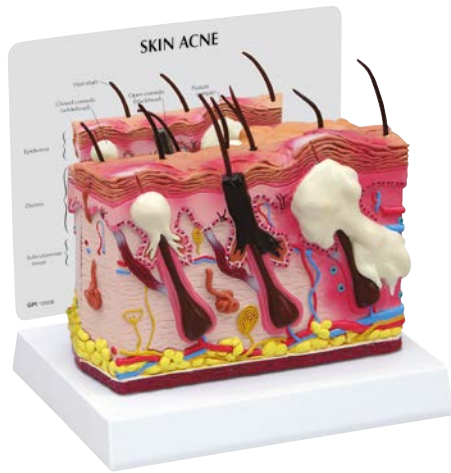


< Deluxe Halswirbelsäule mit Muskeln

Die Deluxe Halswirbelsäule mit Muskeln ist ein Modell mit Elementen des Hirnstamms in Originalgröße, Hinterhauptbein, Atlas und Achse bis C7, mit Scheibe mit Bandscheibenvorfall, T1 und T3. Dieses Modell hat ein weiches Zerebellum und vollständige Nerven mit rechtsseitigem Plexus brachialis. Die Muskeln umfassen das subokzipitale Dreieck, Longus capitis, Levator scapulae, den mittleren Scalemus posterior und anterior. Die rechte erste und zweite Rippe mit Knorpel werden ebenfalls dargestellt.

14 x 16,5 x 25,4 cm

M-1019511



< Modell einer Hautakne, 2-seitig

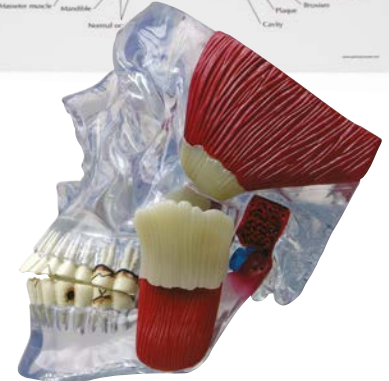
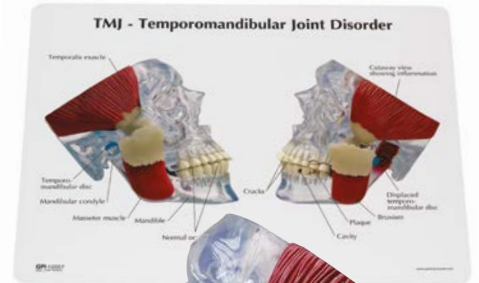
Vergrößertes zweiseitiges Hautquerschnittsmodell. Die „Akne“-Seite stellt drei Zustände dar: eine Weißkopfkrankheit, eine Schwarzkopfkrankheit und eine Pustel/Zyste. Die Rückseite veranschaulicht die normale Hautanatomie. 15,2 x 5,7 x 10,2 cm

M-1019568

> TMJ Modell

Kiefergelenksmodell (TMJ), das die mit der Gelenkkapsel verbundenen problematischen Zustände darstellt. Mit Schwerpunktsetzung auf die Scheibe, eine umgebende Knochenentzündung, und auch die Auswirkungen auf die Zähne, (Risse, Splitter, Kavitäten, und Merkmale von Bruxismus). 15,2 x 15,2 x 16,5 cm

M-1019541



< Stirnhöhlenquerschnitt

Das Sinusmodell ist ein normales Ausschnittmodell in Originalgröße, das einen fast Medianschnitt durch die Nase und die Nasenwege darstellt. Die Einzelheiten umfassen die Nasenhöhle, den weichen und harten Gaumen, die Gaumenzäpfchen, die Eustachische Röhre und die Pharynxtonsille. Die Rückseite zeigt die ethmoidale und die Kieferhöhlen. 11,4 x 1,6 x 13,3 cm

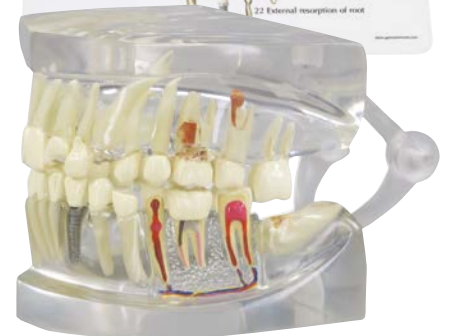
M-1019537

> Durchsichtiger menschlicher

Kiefer mit Zahnmodell

Klappbarer durchsichtiger gegossener Kiefer in Originalgröße zum Betrachten der Wurzeln. Die gesunde Seite zeigt ein normales Gebiss und eine Okklusion. Die betroffene Seite zeigt mehrere Pathologien, einschließlich: einer Super-Eruption, eines apikalen alveolären Abszesses mit Karies, einer Parodontose, eines lateralen Abszesses, einer Abfraktion, einer irregulären Wurzelkrümmung, eines impaktierten Eckzahns, einer Erosion, eines gebrochenen Zahns, eines horizontalen Impakts, einer radikulären Pulpitis, eines Wurzelkanals mit Krone, einer internen Resorption, eines Abriebs, einer externen Wurzelresorption, von Implantaten und einer zerbrochenen Wurzel. 7,1 x 6,4 x 6,4 cm

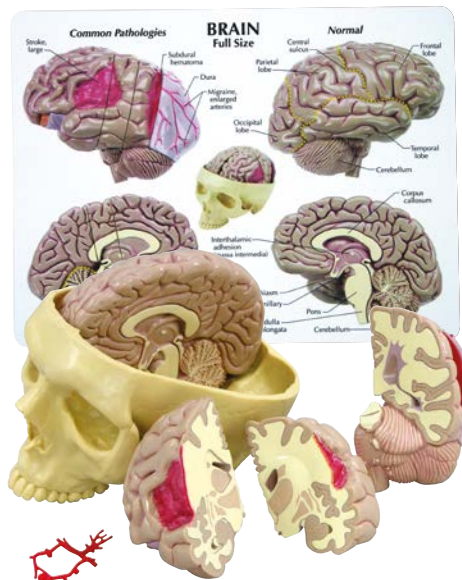
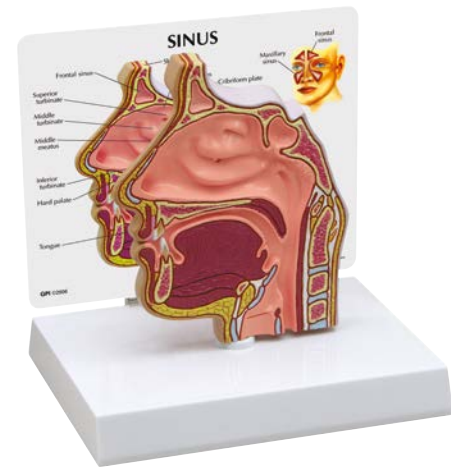
M-1019540



< Gehirnmodell

Segmentiertes Gehirnmodell in Originalgröße mit Darstellung einer halben normalen Seite und dreiteiliger, unterteilter Pathologie-Hälfte sowie dem Arterienring des Hirns mit Aneurysma. Das Gehirn, das in einem Teilschädel sitzt, weist die folgenden Pathologien auf, die auch auf einer zweiseitigen Bildungskarte veranschaulicht werden: Alkoholismus, Alzheimer, Aneurysma, depressionsbedingter Tumor, durch Apoplexie bedingter Tumor, Migräne, Multiple Sklerose, Parkinson, Schlaganfall, und subdurales Hämatom.

M-1019542





< Prostatamodell

Das vollständige Prostatamodell umfasst sechs Prostatae in Originalgröße. Die dargestellten Zustände umfassen: normale Prostata; Prostata in normaler Größe mit hartem Knoten unterhalb der rechten Lappenoberfläche; Prostata mit vergrößertem rechten Lappen; vergrößerte Prostata, symmetrische Oberfläche, leichte mittlere Furche; vergrößerte Prostata, harter Knoten unterhalb der rechten Grundaußenfläche; vergrößerte Prostata mit harter, unregelmäßiger Oberfläche und Samenblasenbeteiligung. 22,2 x 13,3 x 2,5 cm

M-1019544

> Rektum-Querschnitt (überdimensioniert) mit Pathologien

Ausschnittmodell mit Darstellung einer Colitis ulcerosa mit eineinhalbfacher Vergrößerung, interne und externe Fistel, interne und externe Hämorrhoiden, Anuskarzinom, sessiler Polyp, submukosaler Abszess, Hautanhängsel, gestielter Polyp, Supraelevatorischer Abszess, ischiorektaler Abszess, Kryptitis, Divertikulum, Condyloma acuminata, Fissur und Condyloma lata. 14 x 6,4 x 17,8 cm

M-1019557



< Adipositasmodell

Bei Fett denken wir typischerweise nur daran, wie es unser Äußeres aussehen lässt, aber dieses Querschnittsmodell der Hüften dreht dies geschickt um. Körper in Birnen- und Apfel-form in zwei Querschnitten des Hüftbereichs. Die Birnenform wird als „unteres Körperfett“ bezeichnet. Diese besteht hauptsächlich aus subkutanem Fett. Die Apfelform wird als „intra-abdominales Fett“ bezeichnet. Das intra-abdominale Fett kann aus viszeralem und subkutanem Fett bestehen. Mit Veranschaulichung der Auswirkungen der Adipositas wie z.B. Kompression von viszeralem Fett am Dickdarm, der gewöhnlichen Beckenarterie und -venen, Harnleiter, Kleindarm, Nervus femoralis usw. Die Bildungskarte stellt einen Apfel, eine Birne und einen normalen Abschnitt derselben Bereiche mit Beschreibungen dar. Jede Hälfte des Modells ist etwa 8,9 x 15,2 x 8,9 cm groß.

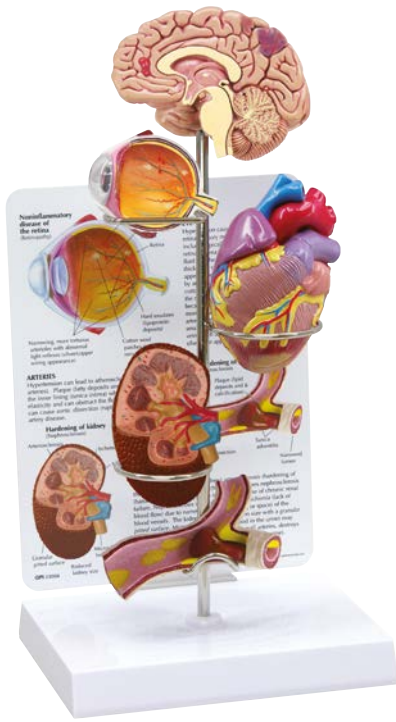
M-1019566

> 4-teiliges Bronchusmodell

Das 4-teilige Bronchusmodell ist ein Querschnitt des Bronchus in vier Stadien, der die Gewebeveränderungen, die im Falle von Asthma und einer chronischen Bronchitis auftreten, darstellt. Vier Stadien: normaler Bronchus, Hypersekretion der Schleimdrüse, Schwellung mit lymphoiden Aggregationen und Glattmuskelspasmus. Das Modell umfasst: Knorpel, Schleimdrüsen und Pfropfen, spiralförmige Glattmuskeln und das fibroelastische Bindegewebe sowie Epithelschichten des Bronchus. Alle Stadien werden an einem Scharnierbolzen gedreht. 9,4 x 3,8 x 4,4 cm

M-1019547





< Hypertonie-Set

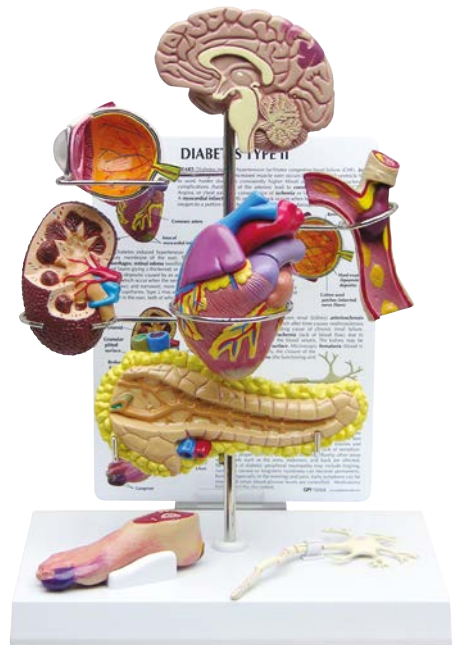
Das Hypertonie-Set umfasst ein Miniaturgehirn, ein Auge, ein Herz, Nieren- und Arterienmodelle. Die Bildungskarte veranschaulicht die Auswirkungen von Bluthochdruck: Augenpathologien, Arteriosklerose, Ablagerungen in den Arterien, Nierenversagen und Schlaganfall.

M-1019572

> Typ II-Diabetes-Set

Das Typ II-Diabetes-Set umfasst ein Miniaturgehirn, ein Auge, ein Herz, eine Niere, eine Arterie, eine Bauchspeicheldrüse, eine Nervenzelle und Fußmodelle. Die Bildungskarte veranschaulicht die Auswirkungen, die mit Typ-II-Diabetes in Verbindung stehen: einen Schlaganfall, eine Augenpathologie, eine hypertensive Herzkrankheit, eine Verhärtung der Niere, eine Verhärtung der Arterien, eine Insulin-Resistenz, eine Neuropathie und Fußulzerationen. Das Anschauungsmodell ist 25,4 cm hoch. Die Modelle sind kleiner als die Originalgröße.

M-1019573



< Schilddrüsenmodell

Set aus vier Schilddrüsen und einem Kehlkopf durchschnittlicher Größe. Die Modelle zeigen eine normale Schilddrüse, die Hashimoto-Thyreoiditis (lymphozytische Thyreoiditis), Morbus Basedow, ein Papillarkarzinom und die folgenden Strukturen: ein Zungenbein, eine Schilddrüsenmembran, Schilddrüsenknorpel, Ringknorpel und Luftröhre.

M-1019548

> Durchsichtiges Ohrmodell

Das durchsichtige Ohrmodell ist ein Modell des menschlichen Ohres in Originalgröße und ist durchsichtig, um eine Betrachtung des Gehörgangs, des Trommelfells, der Steigbügelknochen, des Amboss, des Hammers und der Hörschnecke des Innenohres zu ermöglichen.

M-1019527



< Augenmodell

Überdimensioniertes normales Augenmodell mit Ausschnitt, um die innere Anatomie, einschließlich des Sehnervs, der Scheibe, der Makula, Netzhaut, der zentralen Netzhautarterie und Vene darzustellen. Die Linse und die Hornhaut lassen sich entfernen.

Modellgröße:
12,7 x 7,6 x 10,2 cm

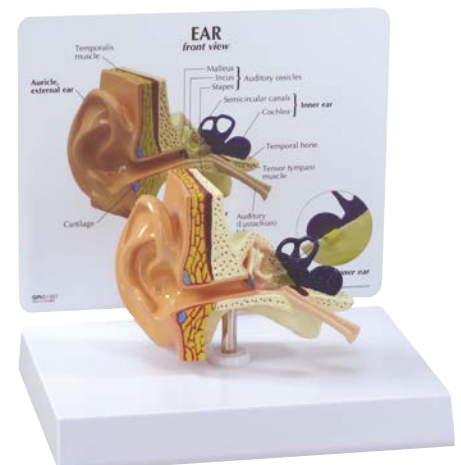
Sockel:
16,5 x 12,7 cm

M-1019533

> Ohrmodell

Dieses Ohrmodell ist ein normales Modell in Originalgröße, das die halbkreisförmigen Gänge und die Hörschnecke des Innenohrs, Gehörknöchelchen aus dem Mittelohr, das Trommelfell, den Schläfenmuskel und Tensor Tympani Muskel darstellt.

M-1019526



NEU

IN ANATOMIE

Unsere neuen „Bungee“-Beckenknochenmodelle werden von einem weiblichen Becken natürlich abgeformt. Alle Beckenknochen sind beweglich befestigt und können ganz einfach zerlegt werden. Diese Modelle sind mit oder ohne Femurköpfe erhältlich und zeigen perfekt die Bewegung der Beckengelenke. Sie eignen sich besonders gut für die Patientenaufklärung, als praktische Lernhilfe für Hebammen und in der Geburtshilfe, Gynäkologie und Orthopädie.



Weibliches flexibles Becken mit Oberschenkelstümpfen
M-1019865



Weibliches flexibles Becken
M-1019864



SKELETTMODELLE



Fissuren
im Detail

Magnetverbindungen für einfache und praktische Vorführungen

Standard-Skelett Stan

Stan, das Standardmodell eines menschlichen Skelettes, ist seit Jahrzehnten auf der ganzen Welt beliebt. Aufgrund seiner sehr guten, widerstandsfähigen Qualität ist es ausgezeichnet einsetzbar in Krankenhäusern, Schulen, Universitäten und Laboratorien. Entscheiden Sie sich für Stan – das Original unter den künstlichen Skeletten. Auf stabilem Metallstativ mit 5 Rollen!

Alle 3B Scientific® Modelle des menschlichen Skeletts stehen für erstklassige Verarbeitung und hochwertige Materialien!

- Natürliche Größe und annähernd realistisches Gewicht
- Erstklassiger Naturabguss mit originalgetreuer Oberflächenstruktur
- Extreme Detailtreue, Endmontage in Handarbeit
- Hergestellt aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff
- 3-teilig montierter Schädel
- Gliedmaßen lassen sich mühelos abnehmen
- Flexible Gelenke zur Demonstration von Bewegungsabläufen
- Auf stabilem Metallfuß mit 5 Rollen für den sicheren Transport von Raum zu Raum
- Transparente Staubschutzhülle inklusive
- Entwickelt in Deutschland

Skelettmodelle von höchster Qualität als originalgetreue Naturabgüsse

Standard-Skelett Stan, auf 5-Fuß-Rollenstativ

176,5 cm; 9,57 kg

M-1020171

Standard-Skelett Stan, an Metallhängestativ mit 5 Rollen (Metallhängestativ abgebildet auf S. 155)

192,5 cm; 8,77 kg

M-1020172

Empfohlen: Stabile Staubschutzhülle für Skelette

Geeignet für alle Skelette und Stativversionen. Schwarz mit Sichtfenster.

M-1020761





Eingefärbte Muskelansätze und -ursprünge

Skelett Max mit Muskeldarstellung

Diese Version beinhaltet alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts und bietet zusätzlich noch die Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Muskeln. Auf der linken Seite werden über 600 anatomisch wichtige Strukturen benannt wie Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sowie handnummerierte Knochen, Fissuren und Foramina auf der rechten Seite.



Max zeigt Muskeln!

Alle Besonderheiten von Max auf einem Blick:

- Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Muskeln
- Benennung über 600 anatomisch wichtiger Strukturen
- Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau)
- Handnummerierte Knochen, Fissuren und Foramina für einfache Identifikation



Demonstrieren Sie mit Max die strukturelle Interaktion zwischen Muskeln und Knochen

Skelett Max, mit Muskeldarstellung, auf Metallstativ mit 5 Rollen

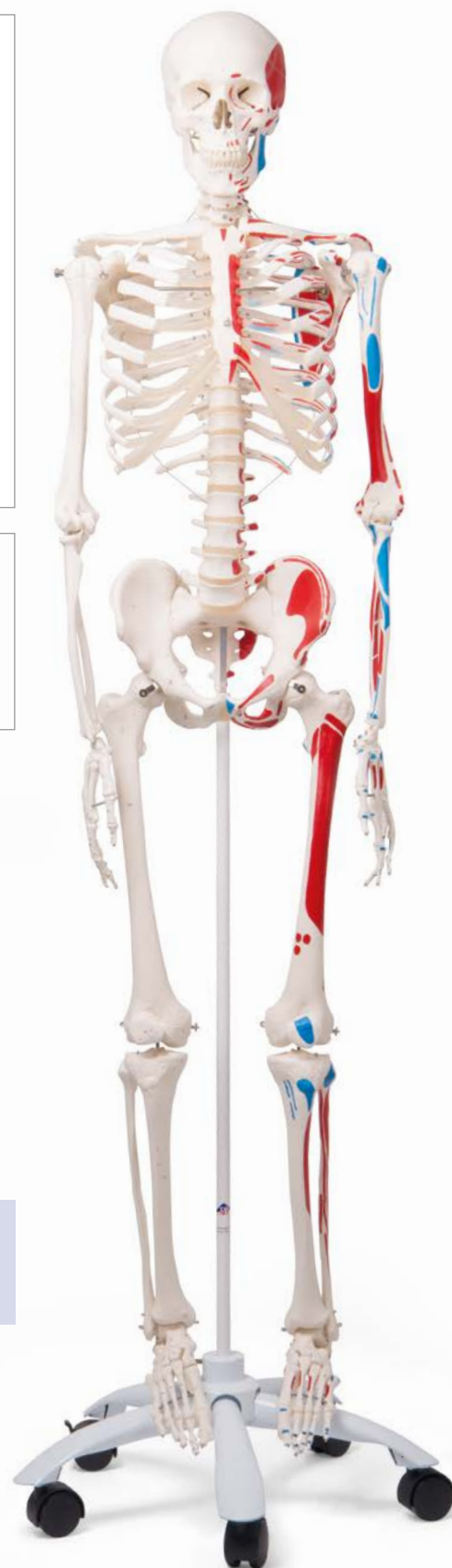
176,5 cm; 9,57 kg

M-1020173

Skelett Max, mit Muskeldarstellung, an Metallhängestativ mit 5 Rollen (Metallhängestativ abgebildet auf S. 155)

192,5 cm; 8,77 kg

M-1020174





Magnetverbindungen für einfache und praktische Vorführungen

Skelett Leo mit Gelenkbändern

Skelett-Modell Leo bietet die Vorzüge eines 3B Scientific® Skeletts mit zusätzlicher Darstellung der funktional-anatomischen Zusammenhänge zwischen Knochen und Gelenkbändern. Seine elastischen Gelenkbänder an den größeren Gelenkverbindungen (Schulter, Ellenbogen, Hüfte und Knie) sind auf der rechten Skelettseite montiert. Lieferung inklusive Metallstativ mit 5 Rollen und transparenter Staubschutzhülle.



Leo hebt sich durch die elastischen Gelenkbänder von anderen Modellen ab!

Alle Besonderheiten von Leo auf einen Blick:

- Darstellung der funktional-anatomischen Zusammenhänge zwischen Knochen und Gelenkbändern
- Elastische Gelenkbänder ermöglichen die Darstellung von Bewegungsabläufen

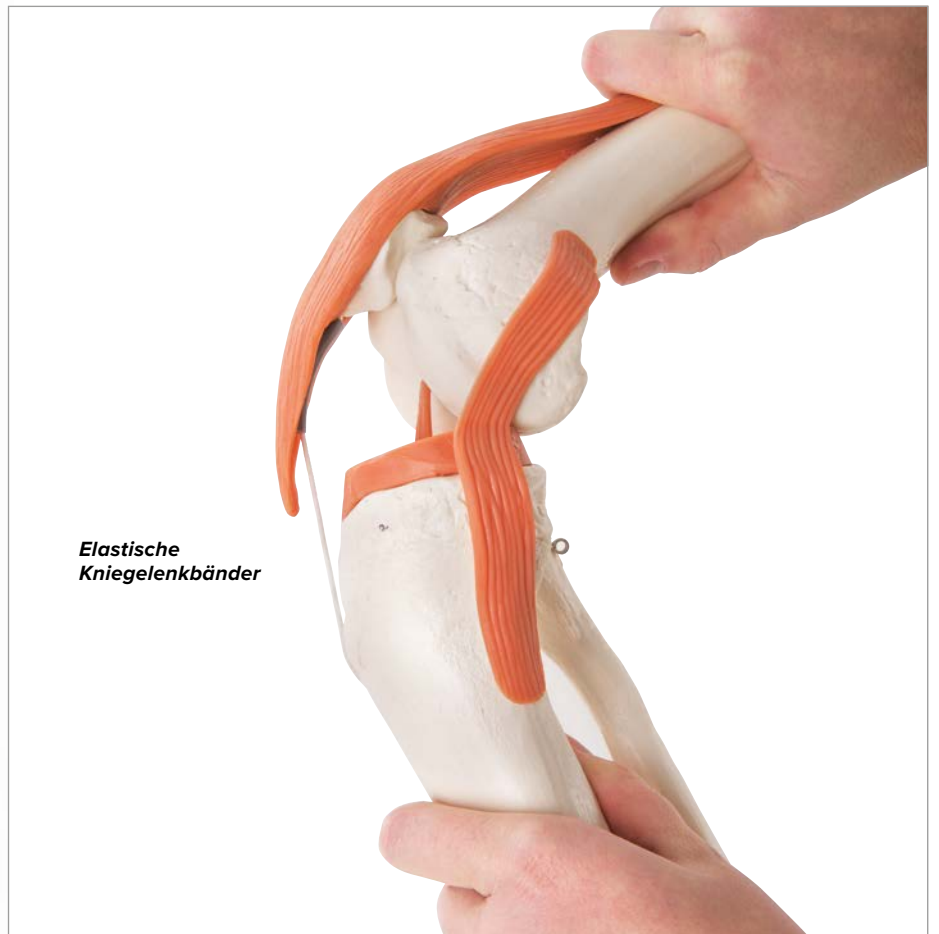
Skelett Leo mit Gelenkbändern, auf Metallstativ mit 5 Rollen

176,5 cm; 10 kg

M-1020175

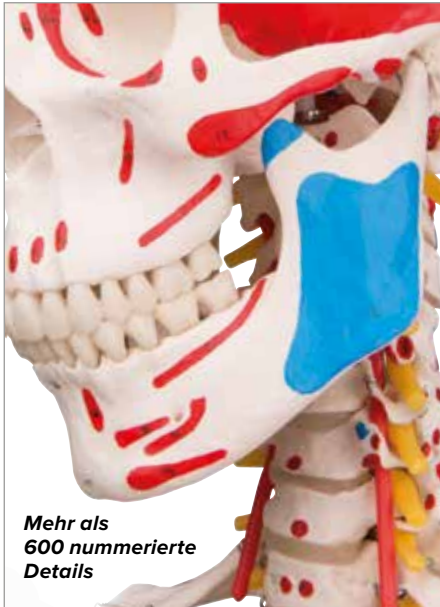


Veranschaulichen Sie mit Leo die Interaktion zwischen Knochen und Gelenkbändern





Sam ist das perfekte Lehrmodell sowohl für die Patientenaufklärung als auch für das Studium



Mehr als 600 nummerierte Details



Austretende Spinalnerven

Luxus-Skelett Sam

Sam bietet alle Vorzüge eines 3B Scientific® Skelettes. Zusätzlich können Sie mit Sam die Bewegungen des Schädels in den Kopfgelenken demonstrieren und aufgrund der vollkommen flexiblen Wirbelsäule die natürlichen Körperhaltungen nachstellen. Besonders die einzigartige Kombination von Muskelursprüngen und -ansätzen, nummerierten Knochen, flexiblen Gelenkbändern und flexibler Wirbelsäule mit Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel machen bei diesem Top-Modell mehr als 600 Strukturen von medizinischem und anatomischem Interesse deutlich. Auf stabilem Metallstativ mit 5 Rollen!



Sam ist ein wahrer Alleskönner:

- Über 600 handnummerierte und benannte Details, Beiblatt zur einfachen Identifikation im Lieferumfang enthalten
- Handgemalte Muskelursprünge und -ansätze
- Flexible Wirbelsäule und Gelenkbänder ermöglichen natürliche Bewegungen (Skelett kann vom Stativ abgenommen werden)
- Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel
- Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien
- Gliedmaßen der linken Modellseite vollständig beweglich; Knie und Hüfte der rechten Seite vollständig beweglich, Ellenbogen und Schulter eingeschränkt flexibel

Skelett Sam mit Muskeldarstellung, auf Metallstativ mit 5 Rollen

176,5 cm; 10 kg

M-1020176

Skelett Sam, Luxusversion an Metallhängestativ mit 5 Rollen

(Metallhängestativ abgebildet auf S. 155)

192,5 cm; 10 kg

M-1020177





Demonstrieren Sie mit Phil natürliche Bewegungen und realistische Gelenkmechanik

Phil, das physiologische Skelett

Dieses einzigartige Skelett zeichnet sich durch eine nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik aus. Demonstrieren Sie die Innen- und Außenrotation der Arme und Beine ebenso wie die Bewegung und Streckung von Knie- und Ellenbogengelenk. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Bewegung und Streckung, Rotation). Die Handknochen dieses Skelett-Modells sind zur Ansicht ihrer natürlichen Lage auf Draht montiert. Die flexible Montage der Fußknochen dient ihrer Beweglichkeit. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein-Darmbeingelenks und des Kreuzbein-Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren.

Phil bewegt:

- Die flexible Wirbelsäule ermöglicht natürliche Bewegungen
 - Nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik
- Darüber hinaus bietet Phil alle Vorteile von Standard-Skelett Stan!

Skelett Phil, das physiologische Skelett, an Metallhängestativ

192,5 cm; 9,6 kg
M-1020179



Nutzen Sie Freds naturgetreue Gelenkigkeit zur Veranschaulichung Ihrer Erklärungen

Fred, das flexible Skelett

Freds biegsame Wirbelsäule kann so gut wie jede menschliche Bewegung nachmachen. Einmal gebogen, verbleibt Fred in der jeweiligen Position, um richtige und falsche Haltungen sowie pathologische Fehlstellungen deutlich zu machen. Alle Schädelbewegungen sind an den Kopfgelenken demonstrierbar. Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien sind an diesem Skelett ebenso dargestellt wie ein dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Darüber hinaus besitzt Fred alle Vorzüge eines 3B Scientific® Skelettes.

Skelett Fred, das flexible Skelett, auf Metallstativ

176,5 cm; 9,6 kg
M-1020178



Magnetverbindungen für einfache und praktische Vorführungen



Demonstrieren Sie mit Feldi nahezu naturgetreue Bewegungen

Feldi, das funktionelle Skelett

Dieses Skelett begeistert durch die flexible Montage sämtlicher Gelenke, die es Ihnen ermöglicht, die einzelnen Bewegungsrichtungen nahezu naturgetreu durchzuführen. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die Lage von Speiche und Elle zueinander bei der Ein- und Auswärtsdrehung des Unterarmes kann anschaulich gezeigt werden. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Drehung, Beugung und Streckung). Bei Streckung und Beugung des Kniegelenks kann durch die flexible Montage die Lage der Kniescheibe demonstriert werden. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein–Darmbeingelenks und des Kreuzbein–Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren. Eine großartige Hilfe, um die Feldenkrais-Methode einfach und deutlich zu erklären!

Feldis Bewegungen sind wirklich einzigartig:

- Flexible Montage aller großen Gelenke, z.B. um die komplexen Bewegungsabläufe der oberen Extremitäten nahezu naturgetreu zu zeigen
 - Ideal, um die Feldenkrais-Methode zu erklären
- Darüber hinaus bietet Feldi alle Vorteile von Standard-Skelett Stan!

Skelett Feldi, das funktionelle Skelett, an Metallhängestativ
 192,5 cm; 9,6 kg
 M-1020180



Magnetverbindungen für einfache und praktische Vorführungen



Realistische Bewegungen der Kniescheibe



UNMONTIERTE SKELETTMODELLE

Nummerierte anatomische Strukturen.
56: Fossa pterygoidea



Skelett mit Muskeldarstellung, unmontiert

Handbemalt und -nummeriert, mit den Muskelursprüngen in rot und den Muskelansätzen in blau auf der linken Seite sowie den nummerierten Knochenstrukturen wie Fissuren, Foramina und Processus auf der rechten Seite. Der Schädel ist 3-teilig.

- Je eine Hand und ein Fuß auf Draht montiert
 - Wirbelsäule auf dünnem Nyldrath
 - Mehrsprachiges Beiblatt zur Erläuterung der über 600 nummerierten anatomischen Strukturen
 - Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton
- 48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg

M-1020158



Skelett, unmontiert, komplett mit 3-teiligem Schädel

Eine Hand und ein Fuß sind auf Draht montiert, ihre Gegenstücke sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

M-1020157

+

Dieser erstklassige Naturabguss ist ideal für das Studium der menschlichen Anatomie.



Halbes Skelett, unmontiert, Hand/Fuß lose auf Nylon gezogen

Komplett mit 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und Wirbelsäule. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

M-1020156



Halbes Skelett, unmontiert, Hand/Fuß auf Draht montiert

Komplett mit 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und Wirbelsäule. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg

M-1020155

➤ MINI-SKELETTE: DETAILGETREU MIT BEWEGLICHEN GELENKEN!



Mini-Skelett „Shorty“

Das Mini-Skelett der Extraklasse.

- Schädel ist abnehmbar und in 3 Teile zu zerlegen (Kalotte, Schädelbasis, Unterkiefer)
- Arme und Beine abnehmbar
- Die Hüftgelenke sind so montiert, dass die natürlichen Bewegungen demonstriert werden können
- Produziert aus stabilem Kunststoff, handmontiert
- Kann bei Bedarf vom Stativ genommen werden

A. Mini-Skelett „Shorty“, auf Sockel

88 cm; 1,5 kg

M-1000039

Mini-Skelett „Shorty“, auf Hängestativ (o. Abb.)

Bei diesem Modell handelt es sich um das Mini-Skelett M-1000039, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand.

94 cm; 1,7 kg

M-1000040

B. Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Sockel

Wie M-1000039, jedoch mit farbiger Darstellung der Muskulursprünge (rot) und -ansätze (blau) auf der linken Hälfte.

88 cm; 1,7 kg

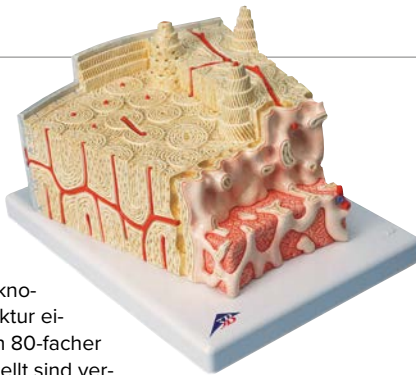
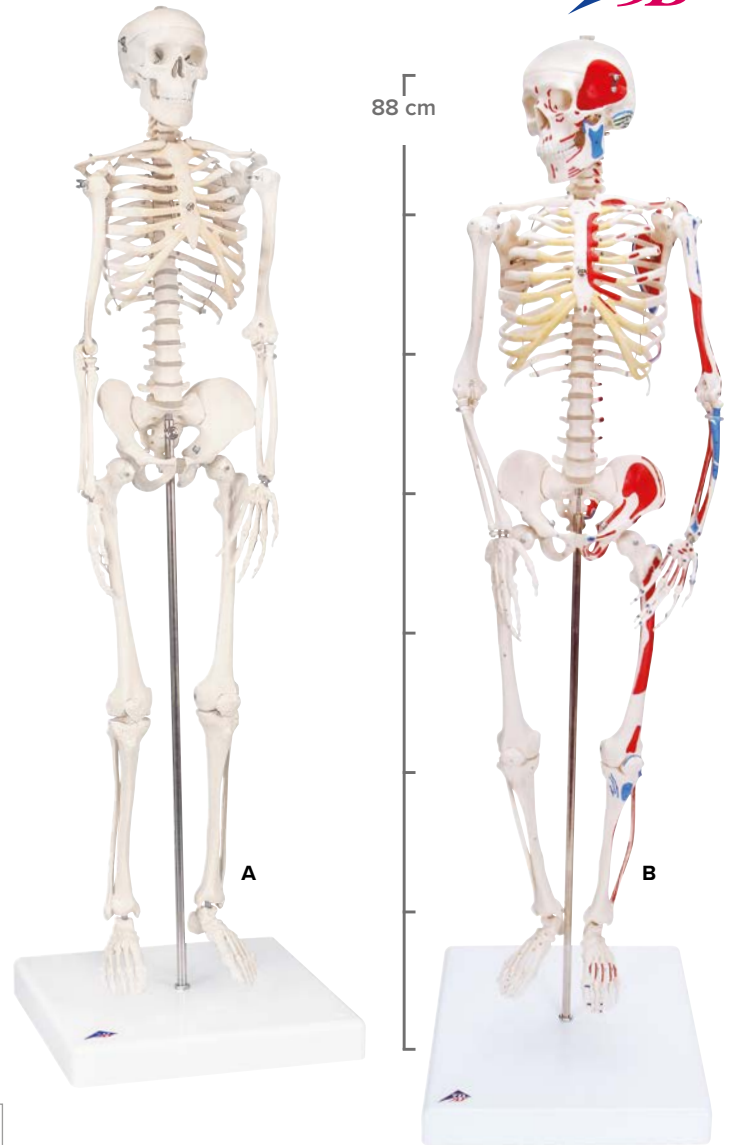
M-1000044

Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Hängestativ (o. Abb.)

Wie M-1000044, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen, als auch zur Befestigung an der Wand.

94 cm; 1,7 kg

M-1000045



3B MICROanatomy™ Knochenstruktur – 80-fache Vergrößerung

Dieses extrem detaillierte Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt eines Lamellenknochens als typische Struktur eines Röhrenknochens in 80-facher Vergrößerung. Dargestellt sind verschiedene Stufen im Quer- und Längsschnitt durch alle Ebenen des Knochens sowie ein 2-stufiger Schnitt durch die innere Struktur des Knochenmarks. Die typischen Merkmale eines Lamellenknochens sind deutlich erkennbar und ermöglichen das Verständnis über Aufbau und Funktion mit den charakteristischen Knochen säulchen, auch Haversche Lamellensysteme genannt. Lieferung auf Sockel.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,8 kg

M-1000154

Knochenpongiosa (Schwammknochen) – 100-fach vergrößert

Das Modell zeigt die im Inneren des Knochens liegende Spongiosa. Ihre filigrane Architektur wird bestimmt von Einflüssen wie Druck, Biegung und Torsion. Mit Hilfe von Mikro-CT Technik ist es gelungen, die Originalvorlage eines Spongiosastückes exakt dreidimensional zu rekonstruieren und um das 100-fache zu vergrößern.

17 x 17 x 23 cm; 0,29 kg

M-1009698



SKELETTMODELLE ÜBERSICHTSTABELLE

Alle 3B Scientific® Skelette auf einen Blick.
Finden Sie das ideale Modell für Ihre Anforderungen!

Modell	Stan	Stan, hängend	Max	Max, hängend	Leo	Sam	Sam, hängend	Fred	Phil	Feldi
Artikel-Nr.	M-1020171	M-1020172	M-1020173	M-1020174	M-1020175	M-1020176	M-1020177	M-1020178	M-1020179	M-1020180
Seite	150	150	151	151	152	153	153	154	154	155
Erstklassiger Naturabguss	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Haltbarer, unzerbrechlicher Kunststoff	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Endmontage in Handarbeit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Natürliche Skelettgröße	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Annähernd realistisches Gewicht der ca. 200 Knochen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abnehmbarer Schädel, 3-teilig	✓		✓		✓	✓		✓		
Transparente Staubschutzhülle inklusive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Metallstativ mit 5 Rollen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hängemetallstativ mit 5 Rollen		✓		✓			✓		✓	✓
Rotationsbewegung Elle und Speiche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weiche Bandscheiben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Flexible Wirbelsäule						✓	✓	✓	✓	✓
Muskelansätze und -ursprünge, handgemalt			✓	✓		✓	✓			
Bezifferung von Knochen, Fissuren, Foramina und Fortsätzen			✓	✓		✓	✓			
L3-L4 Bandscheibenvorfall						✓	✓	✓		
Flexible Bänder					✓	✓	✓			
Spinalnerven und -gefäße						✓	✓	✓		
Flexible Montage aller großen Gelenke									✓	✓
Annähernd natürliche Beweglichkeit des Hüftgelenks									✓	✓
Schwertfortsatz flexibel montiert									✓	✓
Natürliche Beweglichkeit Schulter und Schulterblätter										✓
Natürliche Beweglichkeit der Kniescheibe										✓
Fußknochen flexibel montiert									✓	



EINZELNE KNOCHENMODELLE



Vorteile von flexibel montierten Knochenmodellen:

Durch die flexible Gummizugmontage können die einzelnen Knochen zurück in ihre natürliche Position gezogen werden, nachdem sie für Detailstudien auseinandergezogen wurden. Das gesamte Modell bleibt in seiner natürlichen anatomischen Position, wenn es nicht auseinandergezogen wird.



Handskelett mit Unterarm, elastisch montiert*

Lose auf Nylon gezogen, Ulna und Radius mit Draht verbunden.

M-1019369



Fußskelett mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf, elastisch montiert*

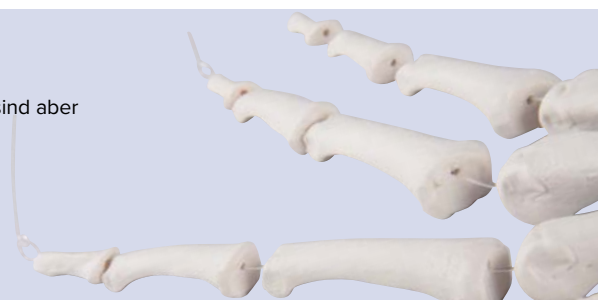
M-1019358

*Bitte beachten Sie, dass Sie produktionsbedingt entweder eine linksseitige oder rechtsseitige Version erhalten. Bei Fragen zu Ihrer Bestellung kontaktieren Sie gern unseren Customer Service.



Vorteile von mit Nylon montierten Knochenmodellen:

Die einzelnen Knochen werden in ihrer anatomisch korrekten Position gehalten, sind aber locker genug, um für Einzelstudien montiert zu werden.



**Handskelett lose
auf Nylon gezogen***
M-1019368



**Fußskelett lose auf
Nylon gezogen***
M-1019356

*Bitte beachten Sie, dass Sie produktionsbedingt entweder eine linksseitige oder rechtsseitige Version erhalten. Bei Fragen zu Ihrer Bestellung kontaktieren Sie gern unseren Customer Service.

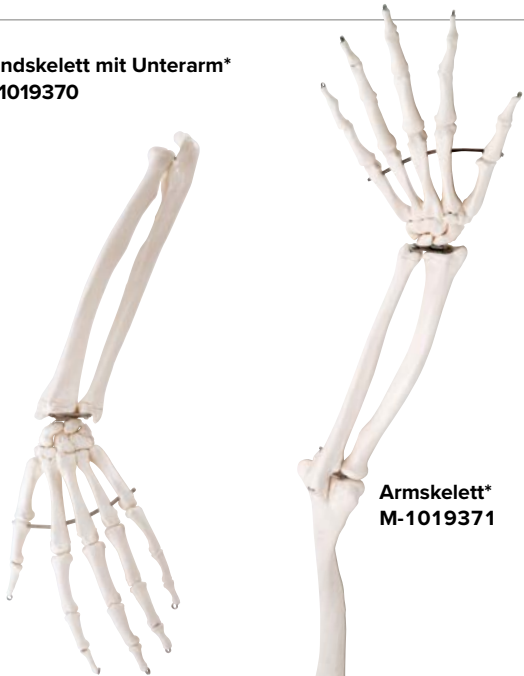


Vorteile von mit Draht montierten Knochenmodellen:

Nach dem Biegen bleiben die Gelenke in der Position, die Sie für Vorführungszwecke gewählt haben. Die einzelnen Knochen bleiben immer in einer natürlichen anatomischen Position.



**Handskelett mit Unterarm*
M-1019370**



**Armskelett*
M-1019371**



**Armskelett mit
Schulterblatt und
Schlüsselbein*
M-1019377**



**Handskelett auf
Draht gezogen*
M-1019367**



**Beinskelett*
M-1019359**



**Fußskelett auf
Draht gezogen*
M-1019355**



**Beinskelett mit
Hüftknochen*
M-1019366**



**Fußskelett mit
Schienbein- und
Wadenbeinstumpf,
auf Draht gezogen*
M-1019357**



*Bitte beachten Sie, dass Sie produktionsbedingt entweder eine linksseitige oder rechtsseitige Version erhalten. Bei Fragen zu Ihrer Bestellung kontaktieren Sie gern unseren Customer Service.

A. Elle*
M-1019373

B. Speiche*
M-1019374

C. Oberarmknochen*
M-1019372

D. Wadenbein*
M-1019364

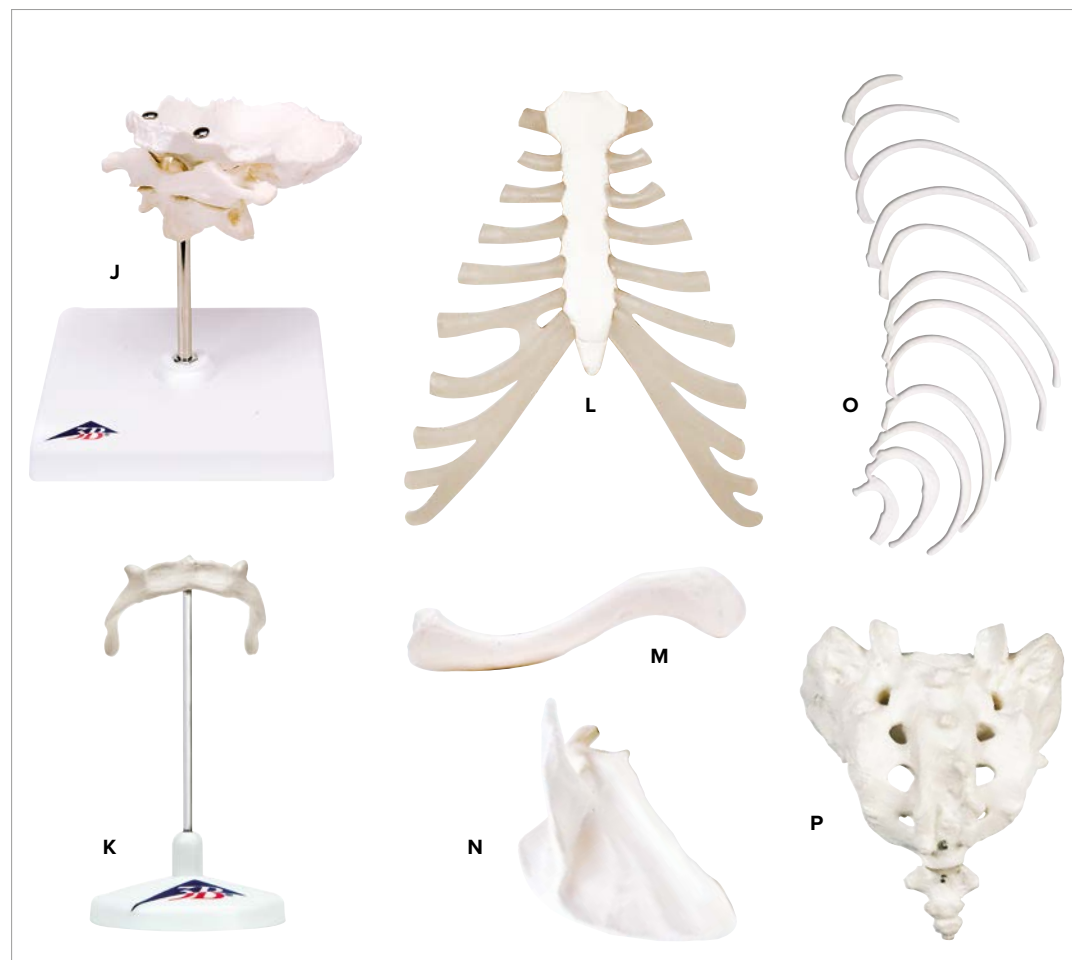
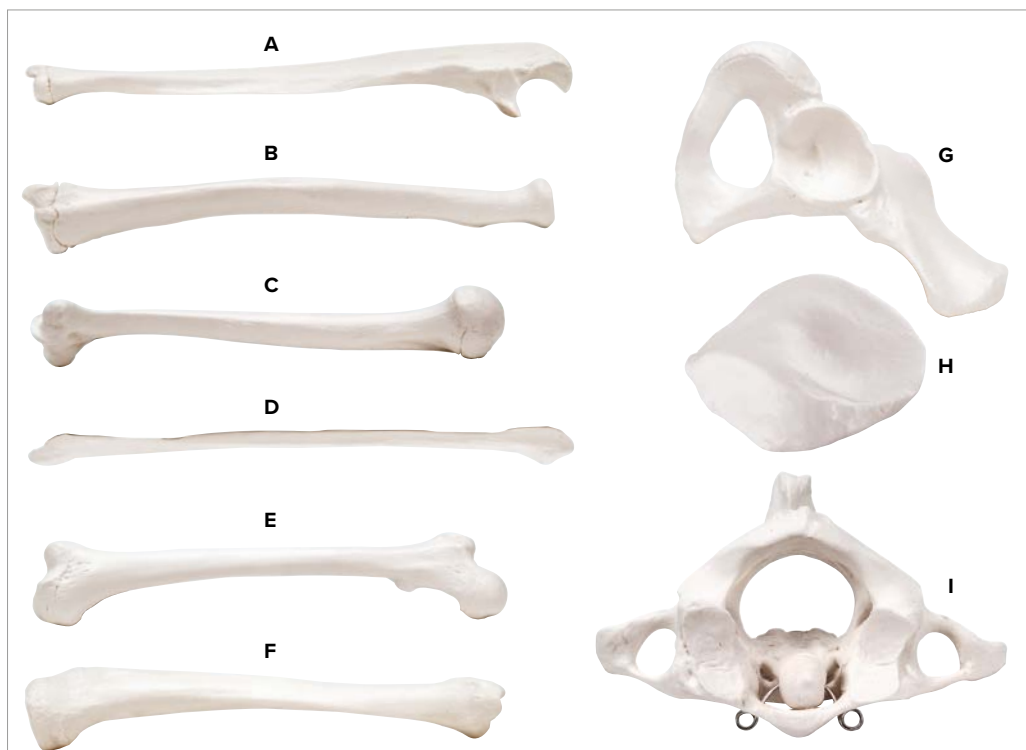
E. Oberschenkelknochen*
M-1019360

F. Schienbein*
M-1019363

G. Hüftbein*
M-1019365

H. Kniescheibe*
M-1019362

I. Atlas und Axis
Montiert, ohne Sockel
M-1000140



J. Atlas und Axis, mit Hinterhauptschuppe
Abnehmbar auf Stativ montiert
M-1000142

K. Zungenbein auf Stativ
Auf Sockel montiert
M-1000143

L. Brustbein mit Rippenknorpel
Nachbildung eines menschlichen Brustbeins mit Rippenknorpel
M-1000136

M. Schlüsselbein*
M-1019376

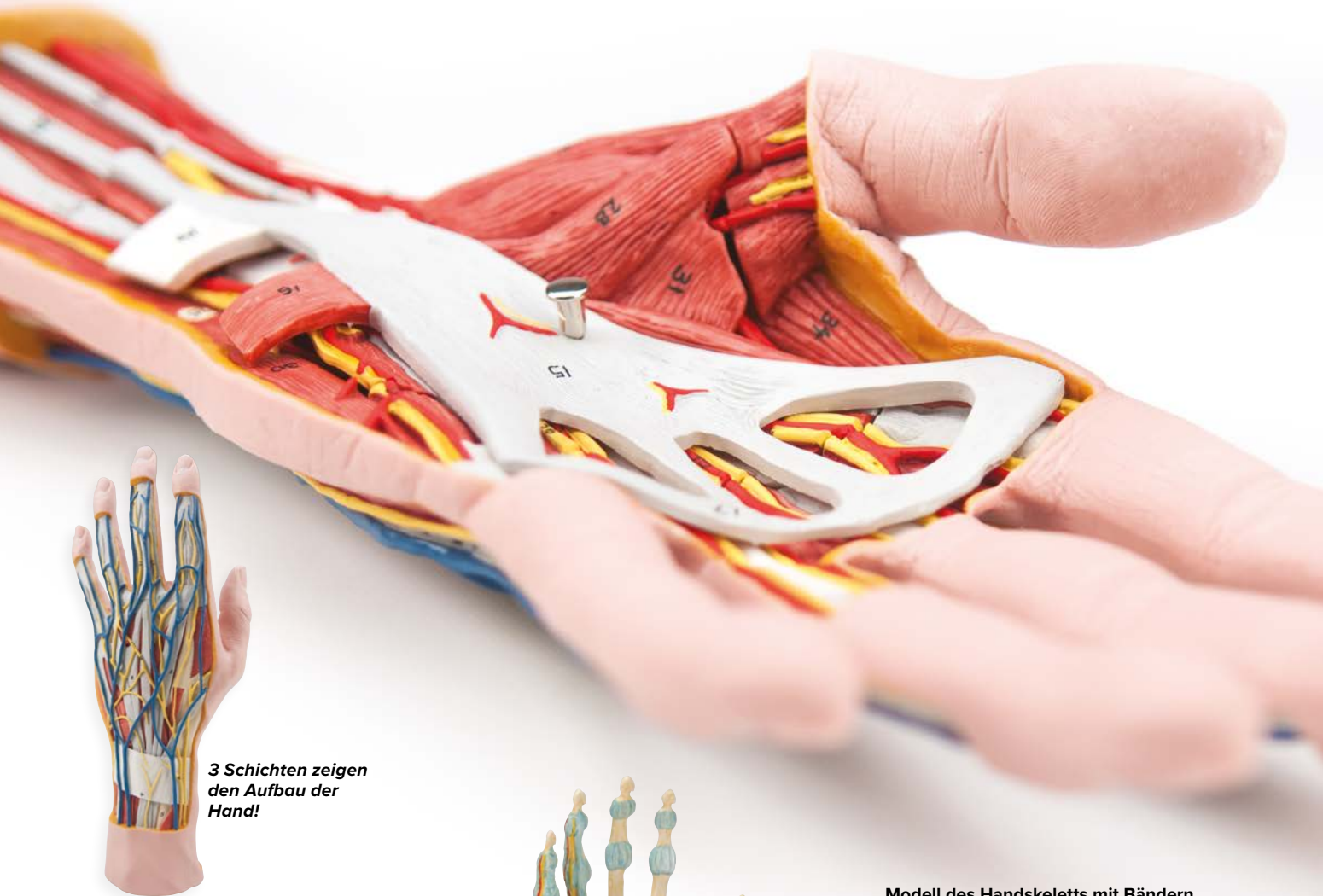
N. Schulterblatt*
M-1019375

O. Rippen*
12 von einer Seite
M-1000137

P. Kreuzbein mit Steißbein
M-1000139

HAND- UND FUSSMODELLE

➤ QUALITÄTSMODELLE – GÜNSTIG UND BESTÄNDIG!



3 Schichten zeigen den Aufbau der Hand!

Hand-Struktur-Modell, 3-teilig

Dieses Handmodell zeigt sowohl die oberflächlichen Strukturen des Handrückens als auch die inneren Strukturen der Hand wie Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven und Arterien (oberflächlicher und tiefer Hohlhandbogen). Palmaraponeurose und Sehnenplatte des oberflächlichen Fingerbeugers sind abnehmbar.

28,5 x 13 x 6,5 cm; 1,2 kg

M-1000349



Modell des Handskeletts mit Bändern und Muskeln

Dieses hochwertige Modell der Hand und des distalen Unterarms zeigt alle Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen in eindrucksvoller Qualität. Auf der Rückseite sind die Streckmuskeln und Abschnitte ihrer Sehnen dargestellt, wie sie am Handgelenk unter dem Retinaculum extensorum verlaufen. Die Handinnenfläche ist in drei Schichten dargestellt, von denen sich die oberen beiden zur genaueren Betrachtung der darunterliegenden anatomischen Schicht abnehmen lassen. Außerdem können klinisch wichtige Strukturen wie der N. medianus und der oberflächliche Hohlhandbogen im Detail betrachtet werden. In der tiefsten anatomischen Schicht sind neben weiteren Details auch die kurzen Handmuskeln und der tiefe Hohlhandbogen zu sehen.

33 x 12 x 12 cm; 0,4 kg

M-1000358



Handskelett mit Bändern und Karpaltunnel, 3-teilig

Dieses 3-teilige Modell der Hand zeigt die Anatomie der Bänder und Sehnen der Hand, des Handgelenks und des distalen Unterarms im Detail. Neben der zwischen Speiche und Elle liegenden Membrana interossea sind auch die Handknochen dargestellt. Das Retinaculum flexorum lässt sich abnehmen und ein weiterer abnehmbarer Teil lässt sich auf der Rückseite des Modells befestigen. Dieser Teil zeigt die klinisch wichtigen Strukturen des Karpaltunnels, u.a. Retinaculum flexorum, N. medianus und Sehnen.

30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg

M-1000357

Handskelett mit elastischen Bändern

Dieses einteilige Modell zeigt die Anatomie der Bänder im Bereich der Hand im Detail. Dargestellt werden als knöcherne Strukturen die Handwurzelknochen (Ossa carpi), die Mittelhandknochen (Ossa metacarpi) und die Fingerknochen (Ossa digitorum manus). Im Bereich des distalen Unterarmes sind am Modell die Speiche (Radius) und die Elle (Ulna) repräsentiert.

14 x 10 x 28 cm; 0,24 kg

M-1013683



Finger-Struktur-Modell

Ein detailgetreues Modell des menschlichen Mittelfingers zum Studium der Knochen, Muskeln und Sehnen. Auf Stativ.

19,5 x 13 x 19 cm; 0,5 kg

M-1000350

➤ BÄNDER UND MUSKELN ABNEHMBAR

Modell des Fußskeletts mit Bändern und Muskeln, 6-teilig

Dieses hochwertige Modell des Fußes und Unterschenkels zeigt viele anatomische Details und lässt sich zur näheren Betrachtung der Bereiche in sechs Teile zerlegen. Das Modell zeigt nicht nur die knöchernen Strukturen, sondern stellt auch Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen äußerst akkurat dar. Die Vorderansicht zeigt die Streckmuskeln des Unterschenkels. An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt. An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen vom Modell abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt. Die erste zeigt den M. flexor digitorum brevis. Wenn dieser Muskel abgenommen wird, werden der M. quadratus plantae, die Sehne des M. flexor digitorum longus und der M. flexor hallucis brevis freigelegt. Auch diese zweite Schicht lässt sich zur Betrachtung der tiefer gelegenen anatomischen Details abnehmen.

23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

M-1019421



+

3 Schichten zeigen die inneren Strukturen des Fußes!

Modell des Fußskeletts mit Bändern, 7-teilig

Dieses überaus detailgetreue Modell zeigt eine Vielzahl wichtiger Bänder und Sehnen, u.a. die Achillessehne und die Sehne des M. peroneus longus am Knöchel. Es besteht aus den Fußknochen und dem distalen Schien- bzw. Wadenbein, einschließlich der dazwischenliegenden Membrana interossea. Alle kleinen und großen anatomisch wichtigen Bänder und Sehnen sind detailliert dargestellt.

23 x 18 x 30 cm; 0,6 kg

M-1000359



➤ MODELLE ZUR PATIENTENAUFKLÄRUNG



Fußmodelle

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt.

A. Hohlfuß (Pes Cavus)

13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg

M-1000356

B. Normalfuß (Pes Normal)

13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg

M-1000354

C. Plattfuß (Pes Planus)

12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg

M-1000355



Alle erhältlichen Lehrtafeln finden Sie ab Seite 265 und unter 3bscientific.com!



Lehrtafel Fuß und Fußgelenke

Laminiert. 50 x 67 cm

M-1001324



Lehrtafel Hand und Handgelenk

Laminiert. 50 x 67 cm

M-1001318



Schauen Sie sich auch die Diabetesfußmodelle auf S. 261 an!

KNIEGELENK

mit abnehmbaren Muskeln

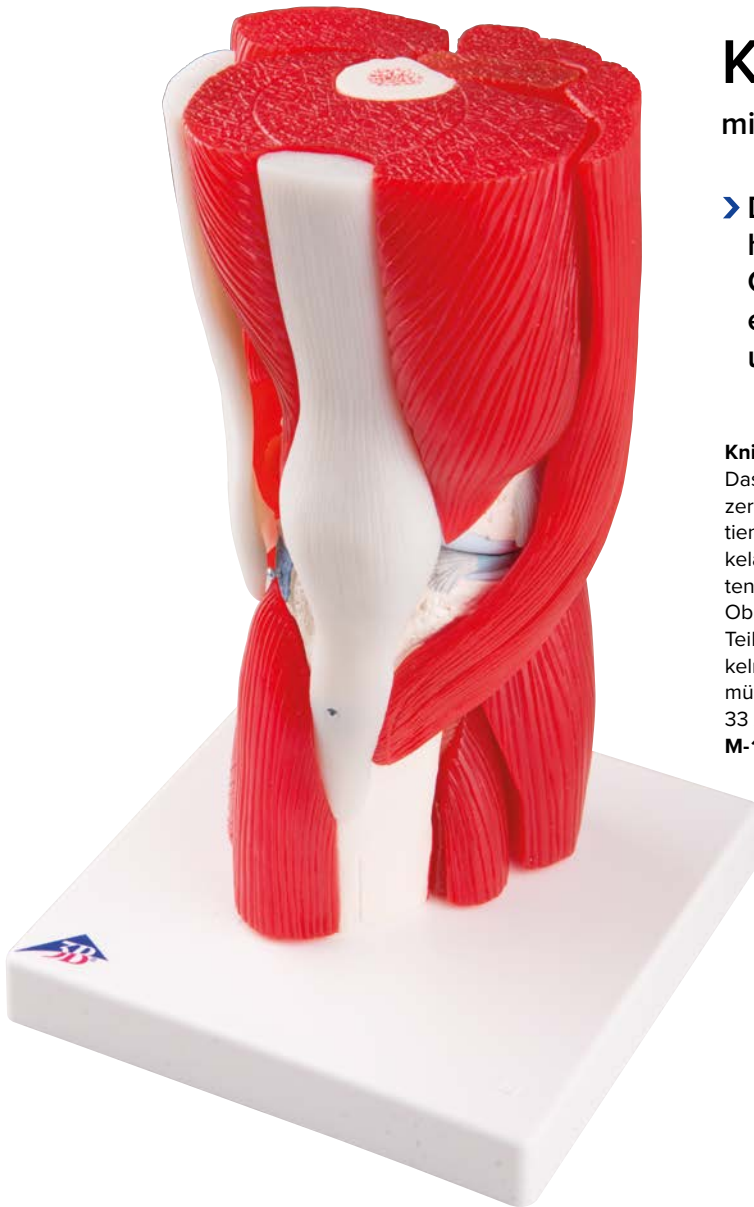
- Das Kniegelenkmodell, das zur hochwertigen Reihe der Deluxe-Gelenkmodelle gehört, ist extrem widerstandsfähig und aus unbedenklichen Materialien gefertigt.

Kniegelenk

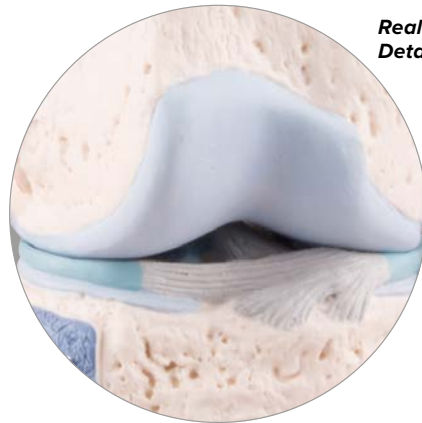
Das Modell kann schnell in seine 12 Teile zur einfachen Demonstration zerlegt werden, sowohl für die medizinische Ausbildung als auch zur Patientenaufklärung. Es zeigt verschiedene abnehmbare Muskeln und Muskelanteile im Kniebereich. Die farbcodierten und reliefartig ausgebildeten Bereiche weisen auf die Muskelursprünge und -ansätze an Oberschenkel sowie Schien- und Wadenbein hin. Darüber hinaus sind Teile der Innen- und Außenbänder des Knies dargestellt. Alle Beinmuskeln lassen sich zur Betrachtung der tieferen anatomischen Schichten mühelos abnehmen. Ein tolles Modell zu einem äußerst fairen Preis!

33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

M-1000178



**11 abnehmbare
Komponenten**



**Realistische
Details!**





Die 3B Scientific® Gelenk- und Muskelserien: praktische Ausbildung auf allen Ebenen!

- + Gelenk- und Muskelmodelle in natürlicher Größe mit außergewöhnlicher Detailtreue
- + Realistische Farbgebung
- + Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig
- + Abnehmbare Teile zum Studium der inneren Strukturen
- + Qualitätsmodelle aus gesundheitlich unbedenklichen Materialien



Schultergelenk mit Rotatorenmanchette, 5-teilig

Neben der Darstellung der Muskulatur der Rotatorenmanchette sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Schultermuskulatur farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) hervorgehoben. Bei Abnahme der einzelnen Muskeln können alle Bewegungsvorgänge des Schultergelenkes durchgeführt werden. Auf Stativ.

33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

M-1000176



Hüftgelenk, 7-teilig

Das Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines Mannes mit einzelnen Muskeln sowie den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberschenkelknochen und am Hüftbein. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) dargestellt. Die Hüftmuskulatur ist auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

18 x 32 x 18 cm; 1,9 kg

M-1000177

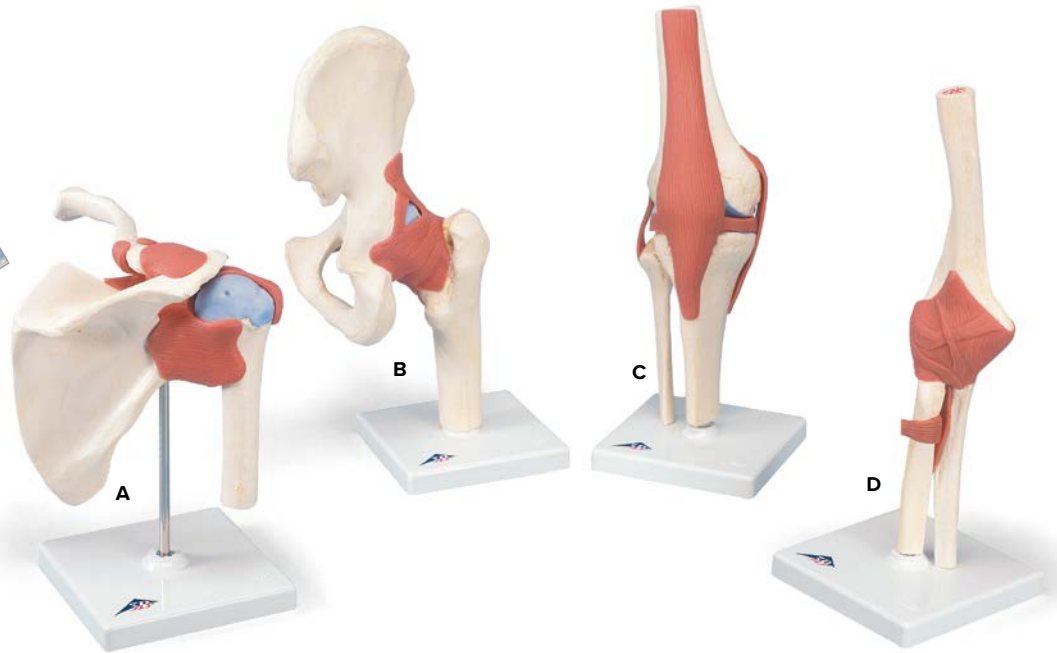
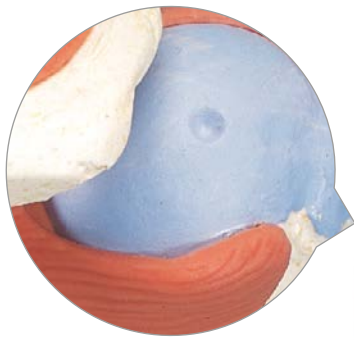
Ellenbogengelenk, 8-teilig

Das Modell zeigt den rechten Ellenbogen eines Mannes mit einzelnen Muskeln, den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberarmknochen sowie an Speiche und Elle. Die Muskeln sind auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

25 x 41 x 25 cm; 1,74 kg

M-1000179





➤ BEWEGUNG UND AUSWIRKUNGEN AUF DEN KNORPEL VORFÜHREN

Luxus-Gelenk-Funktionsmodelle

Diese hochwertigen Funktionsmodelle von rechten Gelenken mit Bändern in natürlicher Größe zeigen die Anatomie und die physiologischen Bewegungsmöglichkeiten (z. B. Abduktion, Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation) in außergewöhnlicher Detailtreue. Die Farbgebung der original abgeformten Knochen ist äußerst realistisch. Der Knorpel an den Gelenkflächen ist blau dargestellt. Auf Sockel.

A. Luxus Schultergelenk-Funktionsmodell
22 cm; 0,4 kg
M-1000160

B. Luxus Hüftgelenk-Funktionsmodell
32 cm; 0,56 kg
M-1000162

C. Luxus Kniegelenk-Funktionsmodell
32 cm; 0,56 kg
M-1000164

D. Luxus Ellenbogengelenk-Funktionsmodell
33 cm; 0,28 kg
M-1000166

➤ BEWEGUNG VORFÜHREN

Klassische flexible Gelenkmodelle

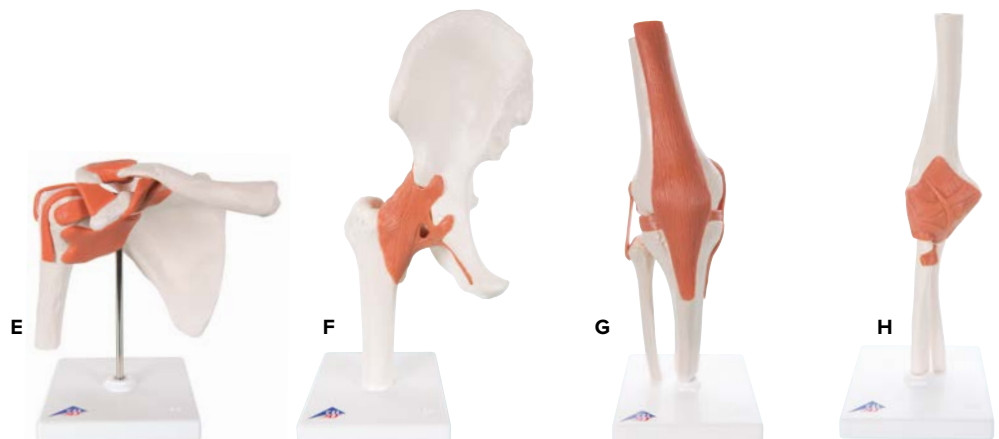
Unsere klassische Gelenkserie gleicht in Größe und Aussehen der Luxus-Gelenkserie, ohne deren natürliche Knocheneinfärbung und blaue Knorpelflächen an den Gelenken.

E. Schultergelenk-Funktionsmodell
16 x 12 x 20 cm;
0,35 kg
M-1000159

F. Hüftgelenk-Funktionsmodell
17 x 12 x 33 cm;
0,55 kg
M-1000161

G. Kniegelenk-Funktionsmodell
12 x 12 x 34 cm;
0,4 kg
M-1000163

H. Ellenbogengelenk-Funktionsmodell
12 x 12 x 39 cm;
0,35 kg
M-1000165



3B Scientific® Mini-Gelenkserie mit Querschnitt

Diese Mini-Gelenkmodelle sind in halber natürlicher Größe mit voller Funktionalität produziert. Zusätzlich zu den äußeren Strukturen können Sie Ihren Studenten oder Patienten mit den Modellen dieser Serie jetzt auch das Innenleben der großen Gelenke erklären, denn auf dem Sockel ist jeweils ein Gelenkquerschnitt angebracht.

I. Mini-Schultergelenk mit Querschnitt

12 x 14 x 16 cm; 0,2 kg
M-1000172



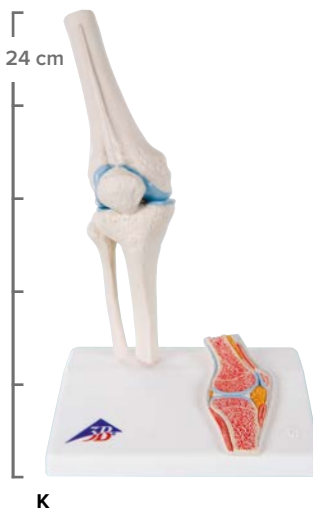
J. Mini-Hüftgelenk mit Querschnitt

16 x 12 x 20 cm; 0,2 kg
M-1000168



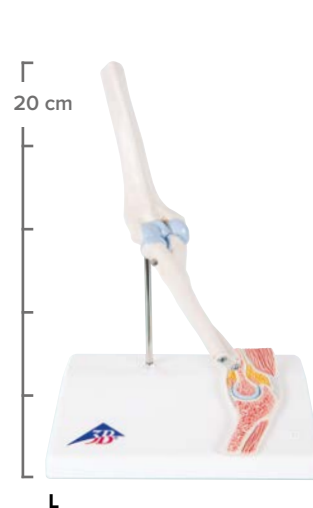
K. Mini-Kniegelenk mit Querschnitt

10 x 14 x 24 cm; 0,35 kg
M-1000170



L. Mini-Ellenbogengelenk mit Querschnitt

16 x 12 x 20 cm; 0,2 kg
M-1000174



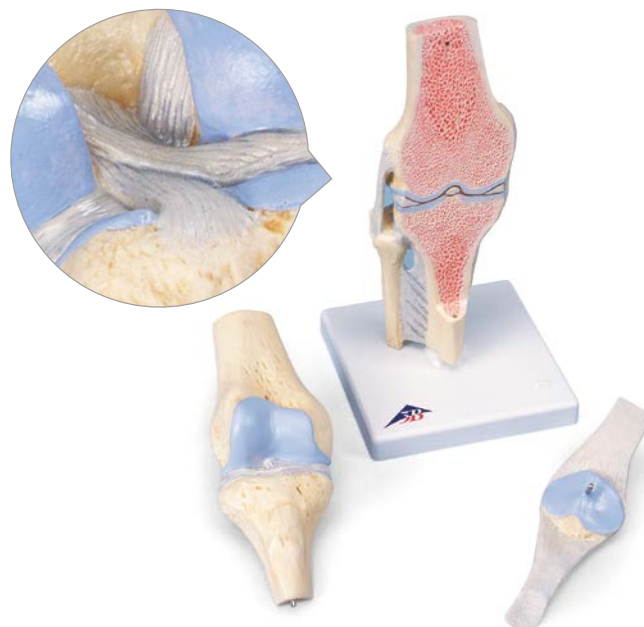
➤ OPTIMIERTE PATIENTENAUFKLÄRUNG MIT DETAILREICHEN PATHOLOGISCHEN MODELLEN



Oberschenkelbruch und Hüftgelenkverschleiß

Dieses Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines älteren Menschen in halber natürlicher Größe. Zusätzlich ist auf dem Sockel ein Frontalschnitt durch den Schenkelhals im Relief dargestellt. Neben typischen Verschleißerscheinungen am Hüftgelenk sind die am häufigsten vorkommenden Oberschenkelbrüche dargestellt.

14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg
M-1000175



Gelenkschnitt des Knies, 3-teilig

Mit diesem Modell können Sie Erkrankungen am menschlichen Kniegelenk und mögliche Therapieformen anschaulich erklären. Dargestellt ist ein gesundes rechtes Kniegelenk natürlicher Größe mit Teilen des Oberschenkels, Schien- und Wadenbeins sowie dem Bandapparat und der Kniescheibe mit einem Teil der Oberschenkelsehne. Auf Sockel.

12 x 12 x 24 cm; 0,5 kg
M-1000180

WIRBELMODELLE

+

- 3B Scientific® Wirbelmodelle sind:**
- + Originalabformungen
 - + Anatomisch korrekt
 - + Aus hochwertigem Material



Stadien des Bandscheibenvorfalles und der Wirbeldegeneration

Das Modell ermöglicht sehr anschaulich einen Vergleich von Lendenwirbeln mit Bandscheiben im gesunden und verschleißbedingten (degenerativen) Zustand. Neben Bandscheibendegenerationen in Form von Vorwölbung (Protrusion) und Vorfal (Prolaps) sind ebenso Veränderungen am Wirbel dargestellt. Das Modell ist in seine Einzelteile zerlegbar (Wirbelkörper, Bandscheiben und Rückenmarksnerven). Lieferung auf Sockel.

22 cm; 0,5 kg

M-1000158



➤ Anschauliche Darstellung des Knochenabbaus!

Osteoporosemodell

Dieses Modell des 11. und 12. Brustwirbels ist ideal für die medizinische Ausbildung und das Patientengespräch. Auf der linken Seite des Sockels sind Abformungen osteoporotischer Brustwirbel mit verschmälserter Bandscheibe positioniert. Der obere Wirbelkörper ist in der Mittelebene getrennt und die magnetisch fixierte Wirbelhälfte leicht abnehmbar. Dadurch ist der Deckeneinbruch des Wirbelkörpers gut zu erkennen, welcher als Folge der Sinterung im Verlauf und als Folge der Osteoporose entstanden ist. Außerdem sind degenerative Veränderungen am Knochen erkennbar. Auf der rechten Seite des Sockels befinden sich zum Vergleich zwei Abformungen gesunder Wirbel.

14 x 9 x 10 cm; 0,2 kg

M-1000182

Osteoporose-Luxusmodell (3 Wirbel)

Dieses Modell besteht aus drei median geschnittenen Lendenwirbeln mit Bandscheiben. Auf der Schnittfläche des oberen Wirbels ist eine gesunde und auf der mittleren eine osteoporotische Knochenstruktur dargestellt. Der untere Wirbel zeigt die Osteoporose in einem weit fortgeschrittenen Stadium mit eingedrückter Deck- und Grundplatte (Fischwirbel). Das Gewicht der osteoporotischen Wirbelknochen ist deutlich reduziert. Zur Detailsicht einzeln abnehmbar vom Stativ.

16 cm; 0,25 kg

M-1000153



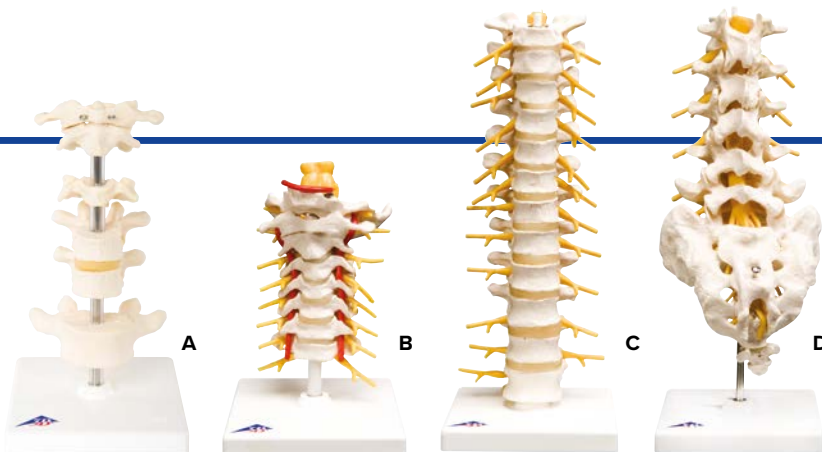
4-Phasen-Degenerationsmodell der Lendenwirbelsäule

Modell zur Demonstration von Verschleißerscheinungen an Wirbelkörpern und Bandscheiben.

4 Wirbelpaare, bestehend jeweils aus dem 4. und 5. Lendenwirbelkörper, zeigen von links nach rechts den gesunden Zustand, einen Bandscheibenvorfall sowie zwei aufeinanderfolgende Stadien der Wirbelkörperzerstörung. Auf Stativ.

8,5 cm; 0,5 kg

M-1005866



Lendenwirbelsäule mit dorsolateralem Bandscheibenvorfall

zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel.
Zusätzlich mit Kreuz- und Steißbein.

Auf Stativ, beweglich montiert.

34 cm; 0,55 kg

M-1000150

A. 6 Wirbel

Bestehend aus Atlas, Axis, einem weiteren Halswirbel, zwei Brustwirbeln mit Bandscheibe und einem Lendenwirbel. Auf abnehmbarem Stativ.

M-1000147

B. Halswirbelsäule

Bestehend aus Hinterhauptschuppe, 7 Halswirbeln mit Bandscheiben, Zervikalnerven, Vertebralarterien und Rückenmark. Auf Stativ, beweglich montiert.

19 cm; 0,3 kg

M-1000144

5 Wirbel (o. Abb.)

Atlas, Axis, Halswirbel, Brustwirbel, Lendenwirbel. Lose auf Nylon gezogen.

M-1000148

C. Brustwirbelsäule

Bestehend aus den 12 Brustwirbeln mit Bandscheiben, Thorakalnerven und Rückenmark.

Auf Stativ, beweglich montiert.

32 cm; 0,5 kg

M-1000145

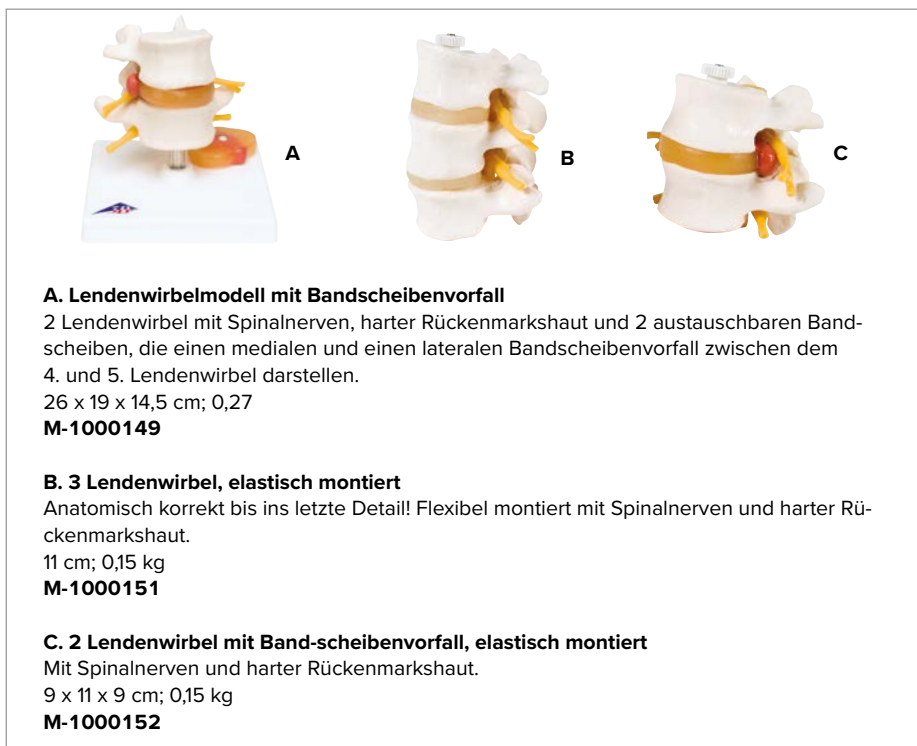
D. Lendenwirbelsäule

Bestehend aus den 5 Lendenwirbeln mit Bandscheiben, Kreuzbein mit Klappe, Steißbein, Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut.

Auf Stativ, beweglich montiert.

34 cm; 0,6 kg

M-1000146



A. Lendenwirbelmodell mit Bandscheibenvorfall

2 Lendenwirbel mit Spinalnerven, harter Rückenmarkshaut und 2 austauschbaren Bandscheiben, die einen medialen und einen lateralen Bandscheibenvorfall zwischen dem 4. und 5. Lendenwirbel darstellen.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,27

M-1000149

B. 3 Lendenwirbel, elastisch montiert

Anatomisch korrekt bis ins letzte Detail! Flexibel montiert mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut.

11 cm; 0,15 kg

M-1000151

C. 2 Lendenwirbel mit Bandscheibenvorfall, elastisch montiert

Mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut.

9 x 11 x 9 cm; 0,15 kg

M-1000152

Demonstrationsfigur „Richtiges Heben“

Zur anschaulichen Demonstration der Auswirkungen richtigen und falschen Hebens auf die Wirbelsäule.

28 x 21 x 21,5 cm; 1,4 kg

M-1005101





Realistisches Aussehen

Set mit 24 3B BONElike™ Wirbeln

Weltweit einmalige Originalabformung von menschlichen Wirbeln mit genauester Wiedergabe selbst feinsten anatomischer Strukturen in exzellenter Qualität. Das Set besteht aus den 7 Hals-, 12 Brust- und 5 Lendenwirbeln.

- Gefertigt aus 3B BONElike™ Material, fühlbar und sichtbar originalgetreu
- Realistisches Gewicht
- Besonders gut als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch
- Zur Identifikation sind die einzelnen Wirbel gekennzeichnet (C1-VII, T1-XII und L1-V)
- Lieferung im Transport- und Aufbewahrungskoffer mit unterteilten Fächern für alle 24 Wirbel

M-1000156

➤ **Ideal für das Anatomiestudium der menschlichen Wirbelsäule!**

Was ist 3B BONElike™?

Aus 3B Scientific® BONElike™ gefertigte Knochen sehen aus wie echt, fühlen sich natürlich an und auch das Gewicht entspricht fast genau dem eines natürlichen Knochens.

- Ein neuartiges Material, das erstmalig eine absolut detailgetreue Wiedergabe auch feinsten anatomischer Strukturen erlaubt.
- Diese Knochen eignen sich besonders gut als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch.

3B BONElike™ Wirbelsets

Weltweit einmalige Originalabformung von Lendenwirbeln mit genauester Wiedergabe selbst feinsten anatomischer Strukturen in exzellenter Qualität.

Gefertigt aus 3B BONElike™ Material, fühlbar und sichtbar originalgetreu.

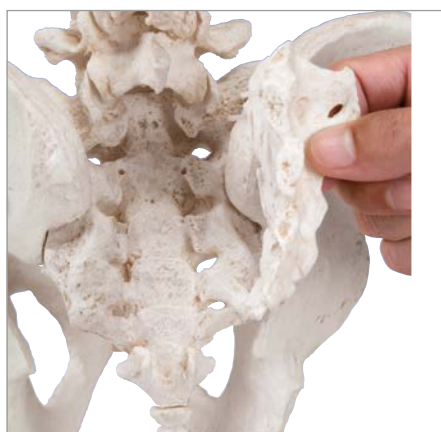
Realistisches Gewicht. Lieferung auf Sockel.

30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

**A. Set mit 7 3B BONElike™ Halswirbeln
M-1000021**

**B. Set mit 5 3B BONElike™ Lendenwirbeln
M-1000155**





➤ Die perfekte Alternative zu einer echten Wirbelsäule!



3B BONElike™ Wirbelsäule

Flexibel montierter Naturabguss der menschlichen Wirbelsäule in hervorragender 3B BONElike™ Qualität mit originalgetreuer Wiedergabe aller anatomischen Details und realem Gewicht. Mit männlichem Becken und Hinterhauptschuppe. Hinterhauptschuppe und Atlas sind einzeln abnehmbar. Stativ separat erhältlich, bestellen Sie M-1000132 auf Seite 180 dazu.

85 cm; 1,5 kg

M-1000157



Hüft-, Scham- und Sitzbein noch unverbunden

3B BONElike™ Kindliche Wirbelsäule

Dank des einmaligen Materials ist dieses naturgetreue Modell der kindlichen Wirbelsäule visuell fast nicht von einer echten Wirbelsäule zu unterscheiden.

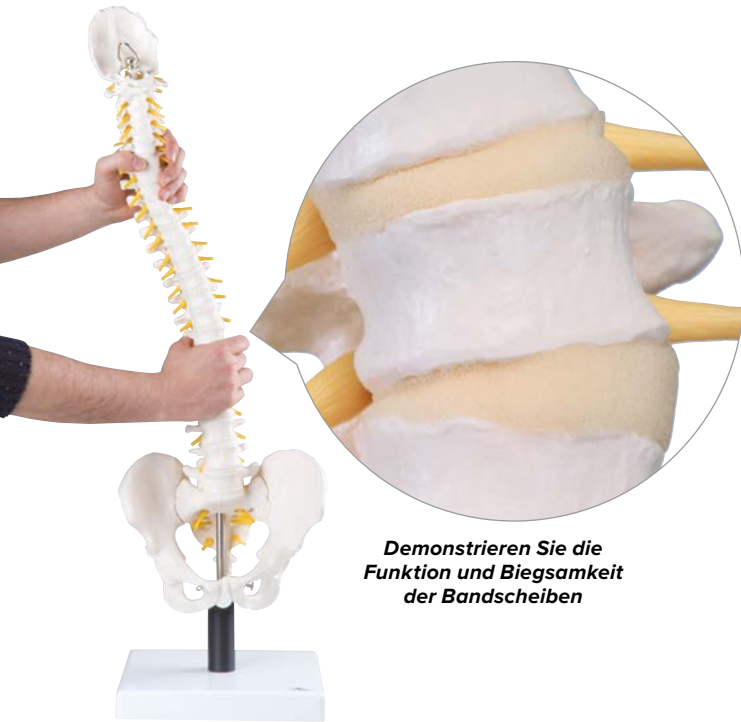
Die flexibel bewegliche Wirbelsäule ist mit Hinterhauptsbein und Becken, mit Kreuz- und Steißbein auf einem Sockel montiert. Dargestellt wird im Spinalkanal das Rückenmark mit Cauda equina und Abgängen der Nervenwurzeln.

An diesem Modell lässt sich besonders eindrucksvoll das charakteristische Stadium des Knochenwachstums für die Entwicklungsstufe eines etwa 5 Jahre alten Kindes studieren:

- Wirbel – teilweise noch unvollständiger Übergang von Wirbelkörpern und Wirbelbögen.
- Kreuzbein – unvollständige Verschmelzung der einzelnen Kreuzbeinwirbel. Sie beginnt erst um das 15. Lebensjahr herum.
- Becken – offene Y-Fuge als Hauptwachstumszone der Hüftgelenkspfanne. Die Anteile Hüftbein, Schambein und Sitzbein sind noch unverbunden (am Modell didaktisch über Stege fixiert). Ihre Verschmelzung stellt sich erst um das 14.-16. Lebensjahr ein.

M-1000118

WIRBELSÄULENMODELLE



Demonstrieren Sie die Funktion und Biegsamkeit der Bandscheiben

› BEWEGLICHE WIRBELSÄULE!

Biegsame Wirbelsäule mit weichen Bandscheiben

Die Bandscheiben bestehen aus weichem Schaumstoff, so dass die Beweglichkeit der Wirbelsäule und des Beckens sowie die Funktion der Bandscheiben anschaulich dargestellt werden können. Das Modell eignet sich besonders zur Demonstration von pathologischen Deformitäten (Skoliose, Lordose, Kyphose). Zusätzlich sind harte Rückenmarkshaut und austretende Spinalnerven dargestellt. Lieferung mit Stativ.

26 x 25 x 90 cm; 3 kg

M-1008545

› Wählen Sie das ideale Modell für Ihre Anforderungen! Eine Übersicht aller Wirbelsäulenmodelle finden Sie ab Seite 180.

Klassische Wirbelsäulen

› Voll flexible Wirbelsäulenmodelle für anschauliche Demonstrationen!

Alle Modelle der Klassikserie sind aus hochwertigem Material gefertigt und somit für den täglichen Gebrauch geeignet. Sie sind anatomisch korrekt und so detailgenau, dass selbst feinste Strukturen erkennbar sind. Lebensnahe Bewegungen lassen sich dank der flexiblen Montage nachstellen.

+

Weitere Merkmale aller Modelle der Klassischen Wirbelsäulen:

- + Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- + Hinterhauptschuppe
- + Vertebralarterien
- + Austretende Spinalnerven
- + Dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

♂

Klassische flexible Wirbelsäule*

Unsere meistverkaufte Wirbelsäule für die Patientenaufklärung! Männliches Becken.

74 cm; 1,8 kg

M-1000121



♂

Klassische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen*

Wie Klassische flexible Wirbelsäule, zusätzlich mit Oberschenkelstümpfen. Männliches Becken mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen.

83 cm; 2,1 kg

M-1000122

Didaktische Wirbelsäulen

+ Farbcodierung für den anschaulichen Unterricht – selbst aus größerer Distanz zu erkennen!

Didaktische flexible Wirbelsäulen

Folgende 5 Abschnitte der menschlichen Wirbelsäule sind bei diesen Modellen farbig differenziert dargestellt:

- 7 Halswirbel
- 12 Brustwirbel
- 5 Lendenwirbel
- Kreuzbein
- Steißbein

Die didaktischen Farben erleichtern das Verständnis und verdeutlichen Ihre Erklärungen auch noch aus größeren Entfernungen, bspw. in Klassenräumen und Hörsälen.

Die herausragenden Merkmale der Didaktischen Wirbelsäulen auf einem Blick:

- Vollständiges Becken mit Hinterhauptschuppe
- Voll flexible Montage
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Didaktische Farbgebung
- Männliches Becken



Didaktische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen*

Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen
82 cm; 2,1 kg
M-1000129

Didaktische flexible Wirbelsäule (o. Abb.)*

Männliches Becken
74 cm; 1,9 kg
M-1000128



*Stative separat erhältlich. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte Seite 180.



Klassische flexible Wirbelsäule, mit weiblichem Becken*

Dieses Modell verfügt zusätzlich zu den Merkmalen der Klassischen flexiblen Wirbelsäulen auf Seite 176 über ein weibliches Becken.

74 cm; 1,8 kg
M-1000124



Muskelursprünge farbig markiert



Bemalte klassische flexible Wirbelsäule, mit Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung*

Sorgfältig handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt.

- Männliches Becken
- Mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen

83 cm; 2,1 kg
M-1000123

Erweiterte Wirbelsäulen



Für erweiterte Einblicke, mit
eröffnetem Kreuzbein und
freiliegender Hirnstamm!

Neben allen Eigenschaften und Merkmalen der klassischen Wirbelsäule zeigt die Luxusversion für weiterreichende Untersuchungen zusätzlich noch den freiliegenden Hirnstamm und das eröffnete Kreuzbein.

Weitere Merkmale aller Modelle dieser Serie:

- Eröffnetes Kreuzbein und freiliegender Hirnstamm
- Voll flexible Montage
- Vollständiges Becken mit Hinterhauptschuppe
- Aus haltbarem Material
- Dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Männliches Becken



Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen*

Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen
83 cm; 2,1 kg

M-1000126

Flexible Luxus-Wirbelsäule (o. Abb.)*

Männliches Becken

74 cm; 1,8 kg

M-1000125



Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung*

Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen. Akkurate, handbemalte Wirbelsäulen erschließen neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Alle Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt.

83 cm; 2,1 kg

M-1000127



Extrem biegsame Wirbelsäulen



Die spezielle Montage mit einem flexiblen
Stab ermöglicht einen aktiven Gebrauch!

So robust, dass Sie vermutlich nie wieder eine andere Wirbelsäule brauchen werden! Die spezielle Montage mit einem flexiblen Stab sorgt für extreme Stabilität, so dass sie besonders für den regelmäßigen aktiven Gebrauch bei Schulungen geeignet ist.

Weitere Merkmale der flexiblen Wirbelsäulen für starke Beanspruchung:

- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Hinterhauptschuppe
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Männliches Becken



Biegsame Wirbelsäule für starke Beanspruchung, mit Oberschenkelstümpfen

Männliches Becken mit
Oberschenkelstümpfen

83 cm; 2,3 kg

M-1000131

Biegsame Wirbelsäule für starke Beanspruchung (o. Abb.)*

Männliches Becken

74 cm; 1,4 kg

M-1000130



Klassikwirbelsäulen mit Brustkorb



Verdeutlichen Sie die Zusammenhänge zwischen Wirbelsäule und Rippen!



Klassische flexible Wirbelsäule mit Brustkorb und Oberschenkelstümpfen*

Dieses Modell verdeutlicht das Zusammenspiel zwischen Wirbelsäule, Rippen und dazugehörigen Strukturen.

Die herausragenden Merkmale sind:

- Kompletter Brustkorb mit einzeln montierten Rippen
- Mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Extrem preiswert und haltbar

83 cm; 3 kg

M-1000120



Zeigen Sie an diesem Modell die Beziehung zwischen Knochen und Muskeln



Muskel-Wirbelsäulen-Modell

Dieses Muskel-Wirbelsäulen-Modell wurde vom international anerkannten Bildhauer John Mitchell angefertigt. Verwenden Sie es, um die Beziehung zwischen Knochen und Muskeln an der Wirbelsäule schnell und einfach zu demonstrieren. Die Muskeln bestehen aus weichem Polyurethanhautschuk und sind mit einem robusten elastischen Band in der anatomisch korrekten Position an der Wirbelsäule befestigt. Lieferung ohne Stativ.

M-1018411



*Stative separat erhältlich.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte Seite 180.

WIRBELSÄULEN ÜBERSICHTSTABELLE

Artikel-Nr.	Sehr bewegliche Wirbelsäulen			Klassische Wirbelsäulen				Didaktische Wirbelsäulen	
	M-1008545	M-1000130	M-1000131	M-1000123	M-1000124	M-1000121	M-1000122	M-1000128	M-1000129
Seite	176	178	178	177	177	176	176	177	177
Erstklassiger Naturabguss	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Handmontiert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Haltbarer, unzerbrechlicher Kunststoff	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Natürliche Größe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weiche Bandscheiben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3-L4 Bandscheibenvorfall		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Höchst biegsam	✓	✓	✓						
Flexible Wirbelsäule	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Muskelsätze und -ursprünge, handgemalt				✓					
Spinalnerven und -gefäße	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Realistische Bewegung der Hüfte			✓	✓			✓		✓
Männliches Becken	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Weibliches Becken					✓				
Mit Brustkorb									
Mit Oberschenkelstümpfen			✓	✓			✓		✓
3B BONElike™									

Mini-Modelle

➤ Anatomisch korrekt und flexibel zu einem unschlagbaren Preis. Ideal für Ihren Schreibtisch oder als Geschenk!

Mini-Wirbelsäule, elastisch

Modell mit Hinterhauptschuppe und Becken. Die Wirbelsäule ist elastisch montiert zur Demonstration von natürlichen Bewegungsabläufen und pathologischen Veränderungen.

Modell ohne Stativ. 40 cm

M-1000042

Modell mit Stativ. 44 cm

M-1000043



Multifunktionales Wirbelsäulenstativ, 3-teilig

Weltweit einmalig:

- Zur Bodenaufstellung
- Zur Wandmontage

Aus vernickeltem Stahl

Höhe 86 cm,

Standfläche 24 cm.

0,75 kg

M-1000132

Erweiterte Wirbelsäulen			Wirbelsäule mit Brustkorb	Muskel-Wirbelsäule	3B BoneLike™ Wirbelsäulen		Mini-Wirbelsäulen	
M-1000126	M-1000127	M-1000125	M-1000120	M-1018411	M-1000118	M-1000157	M-1000042	M-1000043
178	178	178	179	179	175	175	180	180
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
			✓					
✓	✓		✓	✓				
					✓	✓		



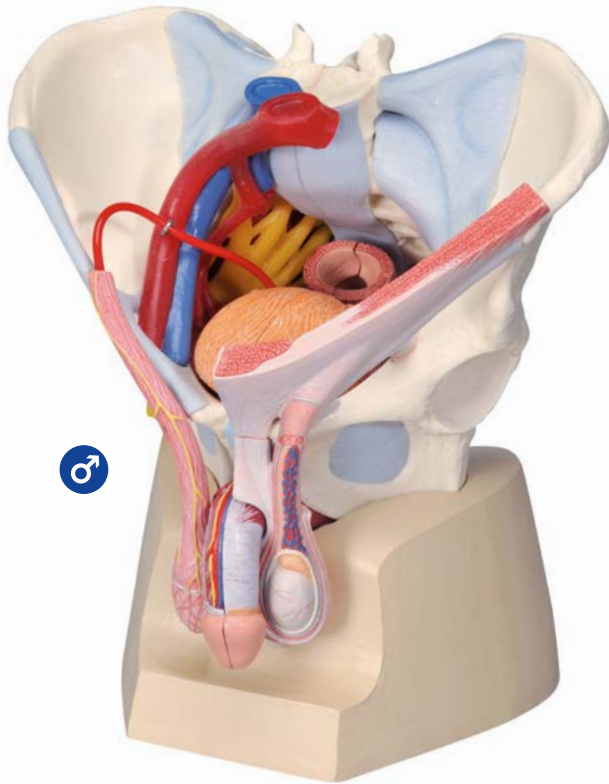
➤ SEHR ROBUST

Die Wirbelsäule

Lehrtafel – Die Wirbelsäule
 Auf dieser Lehrtafel sind die Anatomie und die Pathologie der menschlichen Wirbelsäule sehr anschaulich dargestellt.
 Laminiert. 50 x 67 cm
M-1001314

Die komplette Auswahl an medizinischen Lehrtafeln sehen Sie online auf 3bscientific.com sowie auf den Seiten 264-269.

BECKEN & BECKENSKELETT

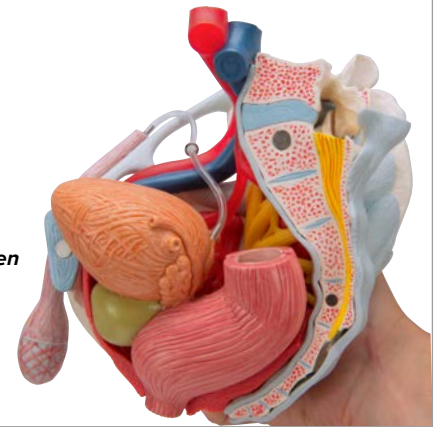


Männliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 7-teilig

Das Modell des männlichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße, Nerven, der Beckenbodenmuskulatur und der männlichen Becken- als auch der äußeren Geschlechtsorgane zueinander. Durch den gesamten Beckenboden wurde ein Medianschnitt gelegt. Das Modell zeigt folgende Knochen und Bänder: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen.

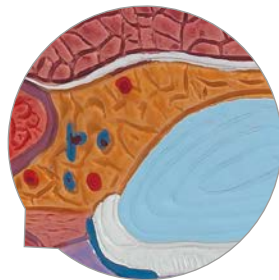
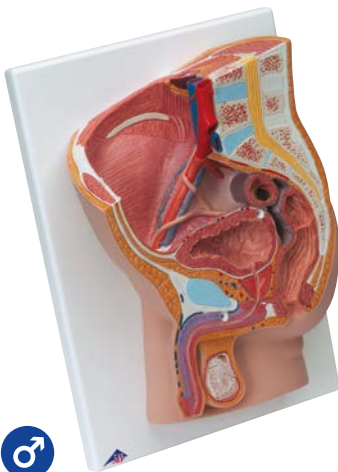
21 x 28 x 31 cm; 3,12 kg

M-1013282



Dank Magnetverbindungen leicht zerlegbar

➤ IDEAL FÜR DEN UNTERRICHT UND DAS SPRECHZIMMER!



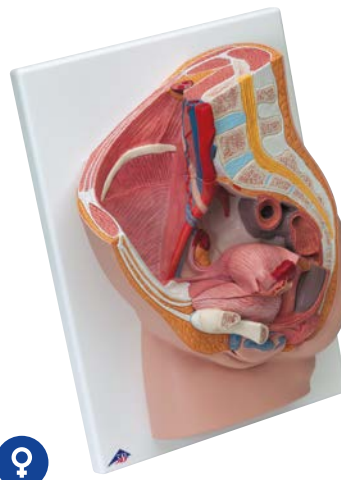
Männliches Becken, 2-teilig

Das Medianschnitt-Modell zeigt alle wichtigen Strukturen des männlichen Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar.

Auf Grundbrett mit Wandbefestigungsmöglichkeit.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

M-1000282



Weibliches Becken, 2-teilig

Das Medianschnitt-Modell zeigt alle wichtigen Strukturen des weiblichen Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar.

Auf Grundbrett mit Wandbefestigungsmöglichkeit.

41 x 31 x 20 cm; 2,2 kg

M-1000281



Männliches Becken mit Bändern, 2-teilig

Bei diesem zweiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines männlichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken über praktische Magnetverbindungen leicht in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,66 kg

M-1013281



Männliches Becken 3-teilig

Wie M-1013281, jedoch ohne Bänder.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg

M-1013026

+

BECKENSKELETTMODELLE

+ Originalabgüsse

+ Äußerst detailliert

+ Hergestellt aus langlebigem Material



Becken-Skelett, weiblich

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.

19 x 25 x 10 cm; 0,9 kg

M-1000134

♂



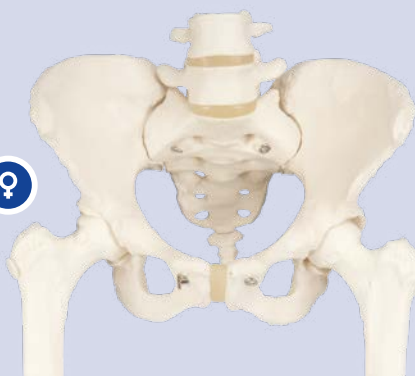
Becken-Skelett, männlich

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln.

18 x 28 x 23 cm; 0,8 kg

M-1000133

♀



Becken-Skelett, weiblich, mit Oberschenkelstümpfen

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.

30 x 30 x 20 cm; 1,2 kg

M-1000135

➤ **AUS LANGLEBIGEM UND WEICHEM VINYL!**

Weibliches Beckenskelett mit Genitalorganen, 3-teilig

Dieses Modell zeigt sehr anschaulich die Lage der Genitalorgane im weiblichen Becken. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln. Die Symphyse ist beweglich montiert. Aus dem weiblichen Genitaleinsatz mit Mastdarm können Gebärmutter und Blase zur Ansicht herausgenommen werden. Auf Grundbrett.

33 x 26 x 18 cm; 2 kg

M-1000335

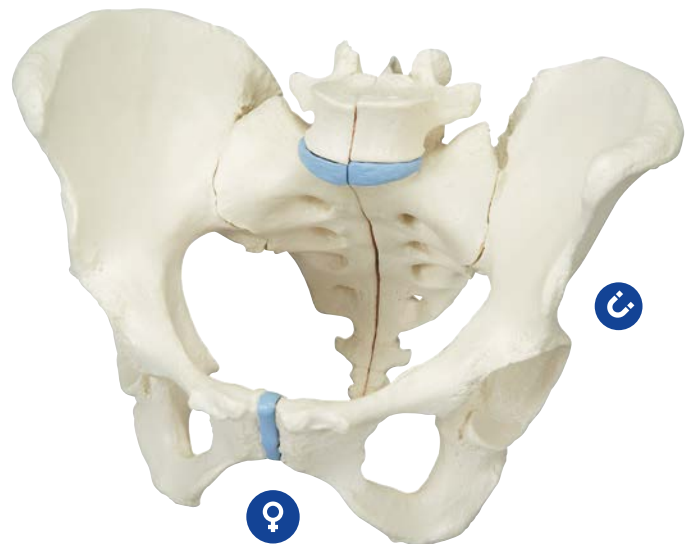


Weibliches Becken mit Bändern, 3-teilig

Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. Die rechte Hälfte des Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Ligg. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterius, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius und Membrana obturatoria.

19 x 27 x 19 cm; 1 kg

M-1000286



Weibliches Becken, 3-teilig

Wie M-1000286, jedoch ohne Bänder.

19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg

M-1000285

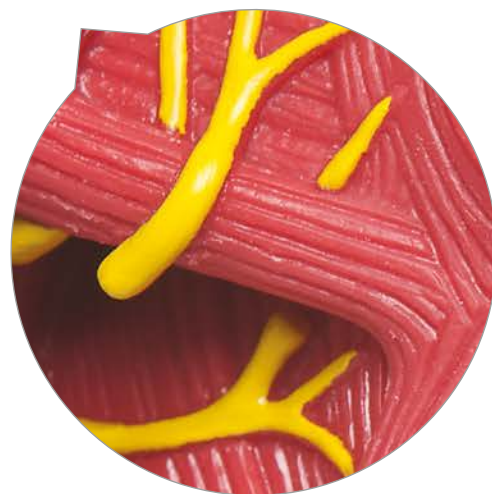
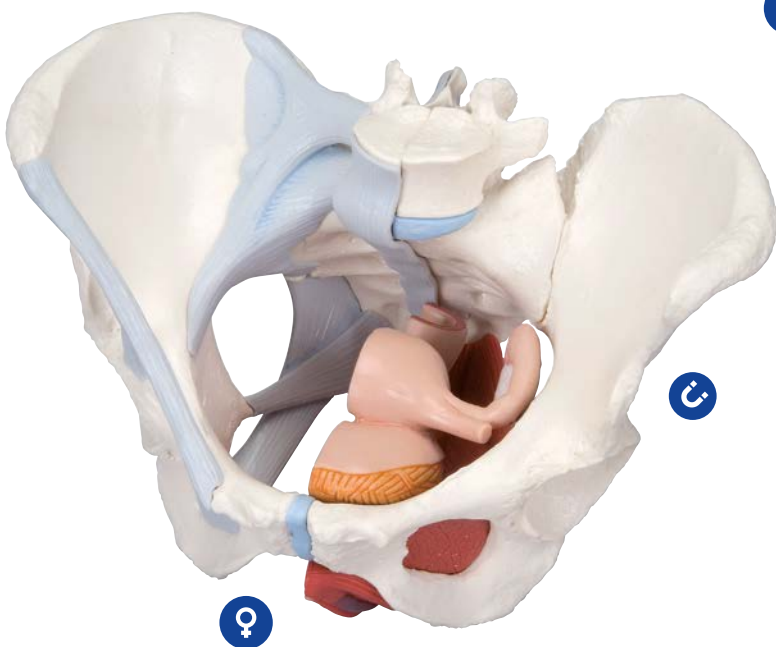
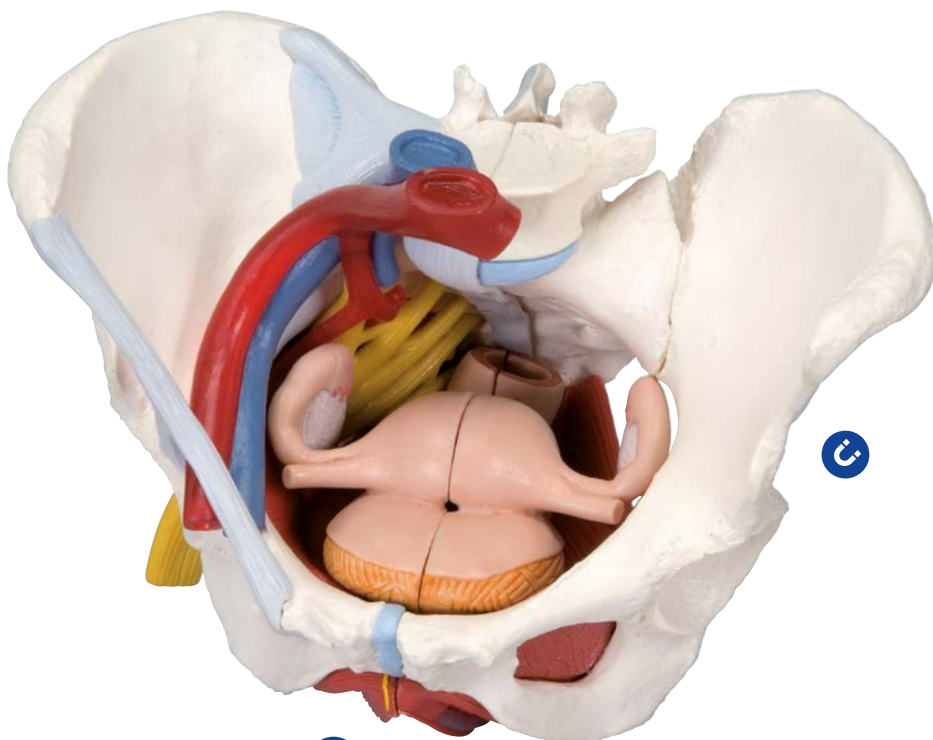
➤ DAS UMFASSENDSTE WEIBLICHE BECKENMODELL!

Weibliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 6-teilig

Dieser 6-teilige Naturabguss des weiblichen Beckens zeigt detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße und Nerven sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Es gewährt Einblicke in den gesamten Beckenboden, wobei der äußere Afterschließmuskel, der äußere Harnröhrenschließmuskel, die Mm. transversus perinei profundus und superficialis und der M. bulbospongiosus teilweise abnehmbar und dann im Medianschnitt zu sehen sind. Mastdarm, Gebärmutter mit Eileitern und Eierstöcken sowie die Scheide lassen sich ebenfalls abnehmen und in der Medianebene jeweils in zwei Hälften zerlegen. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar.

19 x 27 x 19 cm; 1,6 kg

M-1000288



Die Beckenmuskulatur in starker Vergrößerung

Weibliches Becken mit Bändern, mit Medianschnitt durch Beckenbodenmuskulatur und Organe, 4-teilig

Dieser Naturabguss des weiblichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen und Bänder sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Die rechte Hälfte zeigt die Knochen mit den Bändern des Beckens. In der linken Beckenhälfte sind die Muskeln des Beckenbodens zu sehen. Ein Teil des M. bulbospongiosus lässt sich zur Betrachtung des Bulbus vestibuli und der Bartholinldrüse abnehmen. Auch Blase, Scheide, Gebärmutter und Mastdarm können durch Abnehmen eines weiteren Modellteils im Medianschnitt sichtbar gemacht werden.

19 x 27 x 19 cm; 1,3 kg

M-1000287

SCHÄDELMODELLE | Klassik-Schädelserie

- +** Alle 3B Scientific® Schädelmodelle sind anatomisch präzise Originalabformungen. Diese Schädel zeichnet aus:
- + Anatomisch korrekt bis ins Detail
 - + Naturgetreues Gebiss
 - + Beständiges, gesundheitlich unbedenkliches Material
 - + Hergestellt für den täglichen Gebrauch

Weitere Merkmale aller Modelle der Klassik-Schädelserie:

- Sehr akkurate Darstellung der Fissuren, Foramina, Processus, Nähte und anderer Details
- Unterkiefer an Feder montiert, um natürliche Bewegungen zu demonstrieren
- Hochwertige Originalabformung
- Handgefertigt aus hartem, unzerbrechlichem Kunststoff

> NATURGETREUE DETAILS!

Klassik-Schädel, 3-teilig

Der 3-teilige Klassik-Schädel ist die erste Wahl für das anatomische Grundstudium und auch als medizinisches Geschenk besonders attraktiv. Zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1020159



U Magnetverbindungen für einfache, praktische Vorführungen



Feinste Strukturen erkennbar!



Klassik-Schädel mit Nummerierung, 3-teilig

Schädel mit Nummerierung und farbiger Darstellung der Schädelnähte.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1020165



Handbemalt und nummeriert

Klassik-Schädel, bemalt, 3-teilig

Die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf der linken Schädelseite farbiger dargestellt. Mit Nummerierung der Schädelknochen und -strukturen auf der rechten Seite. Der Schädel benennt über 140 anatomische Details.

20 x 13,4 x 15 cm; 0,7 kg

M-1020168

Klassik-Schädel mit Gehirn, 8-teilig

Sparen Sie beim Kauf des Sets: Klassik-Schädel mit Gehirn! Das Klassik-Gehirn-Modell kann auch einzeln gekauft werden und passt in die meisten Schädelmodelle. Das 5-teilige, median geschnittene Gehirn ist eine Originalabformung in anatomischer Präzision und Detailtreue.

Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptlappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Sowohl Schädel als auch Gehirn sind sehr robust, aus ungiftigem Material und für den täglichen Einsatz.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 1,1 kg

M-1020162



Demonstrieren Sie die Bewegung der Kaumuskulatur!

Funktionsschädel mit Kaumuskulatur, 2-teilig

Die Kaumuskel (M. masseter, M. temporalis, M. pterygoideus medialis und lateralis) sind in Form von elastischen Bändern dargestellt. Mit diesem Modell können Sie die Funktion der Kaumuskulatur mit Kieferschluss, die Einleitung der Kieferöffnung sowie die Verschiebungen des Unterkiefers zur Seite und nach vorn demonstrieren. Die Schädeldecke ist abnehmbar.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1020169



Um weitere Bilder zu sehen, in die Sie auch hereinzoomen können, besuchen Sie bitte 3bscientific.com!



Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer

Bei diesem Dentalschädel ist der Unterkiefer aufgemeißelt, so dass die Zahnwurzeln mit Gefäßen und Nerven freigelegt sind. Schädelknochen, Knochenelemente, Fissuren, Foramina und weitere Strukturen sind nummeriert. Die Schädelnähte sind farbig dargestellt, ebenso wie Hirnhautgefäße und venöse Blutleiter (Sinus).

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1020166

Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, bemalt, 3-teilig

Diese Luxusversion aus der Serie der Klassik-Schädel kombiniert unterschiedliche Eigenschaften in einem Modell! Es ist ein hervorragendes pädagogisches Instrument in Bezug auf die Anatomie des Schädels mit folgenden Eigenschaften:

- Handbemalte Muskelursprünge und -ansätze
- Eröffneter Unterkiefer legt Zahnwurzeln, Gefäße und Nerven frei
- Nummerierte Teile zur schnellen Identifizierung
- Hervorgehobene Nähte der Knochenplatten
- 3-teiliger Schädel leicht zerlegbar
- Beweglicher Unterkiefer
- Langlebiges Material für den täglichen Einsatz

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1020167



Schädelmodelle für spezielle Demonstrationen!

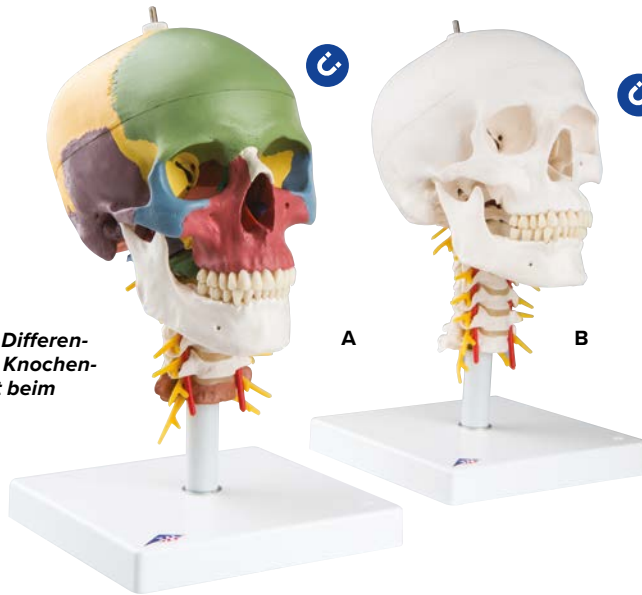
Modelle des menschlichen Schädels an der Halswirbelsäule, 4-teilig

Flexible Anbringung an der Halswirbelsäule

(C1, C2 und C7 sind in der Unterrichtsversion farbig dargestellt), um ihre Beziehung besser zu verdeutlichen. Um diese Vorführung zu vervollständigen, zeigen die Modelle ebenfalls das Hinterhirn, die Wirbelsäule, die Spinalnerven der Halswirbelsäule, die Wirbelsäulenarterien, die Arteria basilaris sowie die hinteren Zerebralarterien.

Nach den höchsten Qualitätsstandards hergestellt:

- Anatomisch genauer Abdruck eines echten menschlichen Schädels
- Handgefertigt aus extrem widerstandsfähigem, ungiftigem Kunststoff
- Höchst präzise Darstellung der Fissuren, Foramina, Prozesse und Nähte
- Magnetverbindungen: Kann ganz einfach in die Schädelkappe, Schädelbasis und den Unterkiefer zerlegt werden



Die farbige Differenzierung der Knochenplatten hilft beim Lernen!

A. Didaktische Modelle des menschlichen Schädels an der Halswirbelsäule, 4-teilig

Dieses didaktische Schädelmodell verwendet 19 unterschiedliche Farben, um die Formen und Beziehungen der unterschiedlichen Knochenplatten des Schädels darzustellen. Befestigung auf einem Ständer.

17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg

M-1020161

B. Modell des menschlichen Schädels an der Halswirbelsäule, 4-teilig, natürlich eingefärbt in knochenähnlichen Farbtönen.

Befestigt auf einem Ständer.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1020160

Beauchene-Modelle des erwachsenen menschlichen Schädels, 22-teilig

Der menschliche Schädel besteht aus vielen einzelnen Knochen, die während des Wachstums nach und nach zusammenwachsen. Dieses Modell eines menschlichen Schädels ist ein natürlicher Abdruck, der die komplexen anatomischen Strukturen des Schädels gut verständlich darstellt. Die Schädel können in die folgenden 22 Knochen zerlegt werden:

- Scheitelbein (links und rechts)
- Hinterhauptbein, Frontalknochen
- Schläfenbein (links und rechts)
- Keilbein
- Siebbein
- Vomer
- Jochbein (links und rechts)
- Oberkiefer (Maxilla) mit Zähnen (rechts und links)
- Gaumenbein (links und rechts)
- Nasenmuschel (links und rechts)
- Tränenbein (links und rechts)
- Nasenbein (links und rechts)
- Unterkiefer (Mandibula) mit Zähnen

C. Beauchene-Modell des erwachsenen menschlichen Schädels – didaktisch eingefärbt, 22-teilig

Die 22 Knochen werden in 9 unterschiedlichen didaktischen Farben dargestellt, so dass die einzelnen Schädelknochen gut zu unterscheiden sind. 21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

M-1000069



D. 3B Scientific® Steckschädel – anatomische Version, 22-teilig

Diese Version des 22-teiligen Steckschädels ist im Gegensatz zur didaktischen Version knochenfarben.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

M-1000068



Luxus-Demonstrationsschädel, 10-teilig

Diese Nachbildung des menschlichen Schädels ist von außergewöhnlicher Qualität.

Das Schädeldach ist abnehmbar, die Schädelbasis ist median geteilt.

Die folgenden Strukturen werden im Detail dargestellt, teilweise unter den leicht zu öffnenden Klappen:

- Klappen befinden sich am Sinus frontalis, der Lamina perpendicularis und am Vomer, wodurch die laterale Nasenwand und der Sinus sphenoidalis betrachtet werden können
- Auf der linken Hälfte ist das Os temporale herausnehmbar und im Bereich des Trommelfells aufklappbar
- Maxilla und Mandibula sind eröffnet, so dass die Alveolarnerven sichtbar sind
- Auf der rechten Seite ist das Os temporale eröffnet und zeigt den Sinus sigmoideus, den Canalis nervi facialis und die Bogengänge
- Weitere Klappen befinden sich am Sinus maxillaris und der rechten Hälfte der Mandibula, damit auch die Zahnwurzeln der Prämolaren und Molaren des Unterkiefers sichtbar werden

Die natürliche Okklusion und die Möglichkeit, jeden Zahn einzeln herauszunehmen und wieder einzusetzen, machen diesen Schädel für Zahnmediziner besonders interessant.

28 x 22,5 x 18,5 cm; 1,5 kg

M-1000059



Schädel mit Gesichtsmuskulatur

Auf der rechten Schädelhälfte dieses Modells wird die Gesichts- und Kaumusculatur dargestellt. Durch die Verwendung von zwei verschiedenen Farbtönen lässt sich die Gesichtsmuskulatur leicht und eindeutig von der Kaumusculatur unterscheiden. Auf der linken Schädelhälfte sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskulatur farblich markiert (Ursprung: rot, Ansatz: blau). Der Kiefer ist beweglich, und dank der flexiblen Muskulatur können Kaubewegungen ansatzweise demonstriert werden. Die Schädeldecke und der M. masseter sind abnehmbar.

18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

M-1020181



Neurovaskulärer Schädel

Lebensgroßer Schädel eines Erwachsenen mit sieben Halswirbeln. Die Arterien sind auf einer Seite, die Nerven auf der anderen Seite dargestellt. Durch Entfernen des Schädeldaches lassen sich die Hauptnerven und -arterien auf dem Schädelboden freilegen. Die 12 Hirnnerven und ihre Verästelungen sind ebenfalls dargestellt. Auf Stativ.

17 x 16 x 30 cm; 1,3 kg

M-1005108



3B BONElike™ Schädelmodelle: unvergleichlich realistisch!

3B BONElike™ Didaktischer Luxus Schädel, 7-teilig

Dieser weltweit einmalige und hochwertige Schädel lässt keine Fragen des Anatomiestudiums mehr offen!

Die Möglichkeit, die an der transparenten Hälfte sichtbaren Strukturen auf die knöcherne Hälfte zu übertragen, macht diesen Schädel didaktisch besonders wertvoll:

- An der rechten, transparenten Schädelhälfte kann die Lage der Nasennebenhöhlen auch von außen leicht erkannt werden, da diese farbig differenziert sind. Blutleiter des Schädels sowie die Hals- und Gesichtsarterien sind farbig dargestellt

- In 7 Teile zerlegbar

- 3B BONElike™ Material fühlt sich natürlich an und sieht echt aus

Eine Gehirnhälfte, die auch durch das Schädeldach sichtbar ist, verdeutlicht die Lagebeziehung des Gehirns und den Sinusverlauf. Durch den transparenten Kiefer sind die Zahnfächer und Zahnwurzeln sichtbar. Zur Detailansicht können die Zähne herausgenommen werden. Der Unterkiefer ist zur Demonstration der Kaubewegung beweglich montiert. Der Schädel ist auf der Halswirbelsäule montiert und zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs, die linke Hälfte der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die Gehirnhälfte.

18 x 18 x 34 cm; 0,86 kg

M-1000064



3B BONElike™ Kombischädel transparent/knöchern, 8-teilig

Die Kombination einer transparenten und einer knöchernen Schädelhälfte ermöglicht eine Gegenüberstellung der Strukturen. In Kombination mit der knöchernen Schädelhälfte ist so eine direkte Übertragung der ansonsten nicht sichtbaren Strukturen möglich. Zähne sind herausnehmbar. Knöcherner Hälfte mit äußerer Kaumuskulatur. Der Schädel ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die beiden Kaumuskeln.

16 x 14 x 20,5 cm; 0,54 kg

M-1000063

3B BONElike™ Knöcherner Schädel, 6-teilig

Dieser konkurrenzlos detaillierte Naturabguss zeigt einen kompletten, mediansagittal geschnittenen Schädel. Er ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand sowie den kompletten Unterkiefer. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert.

16 x 13,5 x 20,5 cm; 0,5 kg

M-1000062





Schädel mit Kiefer- und Gaumenspalte

Schwere Missbildung der linken Schädelhälfte. Der einteilige Schädel hat 29 Zähne. Naturabguss.

28 x 23 x 19,5 cm; 0,8 kg

M-1000067

Magnetverbindungen für einfache, praktische Vorführungen



Fetus-Schädel, auf Stativ

Naturabguss eines Fetus-Schädels in der 30. Schwangerschaftswoche. Die Fontanellen sind deutlich erkennbar.

18,5 x 14,5 x 14 cm; 0,2 kg

M-1000058

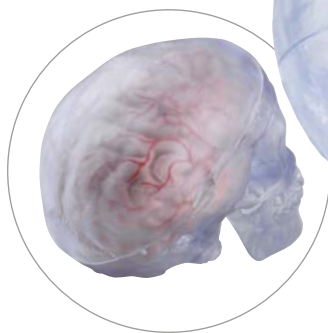
Fetus-Schädel, ohne Stativ (o. Abb.)

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

M-1000057



**Fügen Sie ein Gehirn hinzu!
(nicht enthalten)**



Klassik-Schädel, transparent, 3-teilig

Nutzen Sie diesen einmaligen Schädel zum Studium der inneren Strukturen, die sonst nur durch aufwändige bildgebende Verfahren sichtbar werden.

- Hochwertige Originalabformung
 - Handgefertigt aus hartem, unzerbrechlichem Kunststoff
 - Sehr akkurate Darstellung der Fissuren, Foramina, Processus, Nähte und anderer Details
 - Zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer
- Optional können Sie ein 5-teiliges Gehirn einfügen.

Lesen Sie mehr auf Seite 212.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1020164

Neonenschädel

Dieses leuchtende Beispiel der menschlichen Schädelanatomie besteht aus phosphoreszierendem Kunststoff und gibt alle anatomischen Details auch im Dunkeln exakt wieder. Ein ana(k)omisches Geschenk für Medizinstudenten und alle, die sonst noch auf der Suche nach menschlichen Lichtblicken sind.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1020163



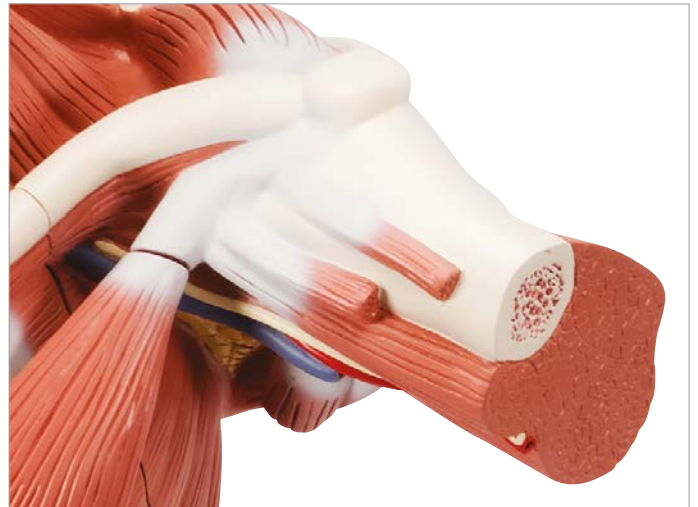
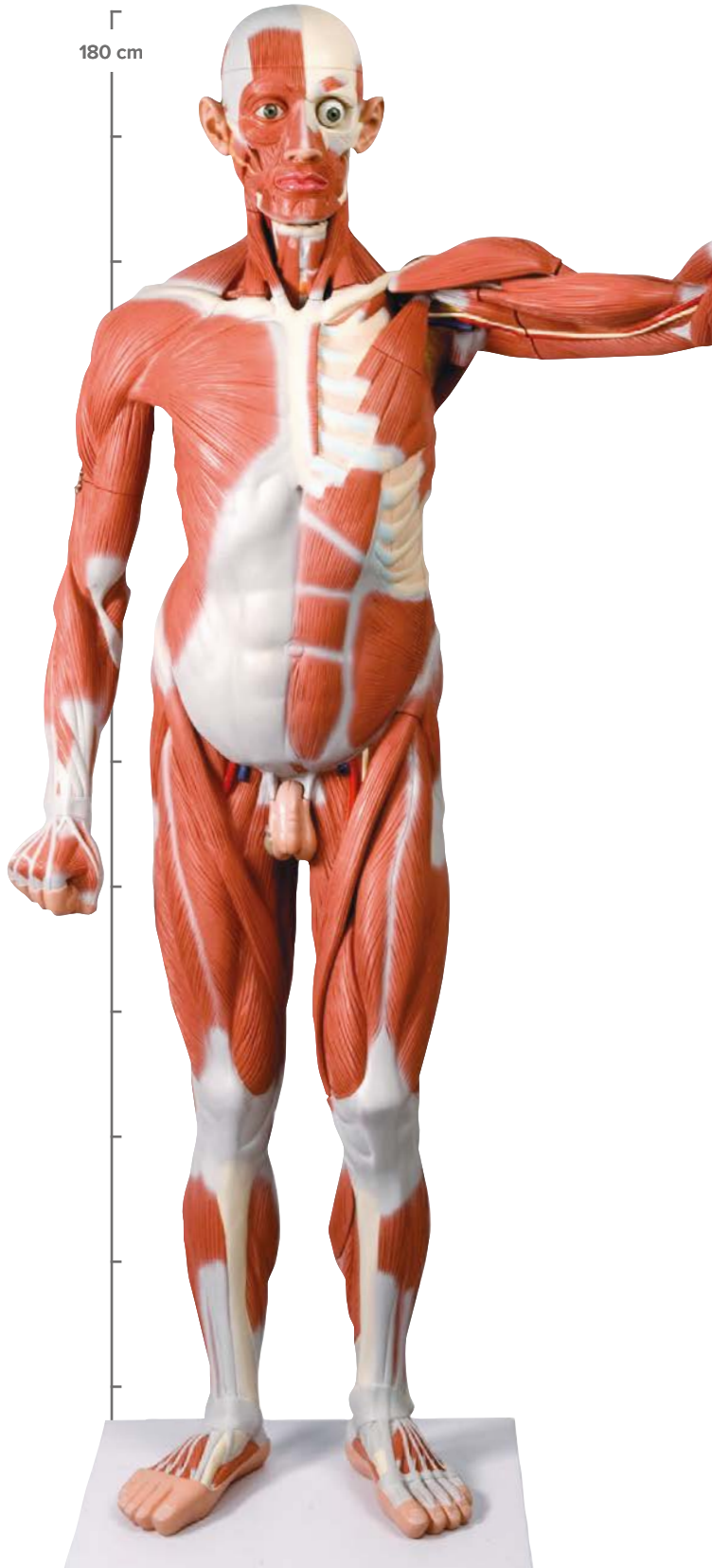
Mini-Schädel, 3-teilig

Unser Mini-Schädel ist äußerst exakt in seiner detailgetreuen Wiedergabe der anatomischen Strukturen und zerlegbar in Kalotte, Schädelbasis und Unterkiefer.

10 x 8 x 8 cm; 0,1 kg

M-1000041

MUSKULATUR



Lebensgroße männliche Muskelfigur, 37-teilig

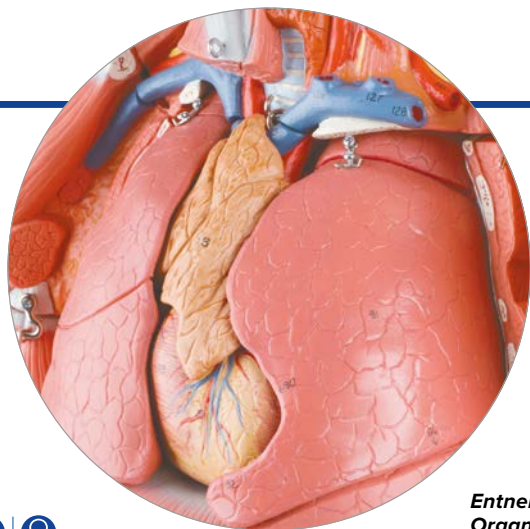
Diese Muskelfigur zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur in großer Detailtreue. Außergewöhnlich akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, auch in großen Hörsälen.

Die folgenden Teile sind für Studienzwecke abnehmbar:

- Schädeldach
- 6-teiliges Gehirn
- Augapfel mit Sehnerv
- Brust- und Bauchdecke
- Beide Arme
- 2-teiliger Kehlkopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Zwerchfell
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- Gesamtes Darmpaket mit Blinddarm
- Vordere Nierenhälfte
- Harnblasenhälfte
- 2-teiliger Penis
- 10 Muskeln (je drei Arm- und Beinmuskeln, 2 Brustmuskeln, Kopfwender und großer Gesäßmuskel)

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

M-1001235



Entnehmbare Organe



Muskelfigur, zweigeschlechtig, 45-teilig

Das absolut herausragende Modell für die medizinische Ausbildung! Die 138 cm große Nachbildung eines Menschen zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur, die wichtigen Nerven, Gefäßverläufe sowie alle inneren Organe in vortrefflicher Detailtreue. Die Figur kann in 45 Teile zerlegt werden und eröffnet so einen fundamentalen Einblick in die Zusammenhänge des menschlichen Körperbaus. Diese zweigeschlechtige Muskelfigur hat auswechselbare weibliche und männliche Geschlechtseinsätze, eine weibliche Brustdrüse sowie über 600 weitere nummerierte Strukturen, die in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind. Von Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ.

Folgende Teile sind heraus- bzw. abnehmbar:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 5-teiliger Kopf mit Gehirn
- 2 Lungenflügel, je 2-teilig
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailsicht abnehmbar

138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

M-1013881



Muskelfigur auf Metallstativ mit 5 Rollen, weiblich, 23-teilig (o. Abb.)

Die weibliche Muskelfigur verfügt über dieselben Merkmale wie das zweigeschlechtige Modell, wird jedoch ohne innere Organe, Gehirn und männliche Genitalien geliefert. Die Figur kann in 23 Teile zerlegt werden. Über 400 anatomische Strukturen sind nummeriert und in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt.

Von Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ montiert, erhalten Sie diese weibliche Muskelfigur mit folgenden heraus- bzw. abnehmbaren Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailsicht abnehmbar

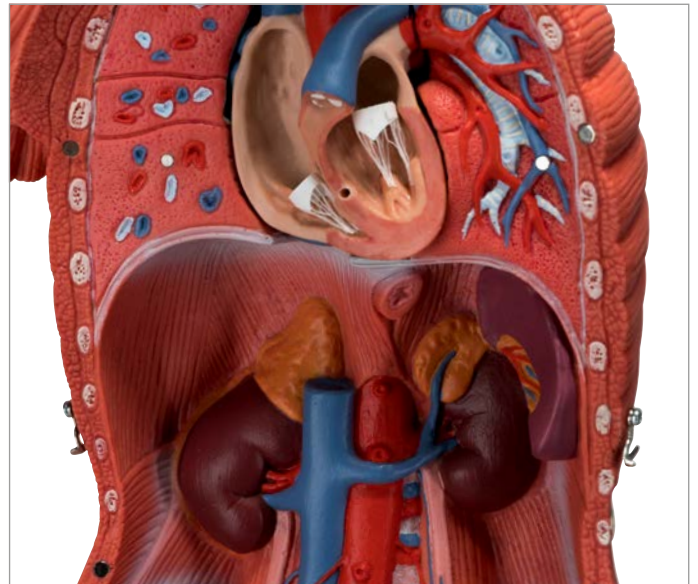
138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

M-1013882

138 cm



> 3/4 LEBENSGRÖSSE



➤ Eine platzsparende Alternative in halber Größe aber mit vielen Details!



Muskelfigur, zweigeschlechtig mit inneren Organen, 33-teilig

Die komplette Anatomie des Menschen im praktischen Format! Dieses 84 cm hohe Modell ist die perfekte Wahl für alle, die nicht viel Platz haben und auf ausführliche Demonstrationen nicht verzichten wollen. Detailgetreu von Hand gefertigt, erfüllt dieses 33-teilige Modell hohe Ansprüche an Qualität und Akkuratess – bei einem erstaunlich günstigen Preis.

Die Muskelfigur, deren Strukturen in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind, ist auf einem Sockel montiert und besteht aus folgenden Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 2-teiliges Gehirn
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 2-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke sowie ein Arm zur Detailansicht abnehmbar
- Und noch viel mehr: insgesamt über 400 nummerierte Strukturen

84 x 30 x 30 cm; 5 kg

M-1019231



Muskelfigur, weiblich, 21-teilig (o. Abb.)

Mit denselben hochwertigen Qualitätsmerkmalen ausgestattet wie M-1000210, bietet Ihnen diese Figur ohne innere Organe, Gehirn und männlichen Genitaleinsatz tiefe Einblicke in den menschlichen Körperbau.

84 x 30 x 30 cm; 4,1 kg

M-1019232

➤ 1/2 LEBENSGRÖSSE



Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, europäisch, 39-teilig

Dieses hochwertige Muskel-Modell in natürlicher Größe gibt die anatomischen Strukturen des Menschen äußerst detailgetreu wieder. Daher ist es auch für die qualitativ hochwertige Ausbildung an medizinischen Hochschulen besonders geeignet. Die rechte Hälfte der Muskelfigur zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Abgerundet wird die Vielseitigkeit dieses ästhetischen Modells durch die genaue Darstellung der inneren Organe.

Es ist zerlegbar in:

- 2-teiliger Kopf
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- 5-teiliger Oberschenkel (abnehmbar: M. sartorius, M. gluteus maximus, M. rectus femoris, M. biceps femoris cap. I. mit M. semitendinosus)
- 2-teiliger Unterschenkel (abnehmbar: M. gastrocnemius)
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper mit Hautarm und -bein
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

Inklusive der Lernprogramme 3B ANATOMYtrainer™ und 3B MUSCLEtrainer™ auf CD-ROM sowie einer CD-ROM mit Bildern und Erläuterungen der einzelnen Strukturen in mehreren Sprachen. Lieferung inkl. fahrbarem Holzstativ und Aufbauanleitung.

174 cm; 40,7 kg

M-1000209



Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, asiatisch, 39-teilig

Wie M-1000209, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.

174 cm; 40,7 kg

M-1000208



39 beeindruckend detaillierte Teile plus Software!

Auf Rollen, leicht zu bewegen

> LEBENSGROSS

> IDEALE GRÖSSE FÜR DEN SCHREIBTISCH!



Muskelfigur, 1/3 Größe, 2-teilig

Alle oberflächlichen Muskeln des Menschen sind in dieser Mini-Muskelfigur akkurat wiedergegeben. Die Brust- und Bauchdecke mit zusätzlicher Darstellung einer weiblichen Brustdrüse sind abnehmbar, so dass die inneren Organe sichtbar werden. Lieferung auf Sockel.

57 x 25 x 18 cm; 2,1 kg

M-1000212

➤ Auf abnehmbarem Sockel!



Luxus-Muskelunterbein, 3-teilig

Das lebensgroße Modell ist im Kniegelenk horizontal teilbar und ermöglicht so die Ansicht der Gelenkstrukturen. Der M. gastrocnemius ist abnehmbar.

Merkmale der Unterschenkelmuskulatur:

- Abnehmbares, horizontal geteiltes Kniegelenk zur Ansicht der Gelenkstrukturen
- Abnehmbarer Wadenmuskel (M. gastrocnemius)

Lieferung auf abnehmbarem Sockel.

58 cm; 2,6 kg

M-1000353

Muskelbein, 7-teilig

Dieses Muskelmodell in natürlicher Größe ist zerlegbar in Ober- und Unterschenkel.

Folgende Muskeln sind abnehmbar:

- M. sartorius
- M. gluteus maximus
- M. rectus femoris
- M. biceps femoris cap. I. mit M. semitendinosus
- M. gastrocnemius

Lieferung auf Sockel. Mit mehrsprachigem Beiblatt.

100 cm; 7 kg

M-1000352

Muskelbein, 9-teilig

Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Beins mit Fuß, von denen Sie acht abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Die Lieferung des Muskelbeins erfolgt auf abnehmbarem Sockel.

77 x 26 x 26 cm; 4 kg

M-1000351



Muskelarm, 6-teilig

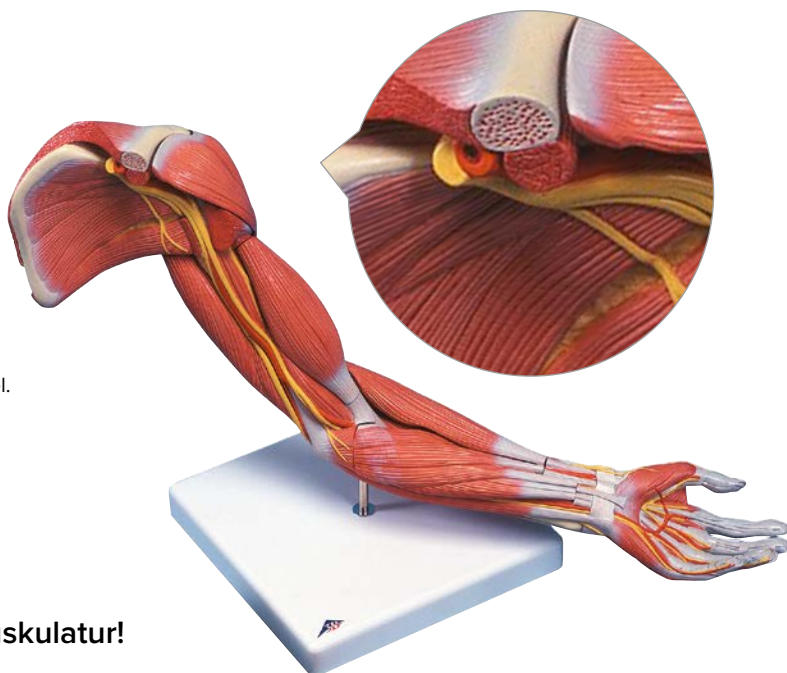
Bei diesem Modell in natürlicher Größe sind folgende Muskeln abnehmbar:

- M. deltoideus
- M. biceps brachii
- M. triceps brachii
- M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis
- M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis

Die Lieferung des Muskelsarms erfolgt auf Sockel.

70 cm; 3 kg

M-1000347



➤ Zeigt erstaunliche Details der oberflächlichen und Tiefenmuskulatur!

Muskelarm, 6-teilig

Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Arms mit Schulter, von denen Sie fünf abnehmen und detailliert studieren können.

Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert.

Auf abnehmbarem Sockel.

60 x 18 x 18 cm; 1,9 kg

M-1000015



3B MICROanatomy™ Muskelfaser

Das Modell zeigt einen Abschnitt einer Skelettmuskelfaser mit motorischer Endplatte in ca. 10.000-facher Vergrößerung. Die Muskelfaser stellt das Grundelement des quergestreiften Skelettmuskels dar.

23,5 x 26 x 18,5 cm; 1,2 kg

M-1000213

3B MUSCLEtrainer™

Sie wollen alles über den menschlichen Bewegungsapparat wissen? Dann ist der 3B MUSCLEtrainer™ genau die richtige Software für Sie. Mit seinen 248 Abbildungen, 241 Muskeln und über 200 beteiligten anatomischen Strukturen macht er Sie fit für Ihre Prüfungen oder hilft Ihnen bei der Auffrischung Ihres Wissens. Sein einzigartiger Aufbau vereinfacht Ihre zeitliche Planung, ermöglicht exakt definierbare Quizdurchgänge, liefert sofort die Ergebnisanalyse und visualisiert Ihren langfristigen Lernerfolg. Auf 3bscientific.com finden Sie Informationen zu den Systemanforderungen.

M-1002489



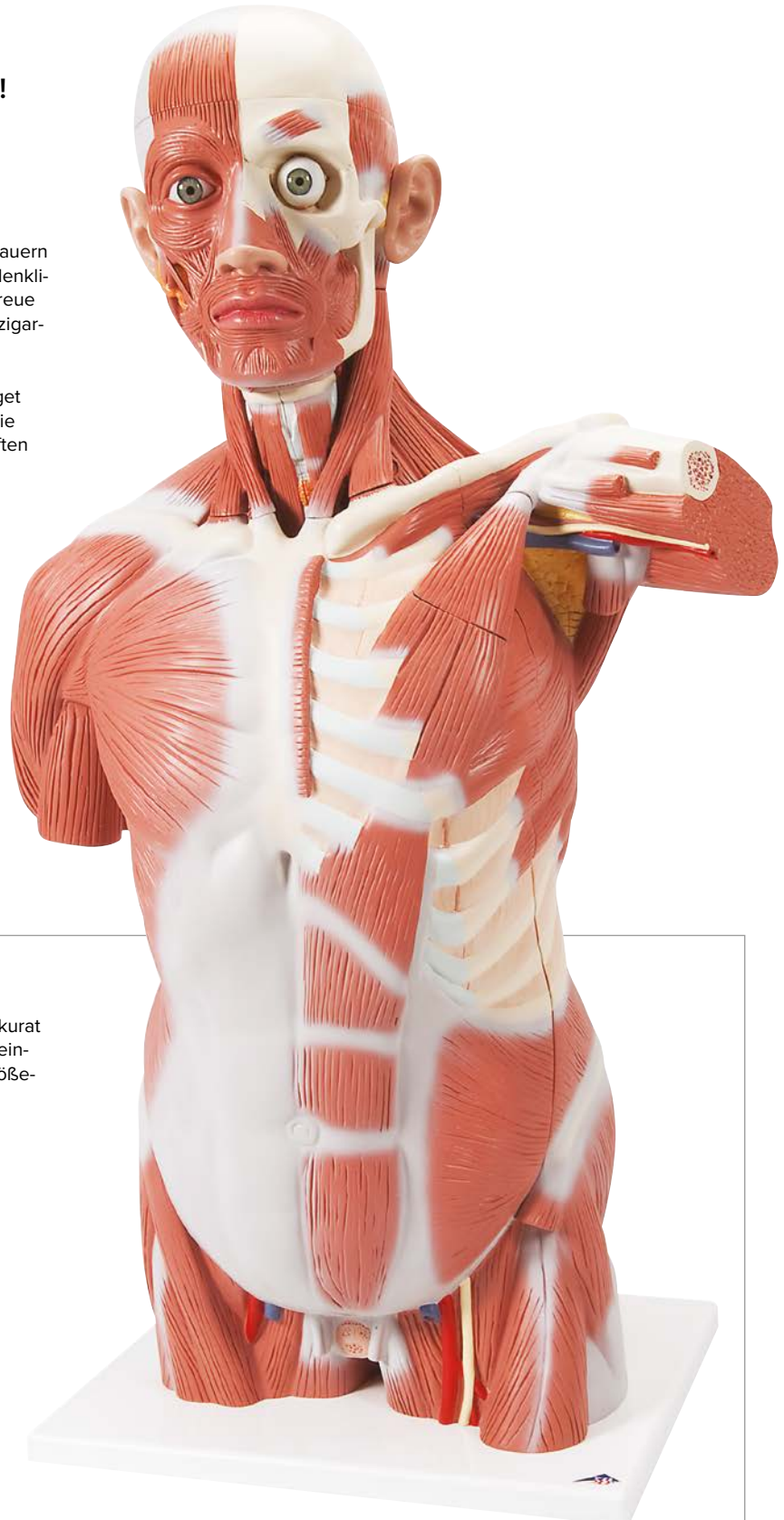
TORSOMODELLE

► Echte 3B Scientific® Torsi – Qualitativ hochwertig und detailgenau!

3B Scientific® Torsomodelle werden von qualifizierten Modellbauern hergestellt und modelliert, wobei sie nur hochwertigen, unbedenklichen Kunststoff verwenden. Es wird besonders auf die Detailtreue der Farben und Strukturen geachtet, die diese Modelle so einzigartig macht.

3B Scientific® Torsi sind in vielen Versionen und für jedes Budget erhältlich, abhängig von der gewünschten Verwendung. Um die richtige Kombination von abnehmbaren Teilen und Eigenschaften auszuwählen, besuchen Sie unseren Online-Shop unter [3bscientific.com!](http://3bscientific.com)

► Auf Seite 204 und 205 finden Sie einen ausführlichen Vergleich der Merkmale aller Torsomodelle.

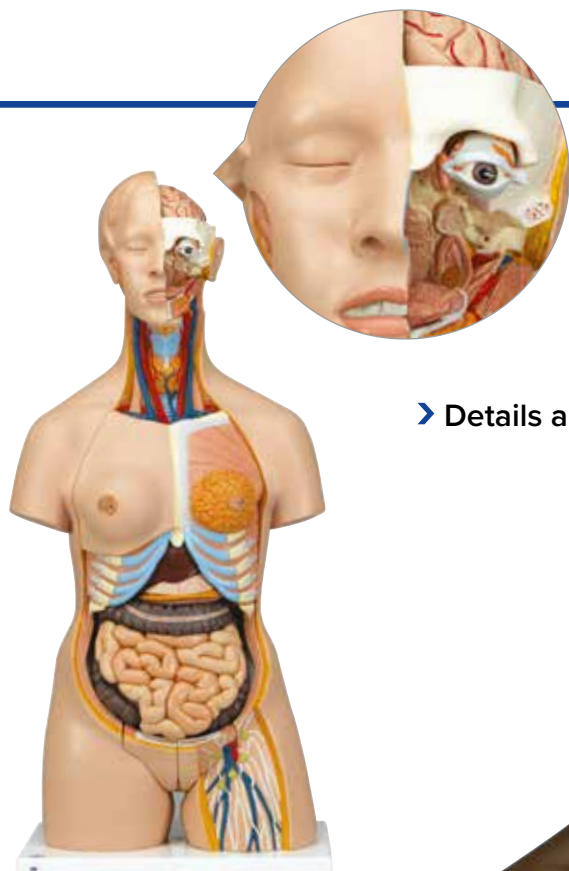


Lebensgroßer Muskeltorso, 27-teilig

Dieser anspruchsvolle Muskeltorso zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur des Menschen in großer Detailtreue. Akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, sogar in größeren Hörsälen.

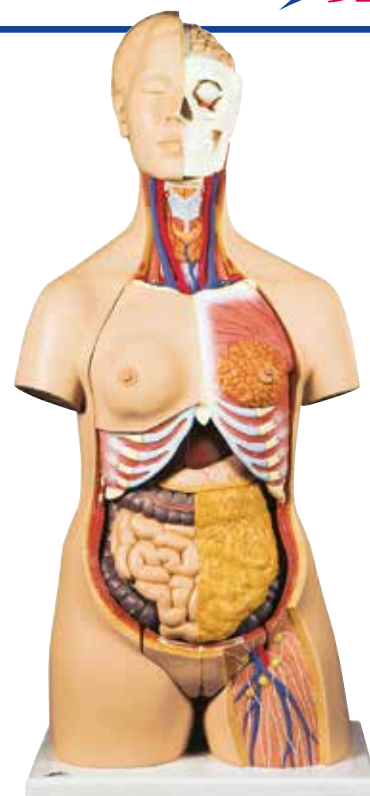
Folgende Teile des Muskeltorsos können zur Detailsicht abgenommen werden:

- Schädeldach
 - 6-teiliges Gehirn
 - Augapfel mit Sehnerv
 - Brust- und Bauchdecke
 - 2-teiliger Kehlkopf
 - 2 Lungenflügel
 - 2-teiliges Herz
 - Zwerchfell
 - 2-teiliger Magen
 - Leber mit Gallenblase
 - Gesamtes Darmpaket mit Blinddarm
 - Vordere Nierenhälfte
 - Harnblasenhälfte
 - 4 Muskeln
- Auf einem Sockel montiert.
95 x 60 x 35 cm; 14 kg
M-1001236



3-teiliger Kopf mit abnehmbarer Gehirnhälfte und Auge

➤ Details auf allen Ebenen!



Zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig

Der 3B Scientific® Luxus-Torso bietet Ihnen alle Möglichkeiten für ausführliche Demonstrationen. Sie erhalten hundertprozentige Qualität und einen hohen Grad an Detailarbeit. Die Beschaffenheit der erweiterten Torso-Version ist beeindruckend, genau wie sein Preis! Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen.

Er ist zerlegbar in:

- 3-teiligen Kopf
- 2-teiligen Magen
- 4-teiliges Darpaket
- Weibliche Brustdecke (2-teilig)
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Inklusive 3B Torso-Guide, montiert auf einem Sockel, helle Hautfarbe.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg
M-1000196



Afrikanischer zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig

Wie M-1000196, aber mit dunklerer Hautfarbe.

87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

M-1000202

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 20-teilig

Die Qualität dieses Torsos ist beeindruckend, genau wie sein Preis!

Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen.

Er ist zerlegbar in:

- 2-teiligen Kopf
- Weibliche Brustdecke (2-teilig)
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Alle Details wurden handbemalt unter Verwendung realistischer Farben.

Montiert auf einem Sockel und inklusive des 3B Torso-Guides.

87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg

Helle Hautfarbe.
M-1000197

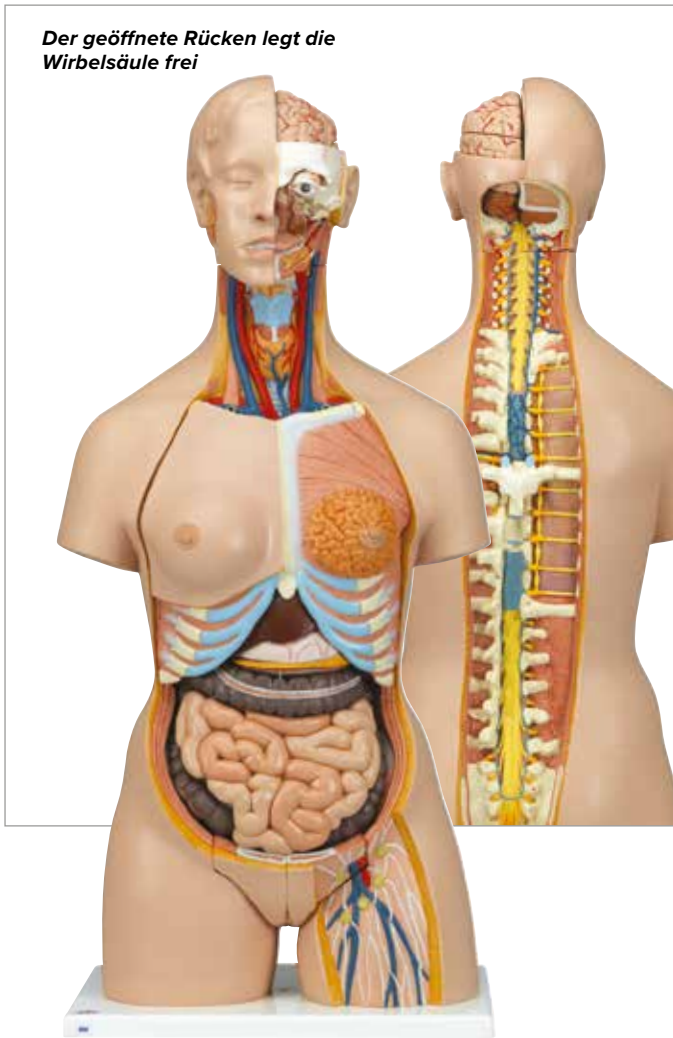
Japanischer zweigeschlechtiger Torso, 18-teilig

Geliefert mit 1-teiligem Kopf, ohne weibliche Brustdecke.

M-1000199



**Der geöffnete Rücken legt die
Wirbelsäule frei**



**Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit geöffnetem Rücken,
28-teilig**

Dieser Torso bietet alles! Herausnehmbare männliche und weibliche Genitalesätze, vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie zum Studium von Wirbeln, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien usw., einen Luxus-Kopf mit 4-teiligem Gehirn und vieles mehr. Ihr detaillierter Torso für anspruchsvolle Demonstrationen.

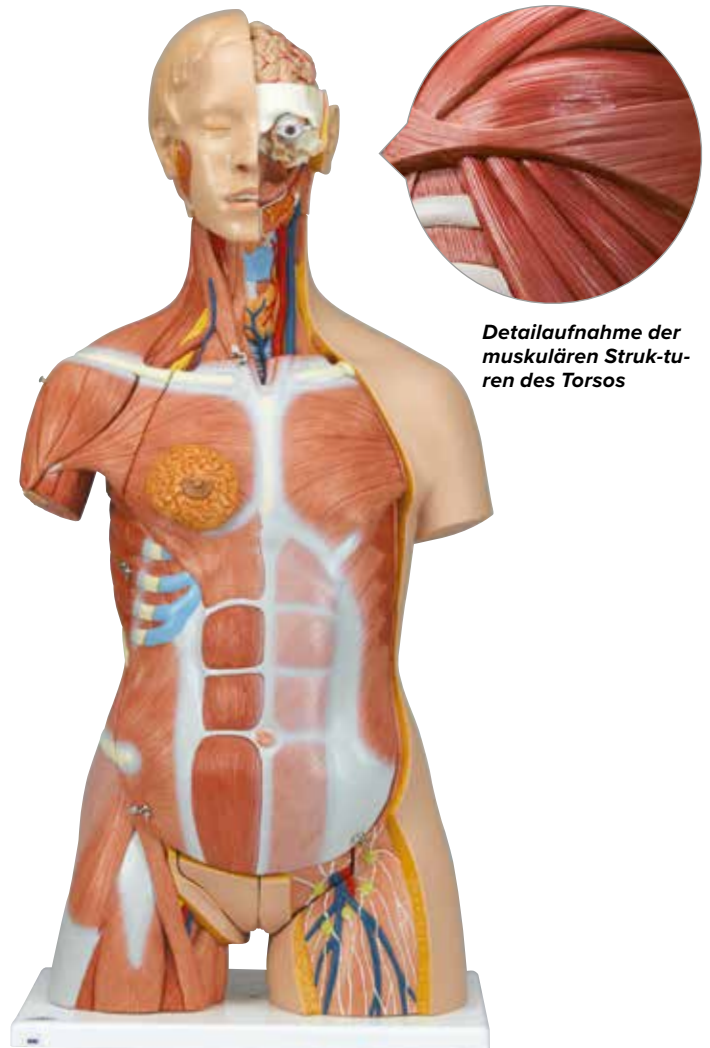
Er ist zerlegbar in:

- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdecke
- 6-teiligen Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitalesatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitalesatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg

M-1000200



**Detailaufnahme der
muskulären Strukturen
des Torsos**

Zweigeschlechtiger Luxus-Muskel-Torso, 31-teilig

Mit diesem einzigartigen Torso sind Sie anatomisch unschlagbar. Er zeigt sowohl die oberflächliche als auch die tiefe Muskulatur. Die beiden Muskeln M. deltoideus und M. gluteus maximus sind zur Detailsicht sogar abnehmbar. Betrachten Sie auch die Wirbel, das Rückenmark, die Spinalnerven und die Vertebralarterien, tauschen Sie die männlichen und weiblichen Genitalesätze gegeneinander aus, entdecken Sie die inneren Strukturen des Gehirns.

Zerlegbar in die folgenden Teile:

- 6-teiligen Kopf
- Brust- und Bauchdecke mit Muskulatur
- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdrüse
- M. gluteus maximus
- M. deltoideus
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitalesatz mit herausnehmbarem Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitalesatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg

M-1000203

› LEBENSGROSSER TORSO

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig

Weltweit einzigartig ist bei diesem lebensgroßen Torso der abnehmbare 6-teilige Muskelarm. Das hochwertige Modell gibt damit die Anatomie des kompletten menschlichen Oberkörpers umfassend wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen.

Die folgenden Teile sind abnehmbar, um sie genauer zu betrachten:

- 2-teiliger Kopf
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- Oberschenkelstumpf
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

Alle Details wurden handbemalt unter Verwendung realistischer Farben. Montiert auf einem Sockel. Lieferung inklusive des 3B Torso-Guides.

90 cm; 22,8 kg

M-1000205



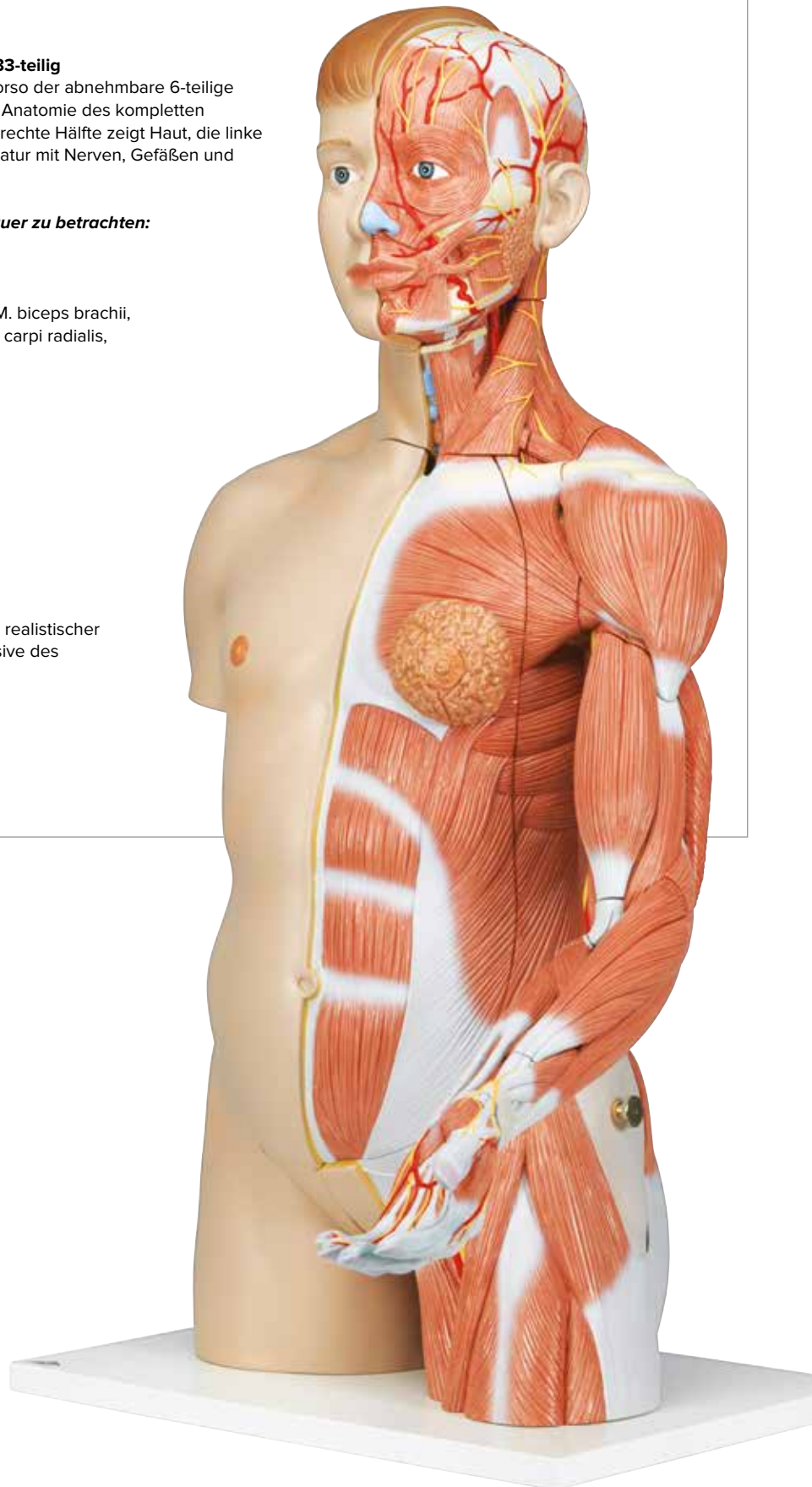
Zweigeschlechtiger Asiatischer

Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig

Wie M-1000205, mit asiatischem Aussehen.

90 cm; 22,8 kg

M-1000204



Geschlechtsloser Klassik-Torso, 12-teilig

Dieser geschlechtsneutrale, lebensgroße Torso ist hervorragend für eine grundlegende Anatomielehre geeignet.

Mit folgenden abnehmbaren Teilen:

- 2-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte

Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, montiert auf einem Sockel.

87 x 38 x 25 cm; 4,6 kg

M-1000186

Einzelne Teile können einfach abgenommen werden



Geschlechtsloser Klassik Torso, 14-teilig

- Detailgetreu von Hand bemalt
- Aus hochwertigen Kunststoffen gefertigt

Mit folgenden abnehmbaren Teilen:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

M-1000190

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 16-teilig

Dieser Torso ist bei Studenten besonders beliebt.

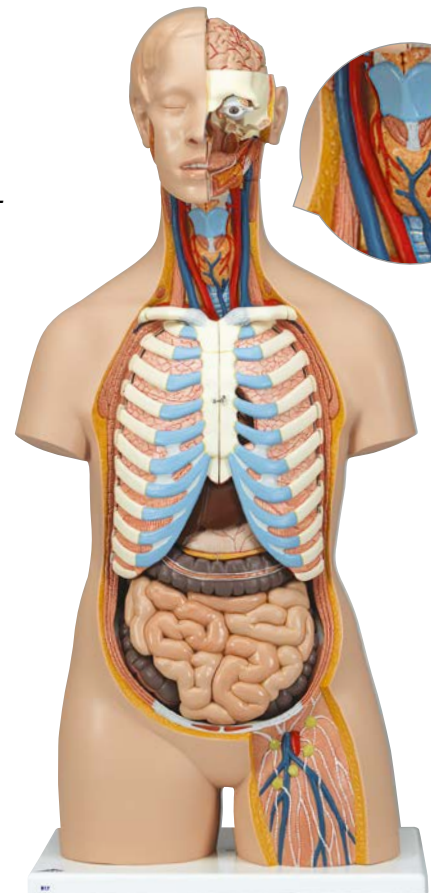
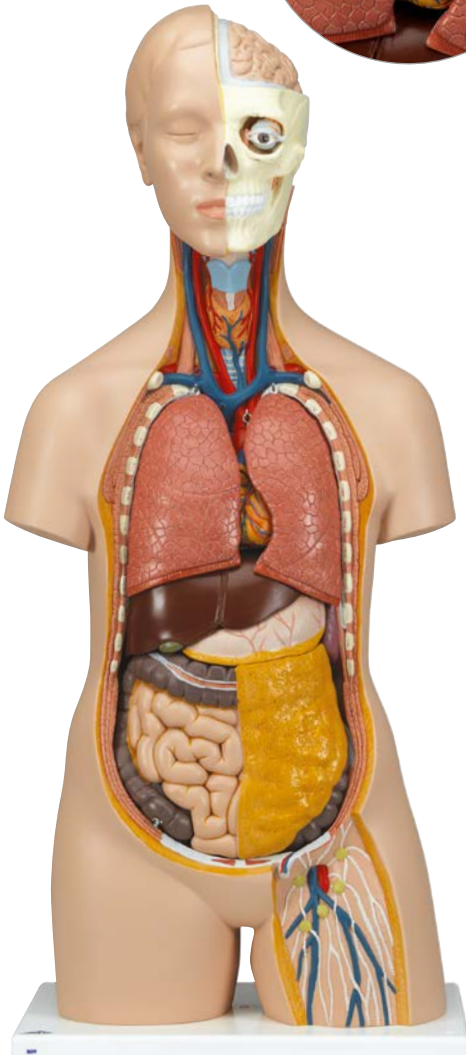
Er zeigt die menschliche Anatomie sehr detailliert und ist mit folgenden abnehmbaren Teilen ausgestattet:

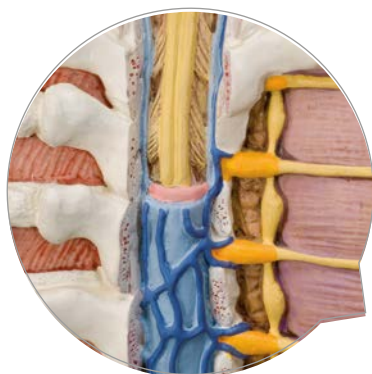
- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel mit Brustbein und Rippenansätzen
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, auf einem Sockel montiert.

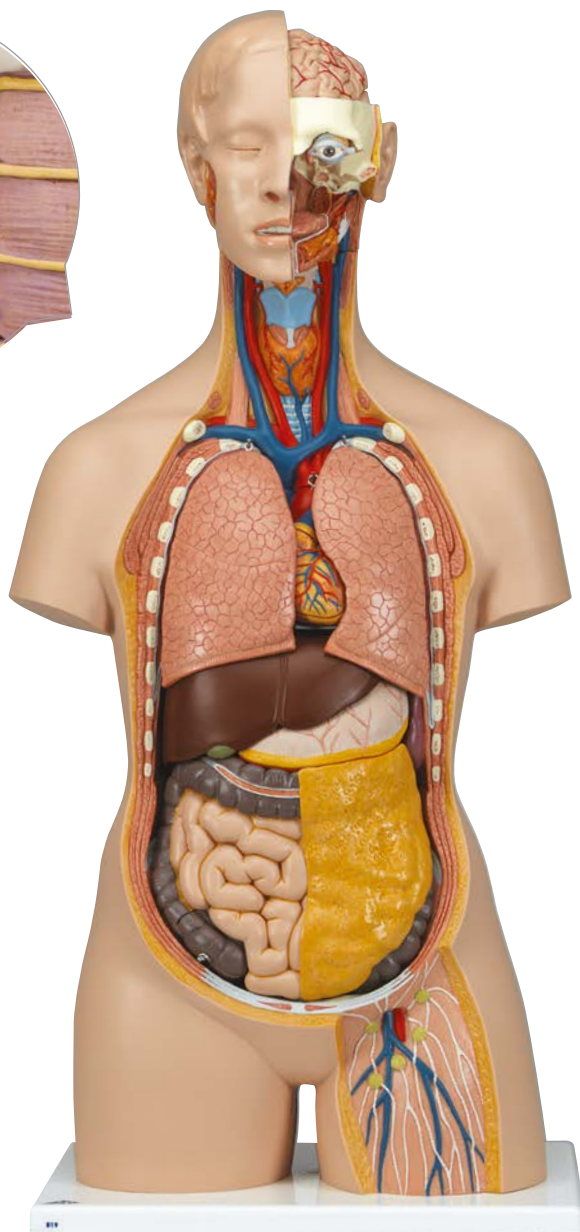
87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

M-1000188





Geöffneter Rücken vom Kleinhirn bis zum Steißbein



Geschlechtsloser Klassik Torso mit geöffnetem Rücken, 18-teilig

Dieser Torso ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet (siehe Bild S. 200). Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet.

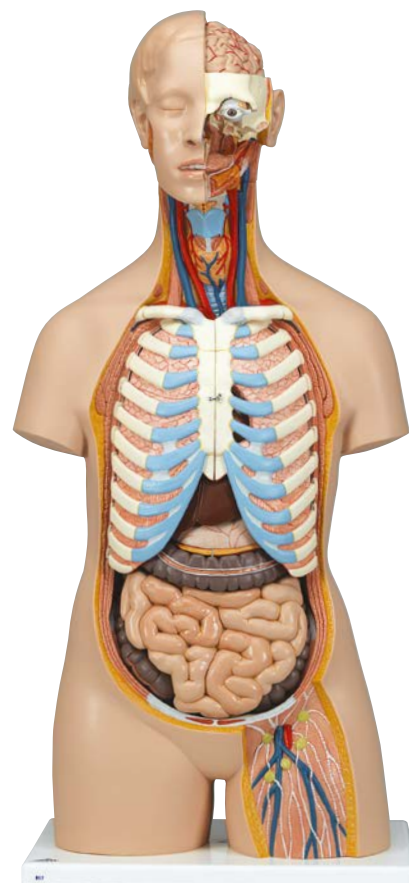
Der Torso umfasst folgende Erweiterungen:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, auf einem Sockel montiert.

87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

M-1000193



Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 21-teilig

Er basiert auf dem Torso M-1000188 für Studenten und ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet.

Der Torso umfasst folgende Erweiterungen:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2-teiliger Magen
- Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte
- Geöffneter Rücken
- Gehirnhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 6,5 kg

M-1000192

➤ Zu jeder Scheibe finden Sie in der Produktbeschreibung eine Lernkarte.



Alle Scheiben lassen sich horizontal verschieben

Scheiben-Torso, 15 Scheiben

Dieser einzigartige Torso ist horizontal in 15 Scheiben geteilt. Auf den einzelnen Schnittebenen sind die topographischen Verhältnisse als farbliche Reliefs dargestellt. Zur genauen Betrachtung lassen sich die Scheiben horizontal verschieben und um ihre sagittale Achse drehen. Jede Scheibe ist einzeln abnehmbar.

130 x 40 x 35 cm; 19 kg

M-1001237

Strapazierfähige Schutzhülle für Torsi

Schützen Sie Ihre Investition mit dieser äußerst robusten Hülle für Torsomodelle. Geeignet für alle Torsi in natürlicher Größe. Mit Reißverschluss und verstärktem Tragegriff zum einfachen Transportieren. Farbe: Schwarz

M-1020762



TORSO ÜBERSICHTSTABELLE

Artikelnummer	M-1000186	M-1000190	M-1000188	M-1000193
Seite	202	202	202	203
Einzelteile	12	14	16	18
Offener Rücken, der die Wirbelsäule freigibt	–	–	–	✓
Der Kopf kann zerlegt werden in	2-teilig	3-teilig	3-teilig	6-teilig
Die Lunge kann geöffnet werden, um die innere Anatomie freizugeben	✓	✓	✓	✓
Brustkorb dargestellt	–	–	✓	–
Das Herz kann zerlegt werden in	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Der Magen kann zerlegt werden in	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig
Die Leber/Gallenblase kann herausgenommen werden	✓	✓	✓	✓
Der Darmtrakt kann zerlegt werden in	2-teilig	2-teilig	4-teilig	2-teilig
Die Hälfte der Niere kann geöffnet werden, um die innere Anatomie freizugeben	✓	✓	✓	✓
Die Hälfte der Harnblase kann geöffnet werden, um die innere Anatomie freizugeben	–	✓	✓	✓
Mit Muskelarm	–	–	–	–
Die Abdeckung der weiblichen Brust kann zerlegt werden	–	–	–	–
Geschlechtsneutral	✓	✓	✓	✓
Beide Geschlechter	–	–	–	–
Die männlichen Genitalien können zerlegt werden in	–	–	–	–
Die weiblichen Genitalien können zerlegt werden in	–	–	–	–
Hautfarbe	Hell	Hell	Hell	Hell
Mit 3B Scientific® Torso-Leitfaden	✓	✓	✓	✓
Lebensgröße	✓	✓	✓	✓

› Suchen Sie eine kleinere Alternative für Ihr Büro?

Mini Torso, 12-teilig

Dieser Torso entspricht etwa der halben natürlichen Größe. Auch kleine Hände können ihn schnell zerlegen. Alle Teile sind nummeriert und in der mitgelieferten Produktbeschreibung erklärt.

Enthaltene abnehmbare Teile:

- 2 Kopfhälften
- Gehirnhälfte
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket

Detailreichtum auf kleinstem Platz – ideal als Geschenk oder für Ihr Büro.

54 x 24 x 18 cm; 1,89 kg

M-1000195

3B Torso-Guide, 15-teilig (o. Abb.)

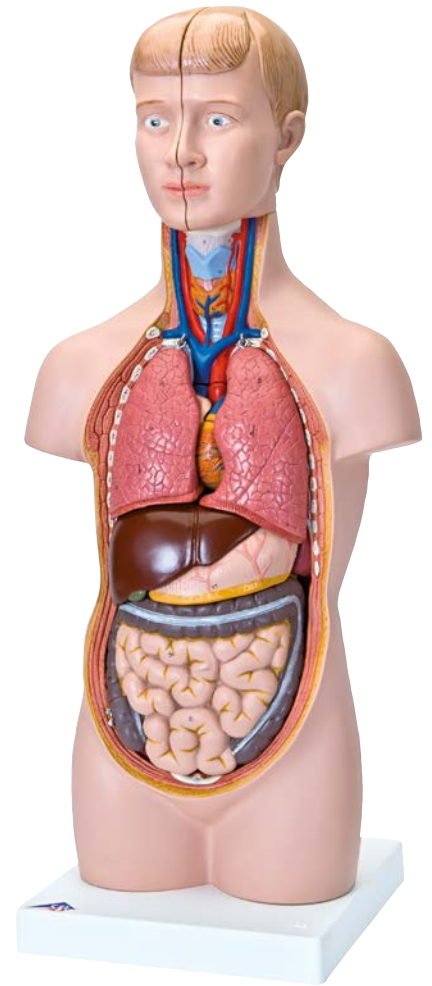
- Hochwertige Farbbilder jedes Einzelteiles
- Erläuterungen zu allen Strukturen
- Wertvolle Tipps für einen interessanteren Unterricht
- 7 verschiedene Sprachen (Latein, Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Japanisch)
- CD-ROM mit allen Bildern und Texten im pdf-Format, die Ihnen bei der Erstellung von Prüfungen und bei der Vorbereitung Ihres Unterrichts wertvolle Dienste leisten kann
- Farbiger Ablageordner

M-1000183

3B-Torso-Foliensatz (o. Abb.)

Beinhaltet 33 hochwertige Overhead-Folien mit farbigen Bildern jedes Einzelteiles.

M-1000184



M-1000192	M-1000196	M-1000197	M-1000199	M-1000200	M-1000202	M-1000203	M-1000204	M-1000205	M-1000195
203	199	199	199	200	199	200	201	201	205
21	24	20	18	28	24	31	33	33	12
✓	–	–	–	✓	–	✓	–	–	–
6-teilig	3-teilig	2-teilig	1-teilig	6-teilig	3-teilig	6-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
2-teilig	2-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	1-teilig
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4-teilig	4-teilig	2-teilig	2-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	2-teilig
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	6-teilig	6-teilig	–
–	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	–
✓	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
–	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	–
–	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	–
Hell	Hell	Hell	Asiatisch	Hell	Dunkel	Hell	Asiatisch	Hell	Hell
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1/2

HAUTMODELLE



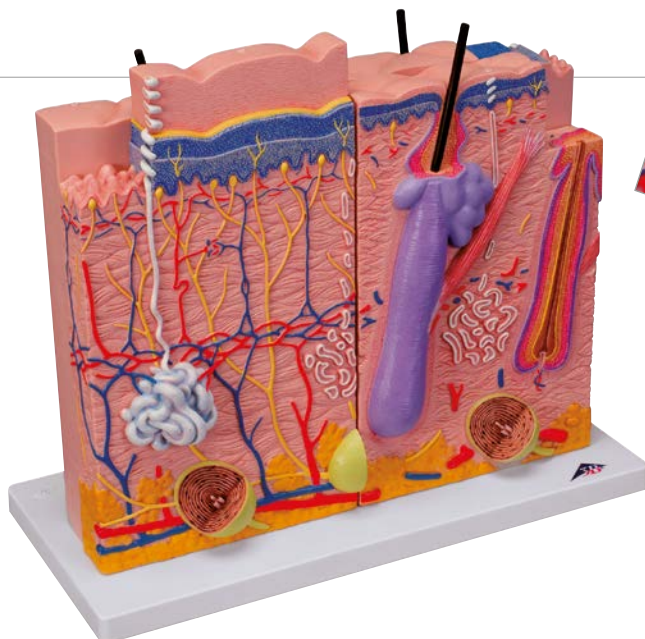
Haut, Blockmodell, 70-fache Größe

Dieses einzigartige Modell zeigt die Schichten der Haut und ihre Strukturen dreidimensional. Neben der differenzierten Darstellung der einzelnen Schichten sind auch Haare, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäße dargestellt.

Auf Grundbrett.

44 x 24 x 23 cm; 3,6 kg

M-1000291

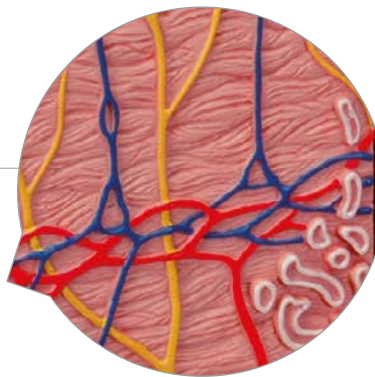


Hautmodell, 3-teilig

Das Modell besteht aus drei Einzelteilen auf einem gemeinsamen Sockel, welche jeweils Anschnitte der menschlichen Haut in einer 80-fachen Vergrößerung repräsentieren. Sämtliche am Aufbau der Haut beteiligten Schichten und mikroskopischen Strukturen, wie z. B. Nerven, Gefäße und Tastkörperchen, wurden anatomisch genau und räumlich an den Modellen umgesetzt.

34 x 39 x 15,5 cm; 2,05 kg

M-1000294



➤ **DREI MODELLE
IN EINEM!**



Hautschnitt

Das Modell zeigt die Feinstruktur der Haut mit „allem Drum und Dran“. Anhand der vergleichenden Hautschnitte von Leistenhaut (z. B. Handfläche) und Felderhaut (z.B. Unterarm) erkennt man die verschiedenen Zellschichten sowie die darin eingebetteten Schweißdrüsen, Tastkörperchen, Blutgefäße, Nerven und ein Haar mit Wurzel. Darüber hinaus zeigt ein Nagel-Schnittmodell auf dem Sockel Nagelplatte, Nagelbett und Nagelwurzel. Die Darstellung einer Haarwurzel mit all ihren Zellschichten rundet das Hautmodell ab.

10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg

M-1000292

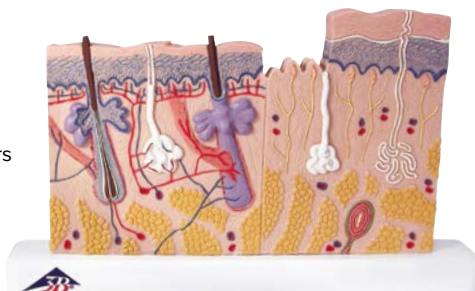
Hautschnitt, 40-fache Größe

Dieses Tischmodell eignet sich besonders zum Vergleich der unbehaarten mit der behaarten Haut. Dargestellt sind die drei Schichten der Haut mit

Haaren, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäßen. Auf Sockel.

24 x 15 x 3,5 cm; 0,2 kg

M-1000290



Hautschnitt, 70-fache Größe

Das Reliefmodell zeigt einen Schnitt durch die drei Schichten der behaarten Haut. Es zeigt auf Grundbrett:

- Haarwurzeln mit Talgdrüsen
- Schweißdrüsen
- Rezeptoren
- Nerven

Auf Sockel.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

M-1000289

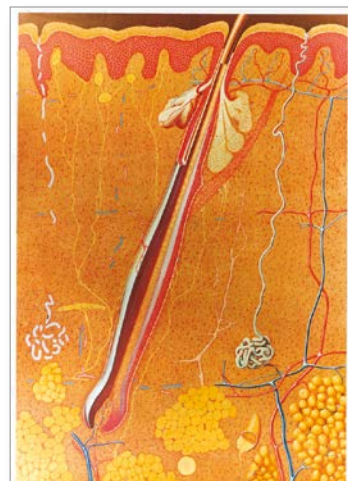
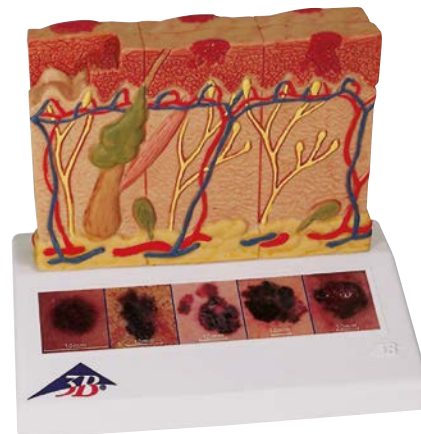


Hautkrebs-Modell

Dieses 3B Scientific® Pathologie Modell zeigt in 8-facher Vergrößerung auf Vorder- und Rückseite 6 verschiedene Stadien des schwarzen Hautkrebs. In der Aufsicht sind die äußerlich sichtbaren Hautveränderungen der einzelnen Stadien erkennbar und ermöglichen eine Beurteilung nach den „ABCDE“ Kriterien. An den Seiten des Modells sind die unterschiedlichen Eindringtiefen in die Hautschichten nach Clark (I-V) und Breslow (in mm) gekennzeichnet. Auf dem Sockel zeigen 5 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Ausprägungen des malignen Melanoms.

14 x 10 x 11,5 cm; 0,2 kg

M-1000293

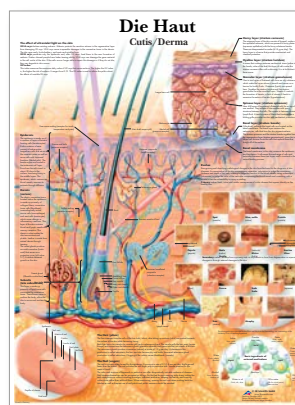


3B Scientific® Wandkarte – Haut

Das Poster zeigt die Mikroanatomie der Haut in Farbe und großer Darstellung, so dass sie leicht zu verstehen und zu erlernen ist. Montiert.

84 x 200 cm

M-1001177



3B Scientific® Lehrtafel – Die Haut

Die Anatomie der menschlichen Haut, einschließlich sämtlicher Hautschichten, sowie einige häufige Hautkrankheiten werden dargestellt. Laminiert.

50 x 67 cm

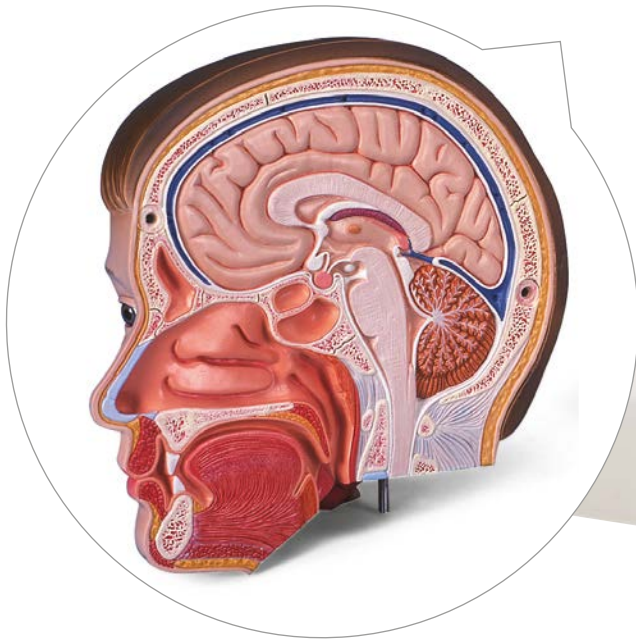
M-1001512

KOPF- UND GEHIRNMODELLE

+

Sie können sich auf 3B Scientific® Modelle verlassen:

- + Extrem langlebig dank hochwertigem Material
- + Aus gesundheitlich unbedenklichen Stoffen
- + Sorgfältig abgeformt und handbemalt
- + Anatomische Detailtreue

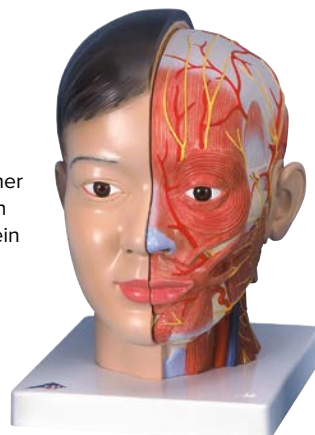


Kopf mit Hals, 4-teilig

Die linke Hälfte dieses median geschnittenen Modells in natürlicher Größe zeigt die Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Die Gehirnhälfte ist herausnehmbar. Der Kopf ist auf ein abnehmbares Hals-teil montiert, das sowohl horizontal als auch schräg geschnitten ist. Lieferung auf Grundbrett.

26 cm; 2,2 kg

M-1000216



Asiatischer Kopf mit Hals, 4-teilig

Wie M-1000216, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.

26 cm; 2,2 kg

M-1000215

A. Medianschnitt des Kopfes

Reliefmodell mit exakter Darstellung der inneren Strukturen des Kopfes.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

M-1000219

B. Kopfschnitt-Modell

Präziser Frontalschnitt eines menschlichen Kopfes in anatomischer Höhe der Nasennebenhöhlen. Linksseitig ist eine normale physiologische Belüftung dargestellt. Rechtsseitig ist ein pathologisch verändertes Schleimhautrelief erkennbar, welches bei einer Nasennebenhöhlenentzündung (Sinusitis) vorkommt.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

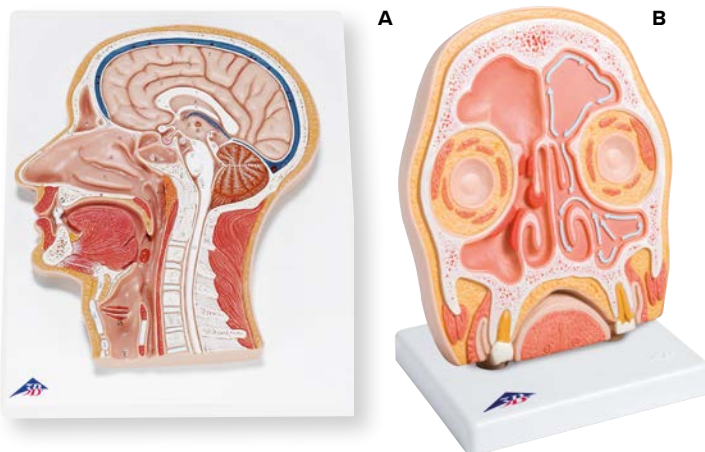
M-1012789

C. Median- und Frontalschnitt des Kopfes

2 Reliefmodelle auf Grundbrett.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

M-1000220



*Mit 3-teiligem Gehirn
und vielen nummerierten
Details!*

Muskelkopf, 5-teilig

Dieses Modell zeigt die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur sowie Nerven und Gefäße von Kopf und Hals. Mit abnehmbarer Schädeldecke und 3-teiligem Gehirn. Auf abnehmbarem Sockel.

36 x 18 x 18 cm; 1,8 kg

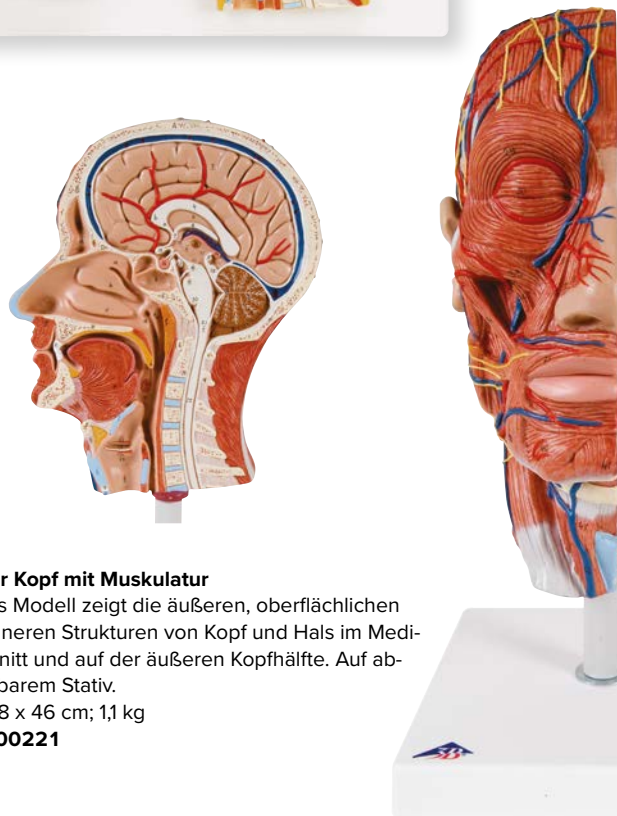
M-1000214

Halber Kopf mit Muskulatur

Dieses Modell zeigt die äußeren, oberflächlichen und inneren Strukturen von Kopf und Hals im Medianschnitt und auf der äußeren Kopfhälfte. Auf abnehmbarem Stativ.

22 x 18 x 46 cm; 1,1 kg

M-1000221





➤ Großartige Modelle zum Studium des menschlichen Kopfes und der Anatomie des Gehirns!

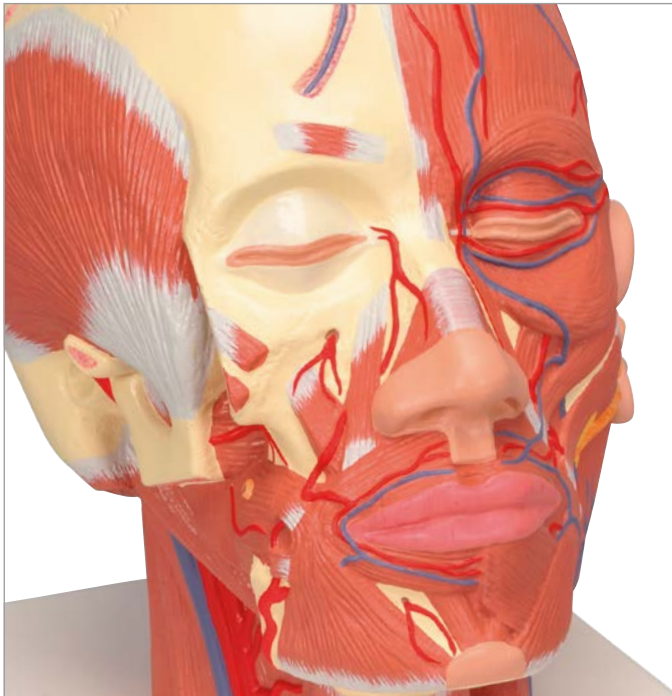
Kopfmuskulatur

Darstellung der oberflächlichen Muskulatur des Kopfes und des Nackens mit:

- Ohrspeicheldrüse
- Unterkieferdrüse (rechte Hälfte)
- Tieferliegender Muskulatur (linke Hälfte)
- Unterkiefer, teilweise freigelegt

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

M-1001239

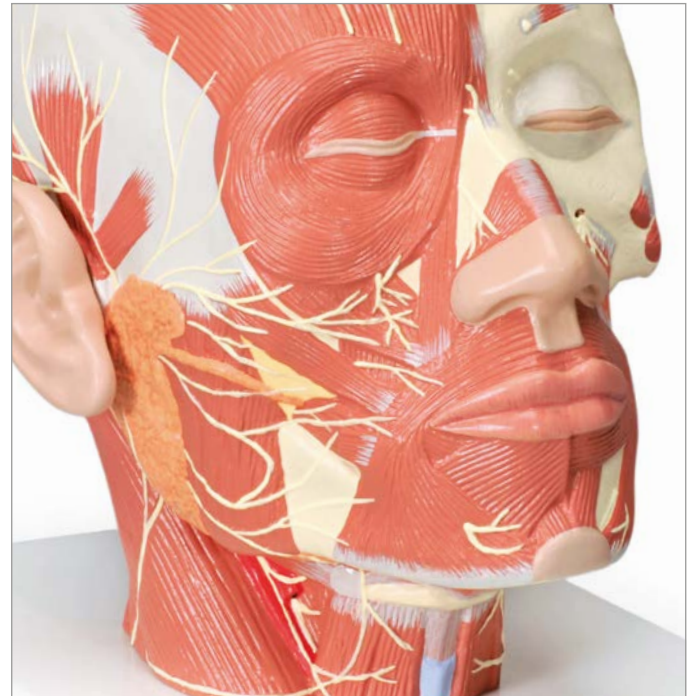


Kopfmuskulatur mit Blutgefäßen

Wie M-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Blutgefäße.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

M-1001240



Kopfmuskulatur mit Nerven

Wie M-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Nerven.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

M-1008543



Ansicht der Schädelbasis mit Strukturen

A. Gehirn mit Arterien auf Kopfbasis, 8-teilig

Dieses Gehirnmodell ermöglicht die Betrachtung der Strukturen der inneren Schädelbasis. Das Schädeldach ist abgenommen und zeigt ein median geteiltes Gehirn mit Arterien.

Beide Hälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
 - Schläfen mit Hinterhauptslappen
 - Hirnstamm
 - Kleinhirn
- Auf Sockel.

15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg

M-1017869



B. Gehirn mit Arterien, 9-teilig

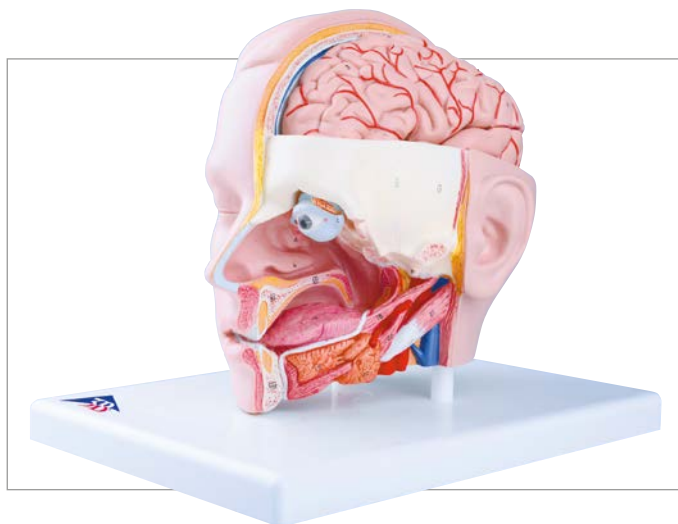
Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien; die Basilararterie mit ihren Ästen ist abnehmbar.

Beide Hälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

M-1017868



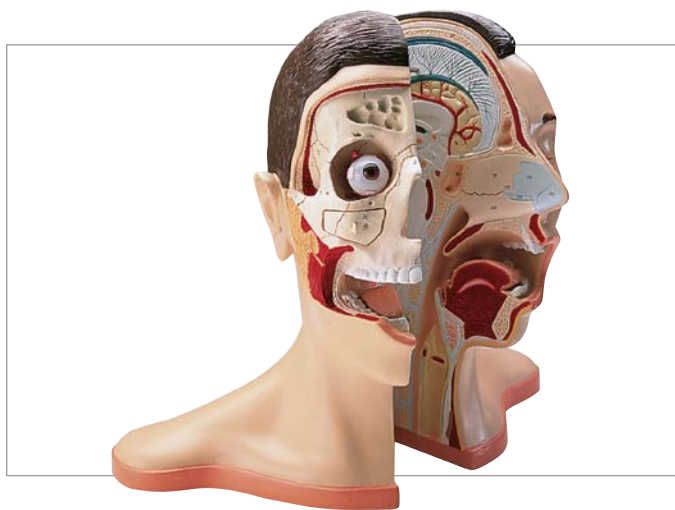
C. Kopfmodell, 6-teilig

Das Kopfmodell für hohe Ansprüche!

Der lebensgroße, 6-teilige Kopf ist abnehmbar auf einem Sockel montiert und beinhaltet eine herausnehmbare 4-teilige Gehirnhälfte mit Arterien. Der Augapfel mit Sehnerv ist ebenfalls herausnehmbar; Nasen-, Mund- und Rachenraum, Hinterhaupt und Schädelbasis sind halbseitig eröffnet.

9 x 23 x 22 cm; 1 kg

M-1000217



D. Kopf und Nacken, 5-teilig

Darstellung eines median geschnittenen Kopfes, der zur Ansicht der inneren Strukturen aufgeklappt werden kann. Die rechte äußere Hälfte zeigt die knöchernen Strukturen. Ein Augapfel, der Knochendeckel über der Kieferhöhle und die rechte Zungenhälfte sind abnehmbar.

Mit Nummerierung.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

M-1005536



3B Scientific® Gehirnmodelle sind Naturabgüsse und zeigen selbst feinste Strukturen.

- + Magnetverbindungen für die einfache Handhabung
- + Hochwertige Materialien für langlebige Modelle
- + Handbemalt und sorgfältig hergestellt

Zusätzliche Produktbilder und Detailansichten finden Sie auf 3bscientific.com.



Das Klassik-Gehirn eignet sich bestens zum Studium des Nervensystem sowie der Anatomie des Hirns. Passend für Schädelmodelle:

M-1020159, M-1020163,
M-1020164, M-1020165,
M-1020166, M-1020167,
M-1020168, M-1020169
auf S. 186-191

Klassik-Gehirn, 5-teilig

Das median geschnittene Modell ist die Originalabformung eines echten menschlichen Gehirns.

Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

13 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

M-1000226



Mit Magnetverbindungen für den praktischen Unterricht!



Gehirn, 4-teilig

Alle Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind handbemalt, nummeriert und in einem Beiblatt benannt.

Die rechte Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Hirnstamm mit Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

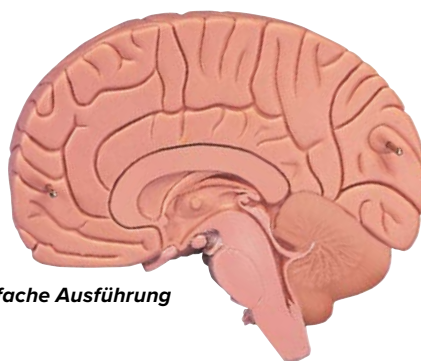
M-1000224

Einsteiger-Gehirn, 2-teilig

Die einzelnen Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind einfarbig dargestellt. Auf abnehmbarem Sockel.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

M-1000223



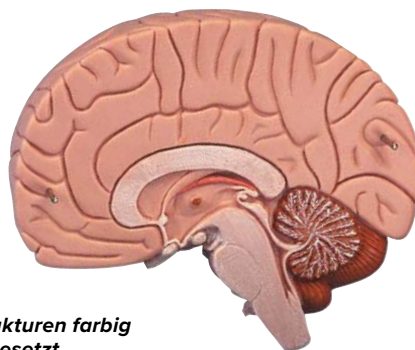
Einfache Ausführung

Gehirnmodell, 2-teilig

Farbige Kontraste ermöglichen mit diesem median geschnittenen Gehirnmodell das Studium aller wichtigen Strukturen zu einem besonders günstigen Preis. Auf abnehmbarem Sockel.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

M-1000222



Strukturen farbig abgesetzt

Gehirn, 8-teilig

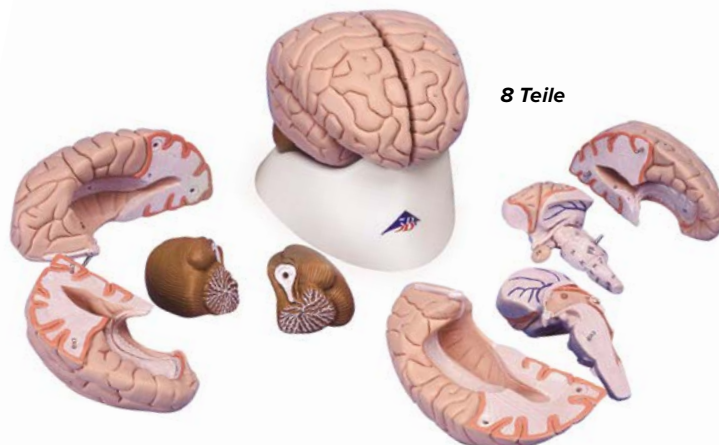
Bei diesem sehr detaillierten, median geschnittenen Modell sind beide Hälften zerlegbar in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

M-1000225



8 Teile



Hirnfunktionen-Modell, 8-teilig

Median geschnitten, zeigt dieses Modell der Hirnfunktionen auf der rechten Hälfte die farblich differenzierten Repräsentationsfelder der Großhirnrinde.

Die linke Hälfte zeigt, ebenfalls farblich differenziert:

- Pre- und Postzentrale Region
- Broca und Wernicke Gebiete
- Heschl'sche Windung
- Hirnnerven
- Ventrikel

Beide Gehirnhälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hälfte des Hirnstamms
- Hälfte des Kleinhirns

14 x 14 x 17,5 cm; 0,95 kg

M-1000228



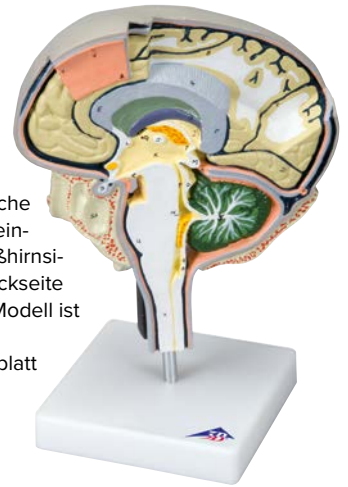
Zur Detailansicht zerlegbar!

Gehirnschnitt

Vergrößerter und hochdetaillierter Schnitt durch die rechte Gehirnhälfte einschließlich Schädelanteile. Die Pia mater ist entnommen. Das Modell ist doppelseitig und sehr differenziert gefärbt. Eine Fläche liegt auf der Linea mediana und beinhaltet einen Schnitt durch die Großhirnsichel. Ein Sagittalschnitt auf der Rückseite legt den Seitenventrikel frei. Das Modell ist mit 49 Referenzen versehen, die auf einem englischsprachigen Beiblatt definiert sind.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

M-1005113

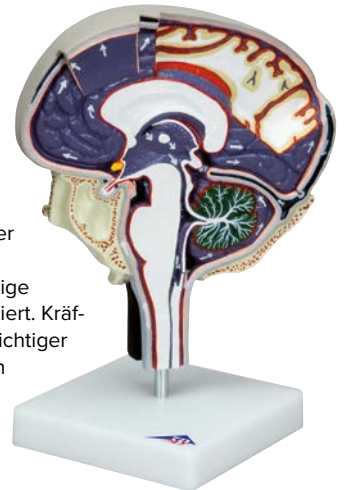


Hirnflüssigkeitskreislauf

Vergrößertes, detailliertes Modell eines Schnitts durch die rechte Gehirnhälfte mit Schnittdarstellung der Pia mater, Spinnwebhaut und Dura mater. Das Modell weist eine klare Kennzeichnung der Bereiche der Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit auf und die jeweilige Flussrichtung ist durch Pfeile markiert. Kräftige Farben zur Unterscheidung wichtiger Merkmale, auf Stativ. Mit Beiblatt in englischer Sprache.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

M-1005114



Gehirnventrikel

Dieses Modell zeigt beide Seitenventrikel, den 3. und 4. Ventrikel und den Aquaeductus Cerebri (Sylvius). Auf Stativ.

14 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

M-1001262



➤ **Anatomie „begreifen“ mit diesem stark vergrößerten Gehirnmodell!**

Mega-Gehirn, 2,5-fache Größe, 14-teilig

Ein einmaliges Gehirnmodell, das sich besonders für den Unterricht vor größeren Gruppen eignet. Die auf verschiedenen Ebenen gelegenen Median-, Frontal- und Horizontalschnitte ermöglichen ein sehr exaktes Studium des Gehirns und seiner Ventrikel. Auf abnehmbarem Sockel.

- Naturabguss aus unzerbrechlichem Vinyl
- Zerlegbar in 14 Teile
- Ideal für das dreidimensionale Studium der Hirnstrukturen
- Lieferung mit abnehmbarem Sockel und ausführlichem Beiblatt

34 x 30 x 37 cm; 5,6 kg
M-1001261



Modell der Gehirnregionen, 4-teilig

Unser populärstes Gehirnmodell reproduziert das Gehirn eines rechts-händigen Menschen und verwendet dabei kontrastierende Farben und handgeschriebene Beschriftungen zur Lokalisierung und Kennzeichnung der motorischen und sensorischen Funktionszentren. Das Modell hebt nicht nur die intellektuelle Funktion der dominanten linken Hirnhälfte und die kreative Funktion der rechten hervor, sondern verdeutlicht auch die Funktionen des limbischen Systems. Gut erkennbar sind die sensorischen Regionen und Zentren, ebenso wie die motorischen.

23 x 20 x 30 cm; 2,38 kg

M-1005555



Rattengehirn zur vergleichenden Anatomie

Das Modell zeigt ein Rattengehirn in ca. 6-facher Vergrößerung. Durch einen Mediansagittalschnitt ist das Modell in zwei Hälften zerlegbar. Die rechte Modellhälfte zeigt sowohl von außen als auch im Mediansagittalschnitt die Strukturen des Cerebrums (Großhirn), Cerebellums (Kleinhirn) und des Truncus cerebri (Hirnstamm), die aus didaktischen Gründen jeweils farbig abgegrenzt werden (Cerebrum = rosa, Cerebellum = blau, Truncus cerebri = gelb). Die linke Modellhälfte ist größtenteils transparent und gewährt somit den Blick auf den farbig dargestellten linken Seitenventrikel und Hippocampus, die ebenfalls im Mediansagittalschnitt sichtbar sind.

14 x 10 x 16 cm; 0,24 kg

M-1000230

NERVENSYSTEM-MODELLE

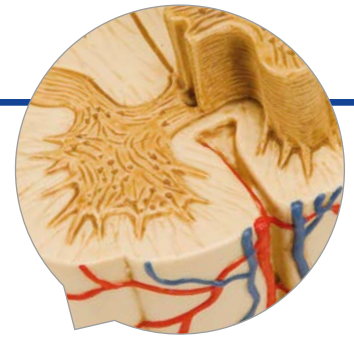


Nervensystem, 1/2 natürliche Größe

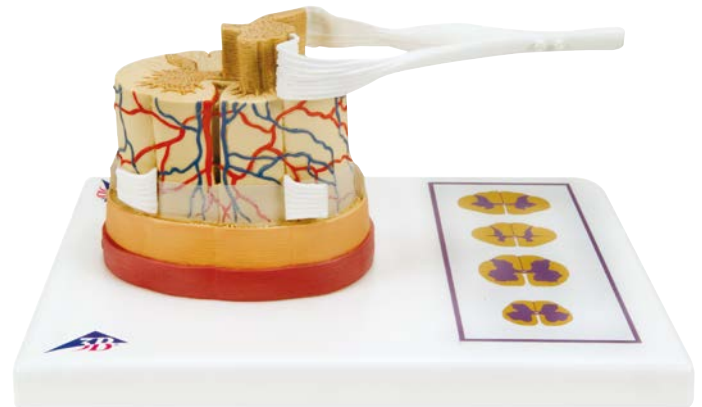
Bei diesem Reliefmodell sind sowohl das zentrale als auch das periphere Nervensystem schematisch dargestellt. Ein besonders anschauliches Modell zum Studium des menschlichen Nervensystems. Auf Grundbrett.

80 x 33 x 6 cm; 3,5 kg

M-1000231



5-fache
Vergrößerung

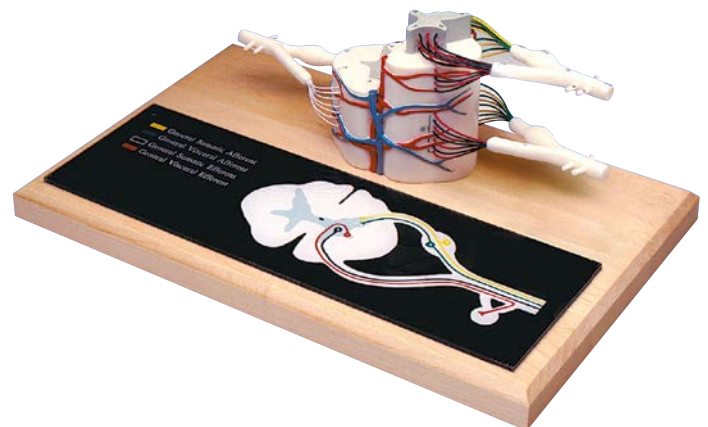


Rückenmark mit Nervenenden

Das Modell zeigt den Aufbau des Rückenmarks in ca. 5-facher Vergrößerung. Das Rückenmark setzt sich aus der den Zentralkanal umschließenden grauen Substanz und der äußerlichen weißen Substanz zusammen. Auf dem Sockel sind graphisch die bezüglich der grauen und weißen Substanz unterschiedlichen Querschnitte von Hals-, Brust- und Sakralmark dargestellt.

Lieferung auf Sockel.
26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg

M-1000238



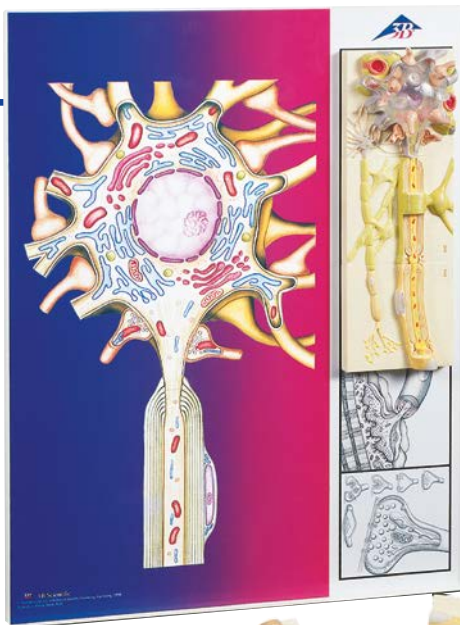
Rückenmarkmodell, 6-fache Größe

Dargestellt ist ein Segment des oberen Brustmarks (horizontal und vertikal geschnitten) mit den Wurzeln der Spinalnerven.

Auf Grundbrett.

35,5 x 27 x 27 cm; 0,75 kg

M-1005530



Nervenphysiologie-Serie

5 magnetische Modelle auf illustrierter Metalltafel

Dargestellt sind die Grundbausteine des menschlichen Nervensystems. Jedes der 5 Einzelemente zeigt eine plastische, farbige Reliefdarstellung eines Nervenzellbestandteils. Zur praktischen Handhabung und Lagerung sind die Sockel mit Magneten ausgestattet, so dass Sie die einzelnen Modelle auf der entsprechend illustrierten Metalltafel anbringen können. Die 5 Elemente sind auch einzeln erhältlich.

Dieses Set beinhaltet die folgenden Elemente, die auch einzeln erhältlich sind:

- Die Nervenzelle
- Markscheiden des zentralen Nervensystems
- Markscheiden des peripheren Nervensystems
- Motorische Endplatte
- Die Synapse

68 x 51 x 3 cm; 4,2 kg

M-1000232



Magnetische Einzelemente



EINZELEMENTE:



Die Nervenzelle

Typische Nervenzelle mit Organellen.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm; 0,2 kg

M-1000233

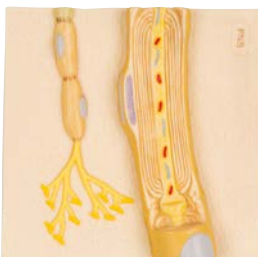


Markscheiden des ZNS

Darstellung der Isolierung durch Gliazellen, wie sie im zentralen Nervensystem typisch ist.

12 x 12 x 3,6 cm; 0,2 kg

M-1000234



Markscheiden des PNS

Schwann'sche Zelle mit angeschnittenem Zellkern.

12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg

M-1000235



Motorische Endplatte

Erregungsübertragung von einer Nervenzelle auf eine quergestreifte Skelettmuskelfaser.

12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg

M-1000236



Die Synapse

Dargestellt sind eine große Synapse mit ihrer Binnenstruktur und 5 Varianten.

12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg

M-1000237

> ÜBER 2.500-FACHE VERGRÖßERUNG!

Motoneuron-Diorama

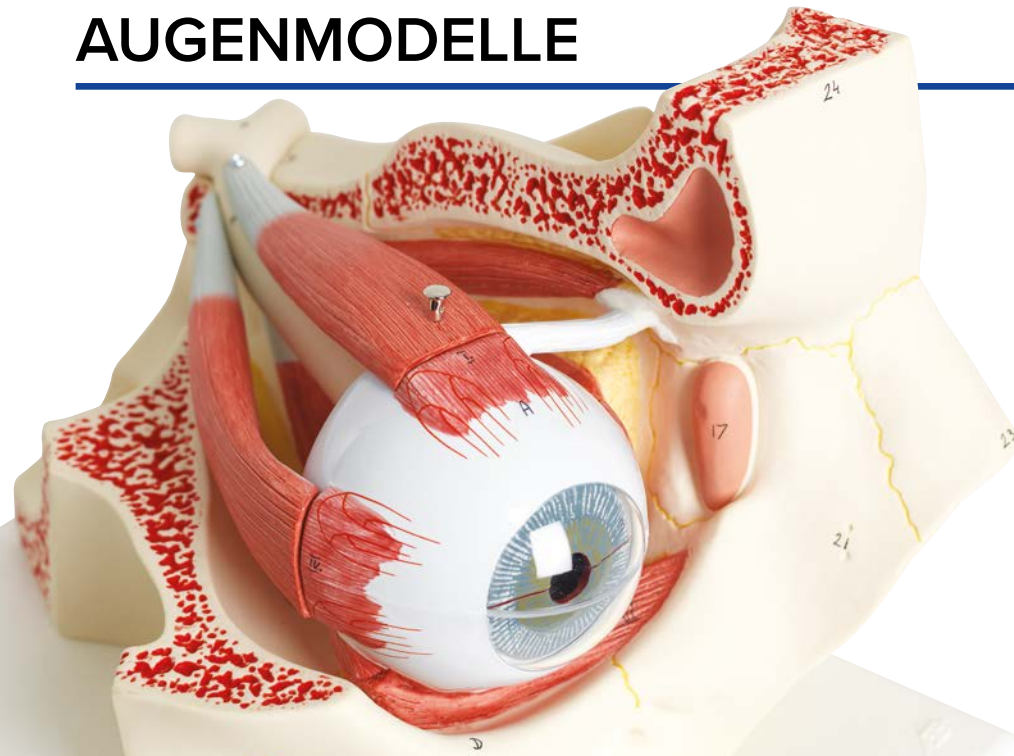
Dieses Modell in über 2.500-facher Vergrößerung stellt eine vollständig dreidimensionale Nachbildung einer motorischen Nervenzelle innerhalb eines Milieus interagierender Neuronen und einer Skelettmuskelfaser dar. Die membranöse Hülle ist vom Neuron weggeschnitten, um die zytologische Feinstruktur, die Organellen und die Inklusionen innerhalb des Zelleibes freizulegen. An der Oberfläche des Neurons ragen Dendritenverzweigungen, kommunizierende Synapsen und ein myelinumhülltes Axon mit Ranvier-Schnürring heraus. Ein Teil des Axons kann abgehoben werden, um die eng anliegenden Schichten der umgebenden Myelinscheide und Schwann-Scheide sowie die Schwannzelle, aus der diese gebildet wurden, freizulegen.

43 x 20 x 28 cm; 3 kg

M-1005553



AUGENMODELLE



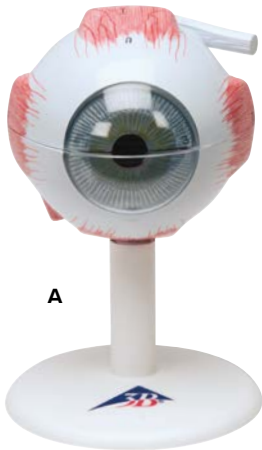
Auge in Augenhöhle, 3-fache Größe, 7-teilig
Mit Sehnerv in natürlicher Lage in der knöchernen Augenhöhle (Boden und mediale Wand).

Dieses Modell ist zerlegbar in:

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
 - Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
 - Linse
 - Glaskörper
- Auf Sockel.

18 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

M-1000258



A

A. Auge, 3-fache Größe, 6-teilig

Dieses Augenmodell ist zerlegbar in:

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel.

9 x 9 x 15 cm; 0,1 kg

M-1000259



B

B. Auge, 5-fache Größe, 6-teilig

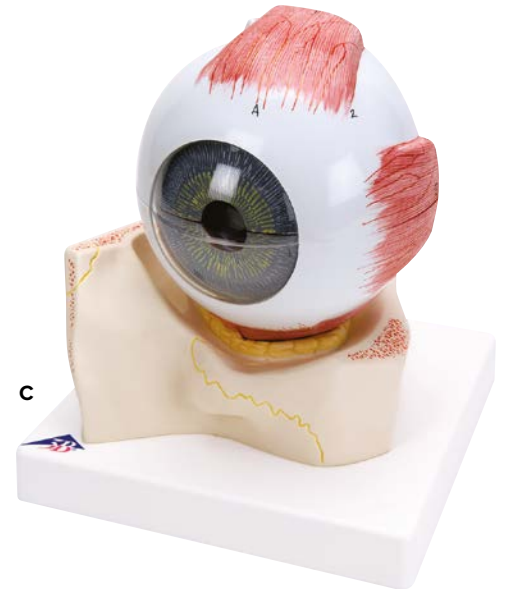
Die abnehmbaren Teile dieses Augenmodells beinhalten:

- Obere Hälfte der Lederhaut (sclera) mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel.

13 x 14 x 21 cm; 0,6 kg

M-1000255



C

C. Auge in Augenhöhle, 5-fache Größe, 7-teilig

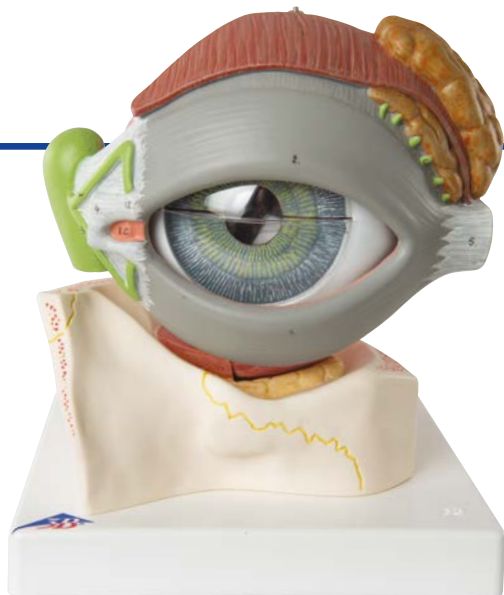
Die abnehmbaren Teile dieses Augenmodells beinhalten:

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Modelliert auf knöchernem Boden der Augenhöhle.

18 x 18 x 20 cm; 1 kg

M-1000256

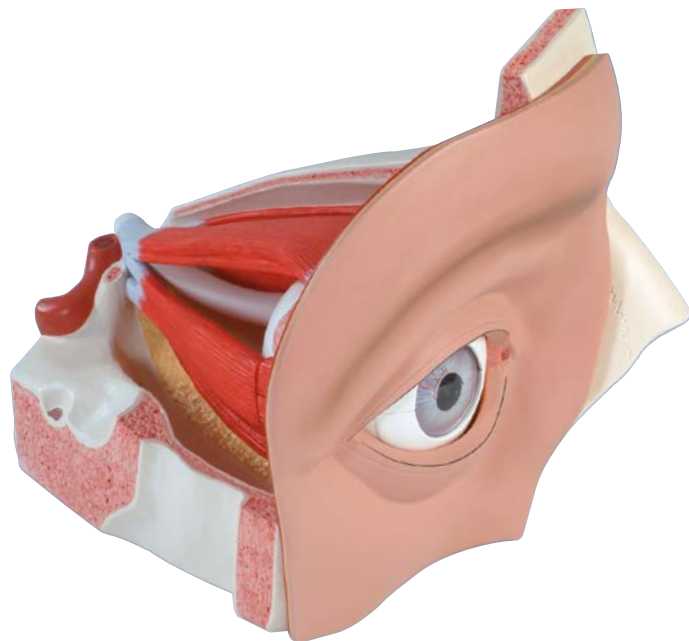


Auge, 5-fache Größe, 8-teilig

Die abnehmbaren Teile beinhalten:

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
 - Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
 - Linse
 - Glaskörper
 - Augenlid
 - Tränendrüse
 - Umliegende Strukturen
 - Auf knöchernem Boden der Augenhöhle
- 20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg

M-1000257



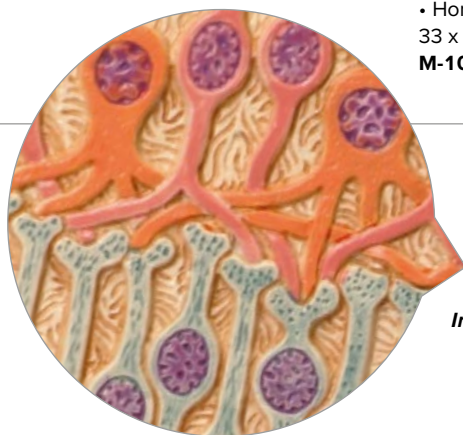
Auge, 5-fache Größe, 12-teilig

Dieses Modell zeigt den Augapfel mit Sehnerv in seiner natürlichen Lage in der knöchernen Augenhöhle (Boden und mediale Wand). Weiterhin verdeutlichen die umgebenden Strukturen die Beziehung zwischen Auge, Knochen, Muskeln und äußeren Strukturen des Auges.

Zerlegbar in:

- Zwei Hälften der Lederhaut
 - Sehnerv
 - M. rectus superior
 - M. rectus lateralis
 - Hornhaut
 - Linse
 - Tränendrüse
 - Glaskörper
 - Umgebende Strukturen
 - Augenhöhle
- 33 x 30 x 38 cm; 5 kg

M-1001264



Innere und äußere Körnerschicht



3B MICROanatomy™ Auge

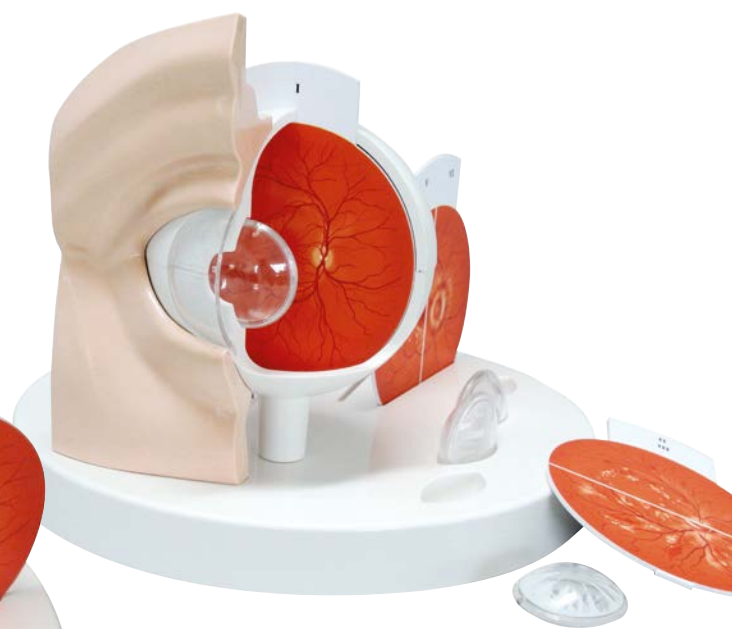
Das Modell der Mikroanatomie des Auges zeigt den feingeweblichen Aufbau der Netzhaut mit Ader- und Lederhaut. Im linken blockförmigen, abgestuften Modellteil wird aus lichtmikroskopischer Sicht der gesamte Aufbau der Netzhaut mit der versorgenden Gefäßschicht und Anteilen der Lederhaut gezeigt. Der rechte Modellteil ist eine Ausschnittsvergrößerung. Sie zeigt den Feinbau der Photorezeptoren und der Pigmentepithelzellen. Linker Teil 850-fache Vergrößerung – rechter Teil 3800-fache Vergrößerung.

25 x 23 x 18,5 cm; 1,2 kg

M-1000260



**Netzhaut und Linse
sind leicht
austauschbar**



Pathologisches Auge

Das Modell zeigt ein um den Faktor 5 vergrößertes Auge, das der Patientenaufklärung dient. Durch die einfache Handhabung der austauschbaren und didaktisch vereinfachten Darstellungen von Netzhaut und Linse können die typischen Veränderungen der folgenden Erkrankungen im Vergleich zum gesunden Zustand anschaulich erläutert werden:

- Subkapsulärer Katarakt
- Rinden- und Kernkatarakt
- Diabetische Retinopathie
- Papillenveränderungen beim Glaukom
- Stauungspapille
- Altersabhängige Makuladegeneration
- Zentralarterienverschluss
- Zentralvenenverschluss
- Rhegmatogene Netzhautablösung

26 x 26 x 21 cm; 0,7 kg

M-1017230

Physikalisches Augenmodell

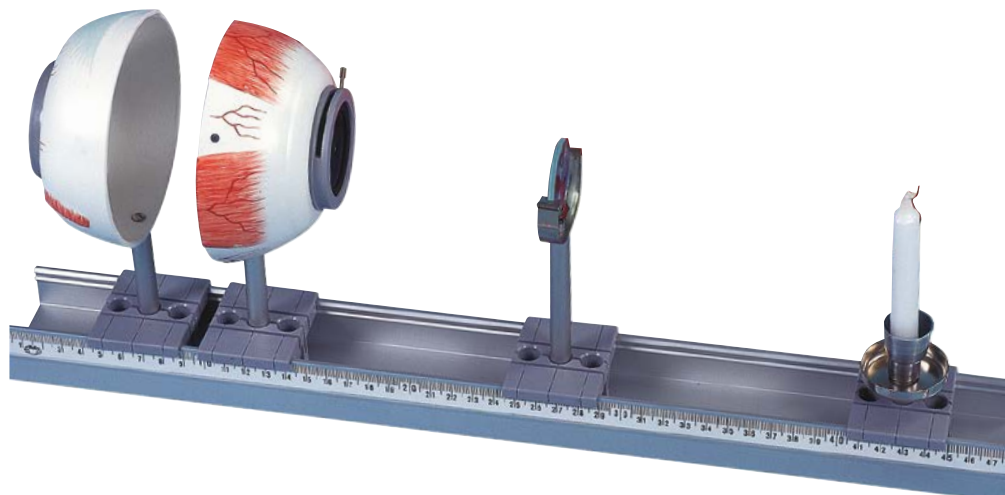
Das Modell dient zur Demonstration der optischen Funktionen des Auges wie z. B. Abbildung eines Gegenstandes auf der Netzhaut, Akkomodation (Veränderung der Linsenkrümmung), Kurz- und Weitsichtigkeit.

Das Modell besteht aus:

- Augenhalschale mit verstellbarer Irisblende, Linsenhalter und 2 Konvexlinsen (f 65 mm und 80 mm), auf Stab
- Augenhalschale mit Netzhaut (Transparentschirm), auf Stab
- Linsenhalter mit je einer Korrekturlinse konkav und konvex, auf Stab
- Kerzenhalter mit 2 Kerzen, auf Stab
- Aluminiumschiene, 50 cm lang, mit 4 Klemmschiebern
- Aufbewahrungskoffer

49 x 5,5 x 18 cm; 2 kg

M-1003806



Ohr, 5-fache Größe, 3-teilig

Akkurat gefertigt, können sämtliche Details auch aus größerer Distanz leicht gesehen werden. Ideal für jedes Klassenzimmer. Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr, Innenohr, herausnehmbare Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Steigbügel und Hör- und Gleichgewichtsnerv. Auf Sockel.

25 x 41 x 25 cm; 3,0 kg

M-1008553



Mit abnehmbaren Teilen zum intensiven Studium der Ohranatomie



Ohr, 3-fache Größe, 4-teilig

Bei diesem hochwertigen Ohr-Modell sind Außenohr, Mittelohr und Innenohr dargestellt. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel, Schnecke, Hör- und Gleichgewichtsnerv sind abnehmbar.

Auf Sockel.

34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg

M-1000250



Schreibtischmodell des Ohrs,

1,5-fache Größe

Repräsentation des Außen-, Mittel- und Innenohres. Auf Sockel.

14 x 10 x 14,7 cm; 0,35 kg

M-1000252

Ohr, 3-fache Größe, 6-teilig

Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr und Innenohr. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel, Schnecke, Hör- und Gleichgewichtsnerv sind abnehmbar. Mittel- und Innenohr sind durch zwei abnehmbare Knochenpartien verschließbar. Auf Sockel.

34 x 16 x 19 cm; 1,55 kg

M-1000251



Funktionsmodell des Ohrs

Dieses Modell simuliert die Fortleitung von Schallwellen im Mittelohr und ihre Umwandlung in eine Flüssigkeitsbewegung entlang der Basilarmembran des Innenohres. Die Verwendung des enthaltenen Spiegels ermöglicht die Bedienung des Modells von außen bei gleichzeitiger Betrachtung der dadurch erzielten Effekte. Das Modell beinhaltet eine 4-farbige Erklärungstafel.

30 x 20 x 15 cm; 1 kg

M-1005052



➤ SELBST AUS DER HINTERSTEN REIHE IM HÖRSAAL ZU ERKENNEN!

Das größte Ohr der Welt, 15-fache Größe, 3-teilig

Durch die 15-fache Größe ist dieses Modell geeignet für große Hörsäle, Museen und besondere Sammlungen. Dargestellt sind Außen-, Mittel und Innenohr. Zur genaueren Ansicht können Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Schnecke und Hör- und Gleichgewichtsnerv herausgenommen werden. Auf Sockel.

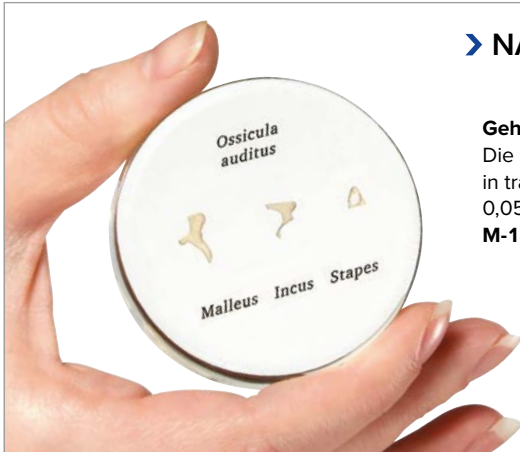
130 x 120 x 60 cm; 72 kg

M-1001266

**Gehörknöchelchen
und Labyrinth
abnehmbar**



➤ NATÜRLICHE GRÖSSE



Gehörknöchelchen, natürliche Größe

Die menschlichen Gehörknöchelchen einzeln in transparentem Kunststoff eingebettet.

0,05 kg

M-1000253



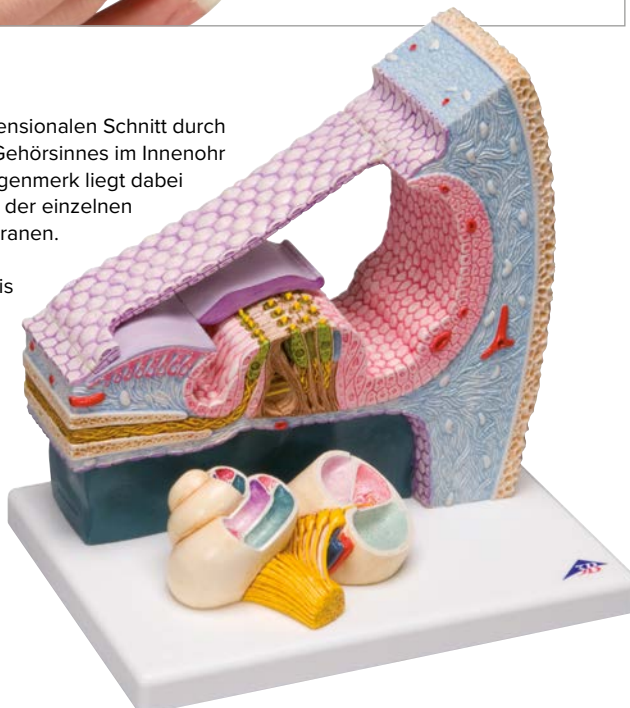
Cortisches Organ

Das Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt durch das Corti-Organ, dem Sitz des Gehörsinnes im Innenohr des Menschen. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der detaillierten Darstellung der einzelnen zellulären Bausteine und Membranen.

Das Übersichtsmodell im Vordergrund gibt zudem Hinweis auf die genaue Lage des Organes in der Hörschnecke (Cochlea).

26 x 19 x 26 cm

M-1010005



Gehörknöchelchen – 20-fache Vergrößerung 3B BONElike™

Als Gehörknöchelchen bezeichnet man die drei kleinsten Knochen des Menschen, die untereinander gelenkig verbunden sind und im Mittelohr liegen: Malleus (Hammer), Incus (Amboss) und Stapes (Steigbügel). Bei diesem Modell handelt es sich um die Abformung und Vergrößerung von knöchernen Originalen mittels Micro-CT. In 3B BONElike™ Qualität.

17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg

M-1009697

Gehörknöchelchen – 20-fache Vergrößerung (o. Abb.)

17 x 12 x 21 cm; 0,29 kg

M-1012786

Funktions-Kehlkopf, 4-fache Größe

Stark vergrößertes Modell des menschlichen Kehlkopfs mit Zungenbein. Auf der rechten Hälfte sind die knorpeligen Strukturen dargestellt; die linke Hälfte zeigt die Muskulatur. Beweglich montiert sind Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel, um ihre Funktionen darzustellen.

Auf Stativ.

41 x 18 x 18 cm;

1,6 kg

M-1005528



Nase mit Nasennebenhöhlen, 5-teilig

Das Modell veranschaulicht in 1,5-facher Vergrößerung den Aufbau der Nase mit den Nasennebenhöhlen innerhalb einer rechten oberen Gesichtshälfte.

Die Darstellung von außen (auch durch die abnehmbare, transparente Haut) zeigt farblich markiert:

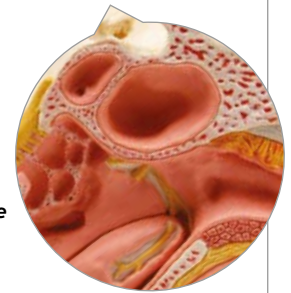
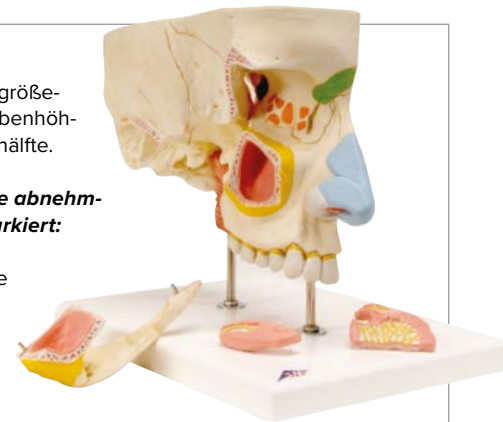
- Die äußeren Nasenknorpel
- Die Nasen-, Kiefer-, Stirn- und Keilbeinhöhle
- Die geöffnete Kieferhöhle bei Abnahme des Jochbogens

Die Darstellung im Medianschnitt zeigt:

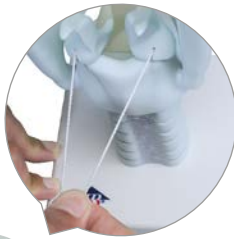
- Die mit Schleimhaut bedeckte Nasenhöhle mit Nasenmuscheln (abnehmbar)
- Die Arterien der Schleimhaut
- Die Riechnerven
- Die Nervenversorgung der Seitenwand der Nasenhöhle, der Nasenmuscheln und des Gaumens

26 x 19 x 24 cm; 0,8 kg

M-1000254



Geöffnete Kieferhöhle



Funktions-Kehlkopf, 3-fache Größe

Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich.

Auf Stativ.

13 x 15 x 32 cm; 0,97 kg

M-1001242

Kehlkopf, 2-teilig

Dieses Modell in natürlicher Größe ist in 2 Hälften zerlegbar und zeigt:

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Auf Sockel.

9 x 9 x 14 cm; 0,29 kg

M-1000273

Funktions-Kehlkopf, 2,5-fache Größe

Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich.

Zusätzlich sind folgende anatomische Strukturen dargestellt:

- Zungenbein
- Ringknorpel
- Schildknorpel
- Schilddrüse
- Nebenschilddrüsen

Auf Sockel.

14 x 14 x 28 cm; 0,66 kg

M-1013870

Kehlkopf, 2-fache Größe, 7-teilig

Dieses median zerlegbare Modell zeigt:

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Auf Sockel.

12 x 12 x 23 cm; 0,87 kg

M-1000272

ZAHNMODELLE

Zahnerkrankung, 2-fach vergrößert, 21-teilig

Das Modell basiert auf einer naturgetreuen Darstellung eines Unterkiefers mit 16 herausnehmbaren Zähnen eines Erwachsenen in 2-facher Vergrößerung. Die eine Modellhälfte zeigt 8 gesunde Zähne und gesundes Zahnfleisch.

Die andere Modellhälfte stellt folgende Zahnerkrankungen dar:

- Zahnbelag
- Zahnstein
- Parodontitis
- Zahnwurzelentzündung
- Fissuren-, Approximal- und Glattflächenkaries

Ein Teil der vorderen Knochenpartie ist zur Ansicht der Zahnwurzeln, Gefäße und Nerven abnehmbar. Zwei Backenzähne sind längs geteilt, um das Innere des Zahns offen zu legen. Lieferung auf Sockel.

17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg

M-1000016



Kieferförmiger Sockel



Zahnersatz-Modell, 7-teilig, 10-fache Größe

Je ein längs geschnittener seitlicher Schneidezahn, Eckzahn, erster Mahlzahn und eine Brücke (bestehend aus erstem Backenzahn mit Goldkrone) sind abnehmbar. Alle relevanten Strukturen sind beschriftet. Auf einem transparenten, kieferförmigem Sockel.

70 x 25,5 x 15 cm; 2,1 kg

M-1005540

➤ Demonstrieren Sie mit diesem Modell samt Riesenzahnbürste die korrekte Zahnputztechnik!



Riesen-Zahnpflegemodell, 3-fache Größe

Das ideale Modell zur Demonstration der korrekten Zahnputztechnik vor der ganzen Klasse. Die passende Riesenzahnbürste wird mitgeliefert. Beide Gebisshälften sind beweglich miteinander verbunden und eignen sich auch zur Darstellung eines Über- oder Unterbisses.

18 x 23 x 12 cm; 1,5 kg

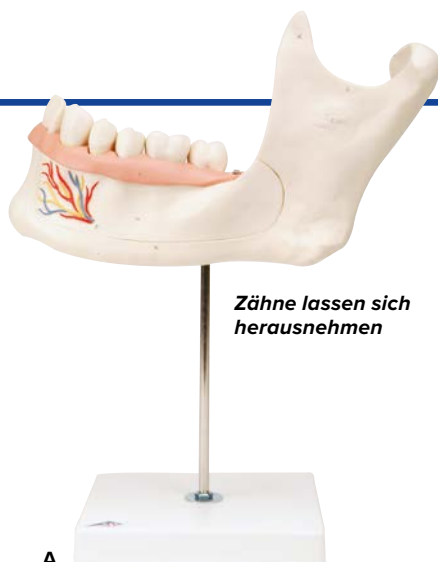
M-1000246

A. Unterkieferhälfte, 3-fache Größe, 11-teilig

Dieses Modell zeigt die linke Unterkieferhälfte eines Jugendlichen. Zur Detailansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäße und Nerven ist eine Knochenpartie abnehmbar. Der Eckzahn und der erste Mahlzahn sind längs geschnitten und lassen sich für genauere Studien herausnehmen. Auf Stativ.

35 x 18 x 36 cm; 1,2 kg

M-1000249



Zähne lassen sich herausnehmen

B. Unterkieferhälfte mit 8 kariösen Zähnen, 19-teilig

Die erkrankten Zähne repräsentieren verschiedene Stadien von Karies in der ganzen Bandbreite von leicht behandelbarem Kariesbefall bis hin zu einer fortgeschrittenen Zerstörung eines Backenzahns mit freigelegter Wurzel.

22 x 32 x 9 cm; 1,1 kg

M-1001250



C. Gebissentwicklung

Diese Naturabgüsse von 4 Ober- und Unterkieferhälften auf Stativ zeigen die besonderen Merkmale der verschiedenen Entwicklungsstadien:

- Neugeborenes
- Ca. 5-jähriges Kind
- Ca. 9-jähriges Kind
- Junger Erwachsener

33 x 10 x 20 cm; 0,5 kg

M-1000248



D. Milchgebiss

Zum eindrucksvollen Studium der Anlagen des bleibenden Gebisses sind Ober- und Unterkiefer eröffnet. Auf Sockel.

13 x 12 x 13 cm; 0,6 kg

M-1001248

C

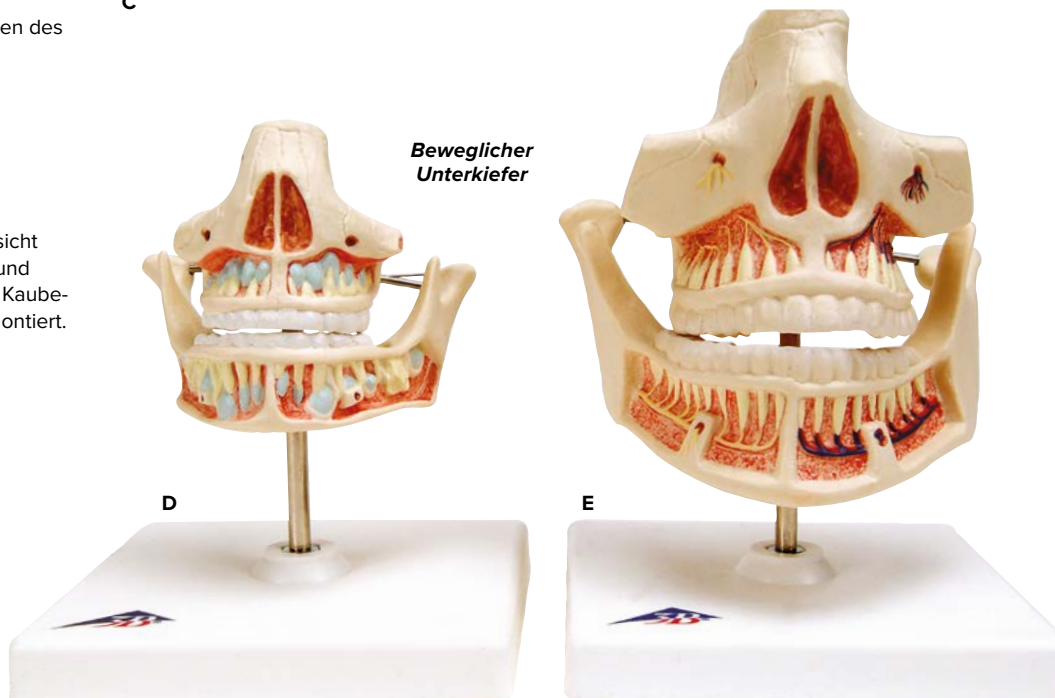
E. Erwachsenengebiss

Ober- und Unterkiefer sind zur Detailansicht von Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäßen und Nerven eröffnet. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Auf Sockel.

16 x 12 x 13 cm; 0,9 kg

M-1001247

Beweglicher Unterkiefer





Oberer dreiwurzelliger Mahlzahn, 5-teilig

Dieser extrem vergrößerte dreiwurzellige Backenzahn kann in 5 Teile zerlegt werden. Er zeigt einen Längsschnitt durch die Krone, zwei Wurzeln und die Pulpaöhle. Die Pulpa und drei Einsätze mit unterschiedlichen Kariesstadien sind austauschbar. Auf Stativ.

24 x 12 x 13 cm; 1,5 kg

M-1013215

Innenansicht des Backenzahnmodells



► MODELLE AUCH EINZELN ERHÄLTLICH!

Zahnmodellserie, 5 Modelle

Die komplette Serie besteht aus 5 Zahnmodellen eines Erwachsenen:

- Unterer Schneidezahn, 2-teilig
- Unterer Eckzahn, 2-teilig
- Unterer einwurzeliger Prämolare
- Unterer zweiwurzeliger Molar mit Karies, 2-teilig
- Oberer dreiwurzelliger Molar, 3-teilig

Die Größen variieren von 22 bis 29 cm.

Einzeln auf abnehmbarem Stativ montiert.

M-1017588



**Unterer Schneidezahn,
2-teilig
M-1000240**

**Unterer Eckzahn,
2-teilig
M-1000241**

**Unterer einwurzeliger
Prämolare
M-1000242**

**Unterer zweiwurzeliger
Molar mit Karies, 2-teilig
M-1000243**

**Oberer dreiwurzelliger
Molar, 3-teilig
M-1017580**



Detailgetreue Darstellung der Zunge und Geschmackspapillen

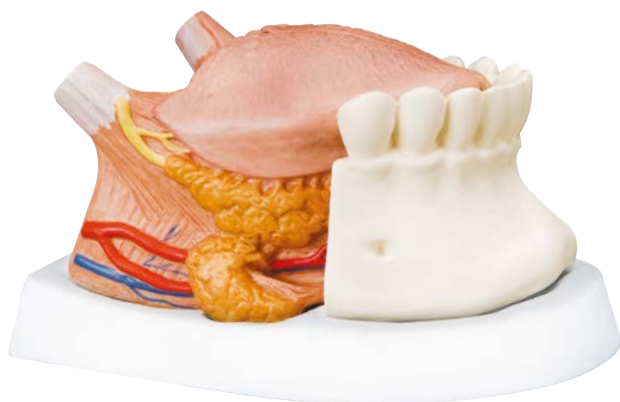


3B MICROanatomy™ Zunge

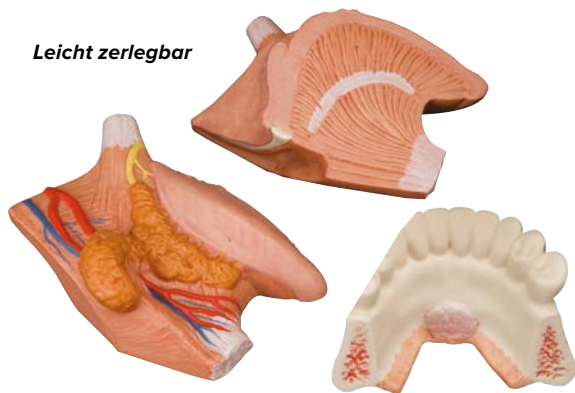
Das Zungenmodell aus der Serie 3B MICROanatomy™ umfasst die makroskopische Darstellung der Zunge in natürlicher Größe (Dorsalansicht), die mikroskopische Darstellung der Geschmackspapillen (10- bis 20-fache Vergrößerung) und einer Geschmacksknospe (ca. 450-fache Vergrößerung). Alle Ansichten sind auf einem Sockel montiert, auf dem darüber hinaus die Übersicht der sensorischen sowie der sensiblen Innervation der Zunge abgebildet sind.

14,5 x 32,5 x 20 cm; 0,8 kg

M-1000247



Leicht zerlegbar



Zungenmodell, 2,5-fache Größe, 4-teilig

Dieses Modell zeigt den Unterkiefer bis zum zweiten Backenzahn mit einer median geschnittenen Zunge. Auf der rechten Hälfte sind die Unterzungendrüse und die Unterkieferdrüse sichtbar.

Auf abnehmbarem Sockel.

23 x 17 x 16 cm; 0,8 kg

M-1002502



Schädel mit Zähnen zum Extrahieren, 4-teilig

Die Zähne können mit ihren vollständig ausgebildeten Wurzeln einzeln gezogen und wieder eingesetzt werden. Eine Knochenklappe ermöglicht die Öffnung des rechten Unterkiefers zur Ansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, des Nervenkanals und eines impaktierten Weisheitszahnes.

- Zeigt einzelne Zähne mit Wurzeln
- Zähne ziehen und wieder einsetzen
- Natürliche Mundgelenkverbindung

22 x 13,5 x 17 cm; 0,8 kg

M-1003625

HERZMODELLE

➤ ABGUSS EINES REALEN MENSCHLICHEN HERZENS

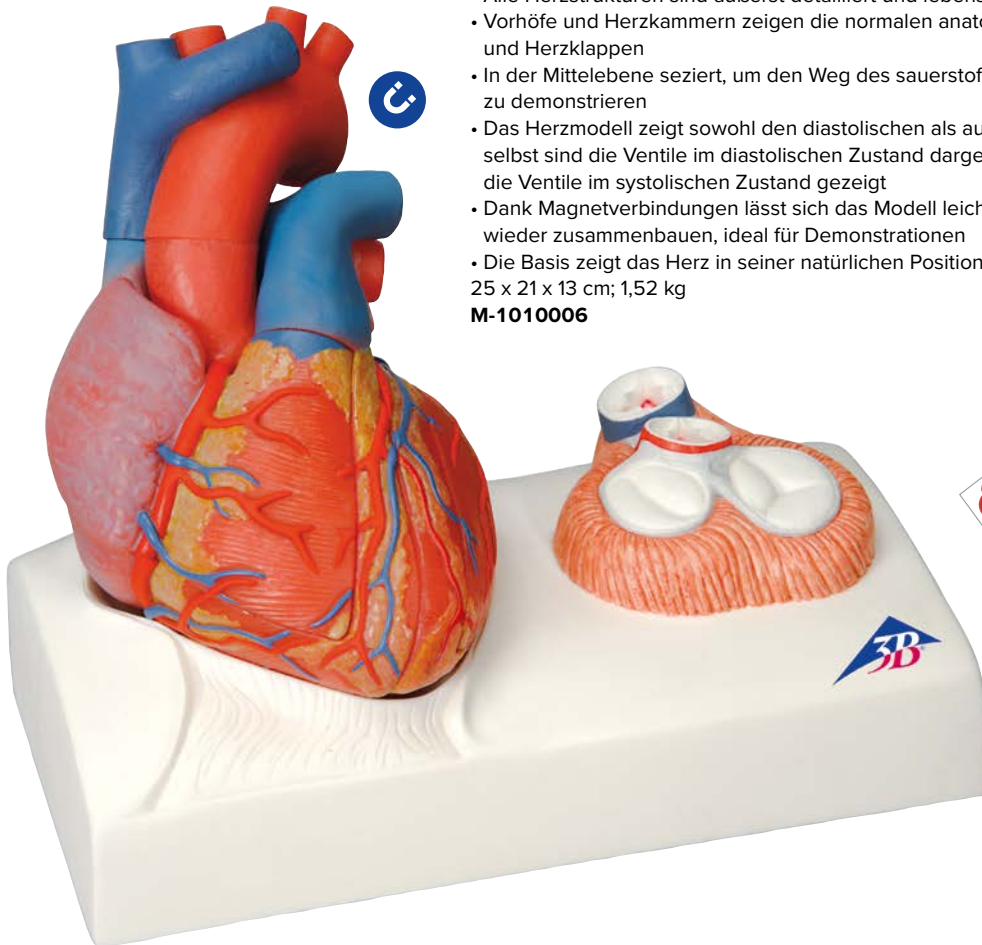
Herzmodell in Lebensgröße mit magnetischen Verbindungen, 5-teilig

Dieses Herzmodell in Lebensgröße ist der Naturabguss eines echten menschlichen Herzens.

Folgende Merkmale machen es zu einem Muss für den medizinischen Fachbereich:

- Alle Herzstrukturen sind äußerst detailliert und lebensecht dargestellt
- Vorhöfe und Herzkammern zeigen die normalen anatomischen Strukturen der Papillarmuskeln und Herzklappen
- In der Mittelebene seziiert, um den Weg des sauerstoffhaltigen und sauerstoffarmen Bluts zu demonstrieren
- Das Herzmodell zeigt sowohl den diastolischen als auch den systolischen Zustand. Im Modell selbst sind die Ventile im diastolischen Zustand dargestellt, auf dem Sockel werden zusätzlich die Ventile im systolischen Zustand gezeigt
- Dank Magnetverbindungen lässt sich das Modell leicht in 5 Teile zerlegen und wieder zusammenbauen, ideal für Demonstrationen
- Die Basis zeigt das Herz in seiner natürlichen Position im menschlichen Körper 25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

M-1010006

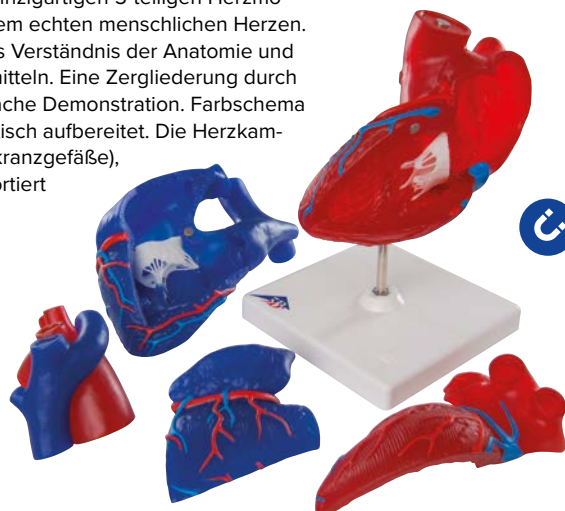


Didaktisch eingefärbtes Herzmodell, magnetisch, lebensgroß, 5-teilig

Investieren Sie in Qualität mit diesem einzigartigen 5-teiligen Herzmodell von 3B Scientific. Abdruck von einem echten menschlichen Herzen. Didaktisch aufbereitet, um ein besseres Verständnis der Anatomie und der Durchblutung des Herzens zu vermitteln. Eine Zergliederung durch die Medianebene ermöglicht eine einfache Demonstration. Farbschema und Zerlegung des Herzmodells didaktisch aufbereitet. Die Herzkammern und -gefäße (einschließlich Herzkranzgefäße), in denen sauerstoffreiches Blut transportiert wird, werden rot dargestellt. Die Vorhöfe und -gefäße, die sauerstoffarmes Blut enthalten, werden blau dargestellt.

13 x 19 cm; 0,6 kg

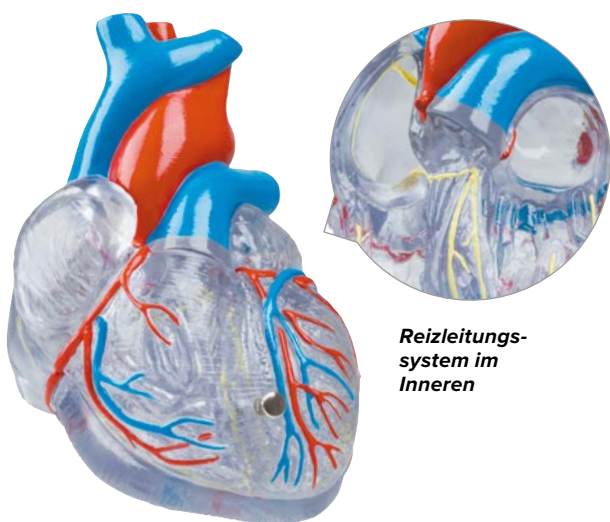
M-1010007





Klassik-Herz-Modellserie

- + Abnehmbare Teile zur Innenansicht
- + Ideal für Studium und Patientenaufklärung
- + Hergestellt aus langlebigem Material



Reizleitungssystem im Inneren

Klassik-Herz mit Reizleitungssystem, 2-teilig

Mit diesem transparenten Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Weiterhin zeigt es das Reizleitungssystem in Farbe. Auf Sockel.

19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

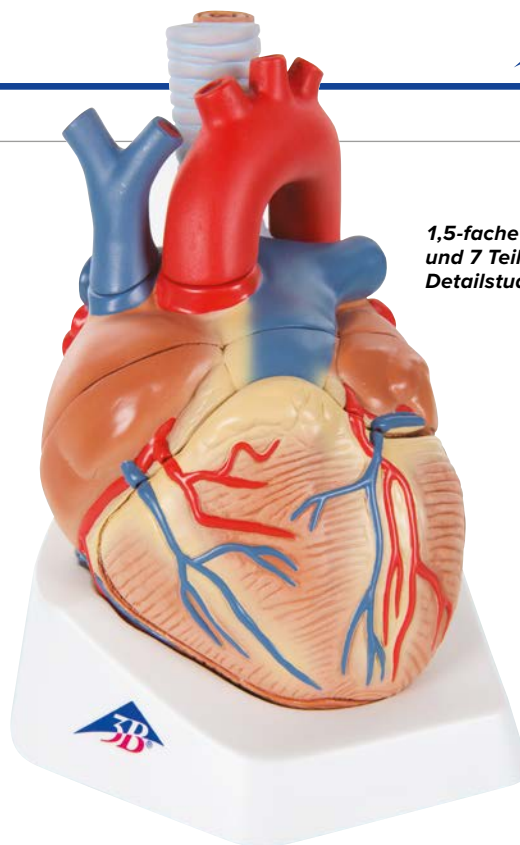
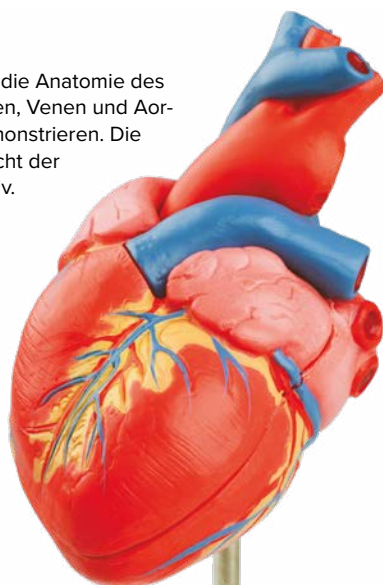
M-1019311

Klassik-Herz, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Auf Stativ.

19 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

M-1017800



1,5-fache Lebensgröße und 7 Teile für Detailstudien

Herz, 1,5-fache Lebensgröße, 7-teilig

Dieses Modell zeigt die Anatomie des menschlichen Herzens. Auf der Höhe der Ventilebene ist es horizontal halbiert.

Abnehmbar sind:

- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Vordere Herzwand
- Obere Herzhälfte

20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg

M-1008548



➤ **Abnehmbare Teile zum eingehenden Studium!**

Herz auf Zwerchfell, 3-fache Größe, 10-teilig

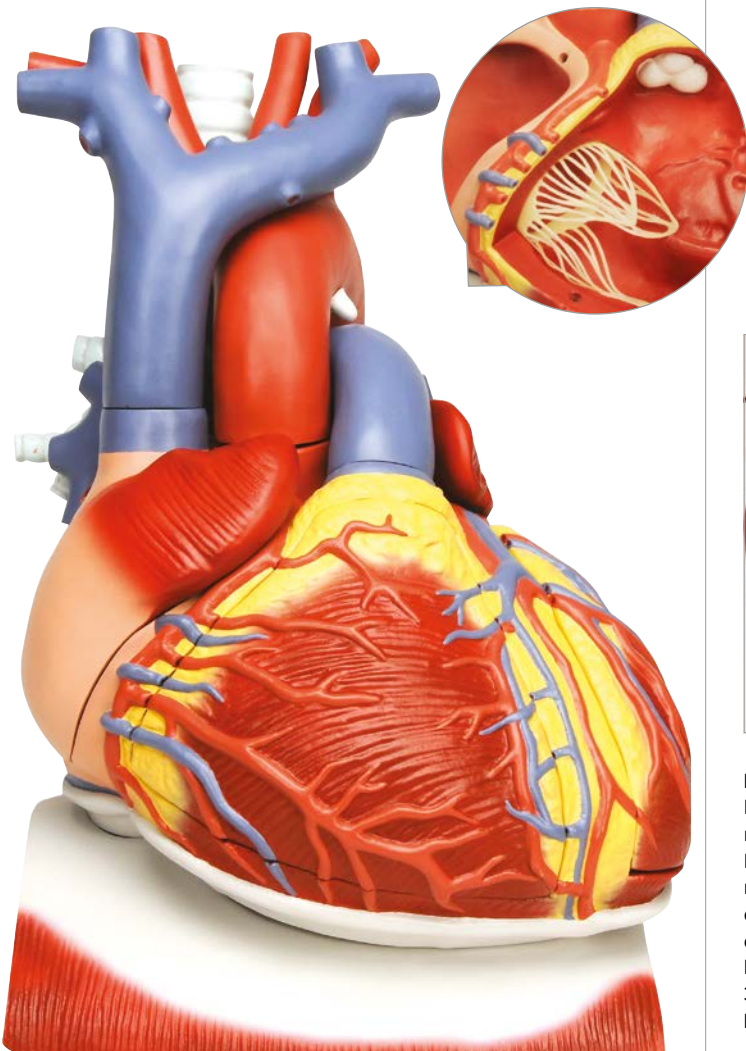
Dieses detaillierte Modell zeigt neben den anatomischen Strukturen des Herzens auch einen Teil des Zwerchfells (= Sockel).

Folgende Teile können abgenommen werden:

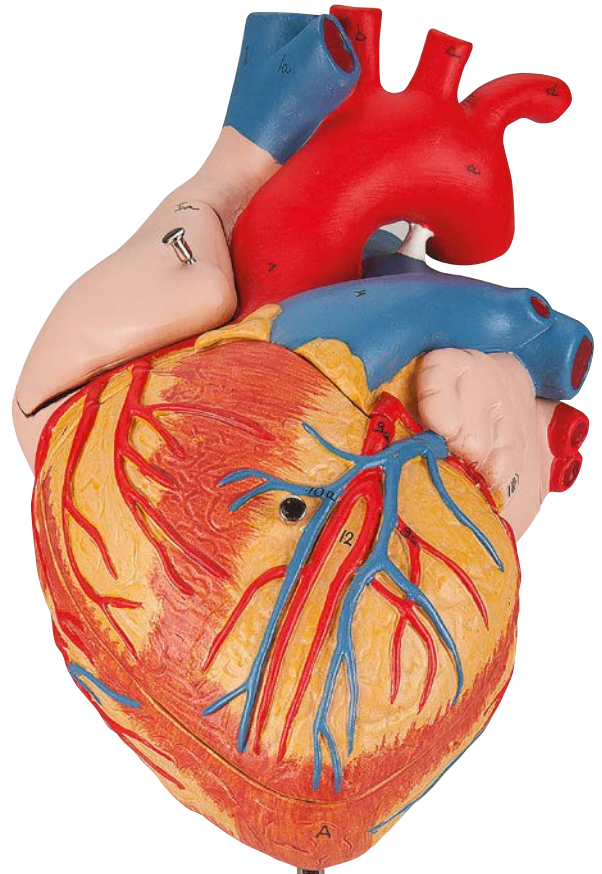
- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenarterienstamm
- Beide Vorhofwände
- Beide Kammerwände
- Mit mehrsprachigem Beiblatt.

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

M-1008547



➤ **Vergrößerte Modelle für die einfache Identifizierung aller anatomischer Strukturen im menschlichen Herzen**



Herz, 2-fache Größe, 4-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

M-1000268



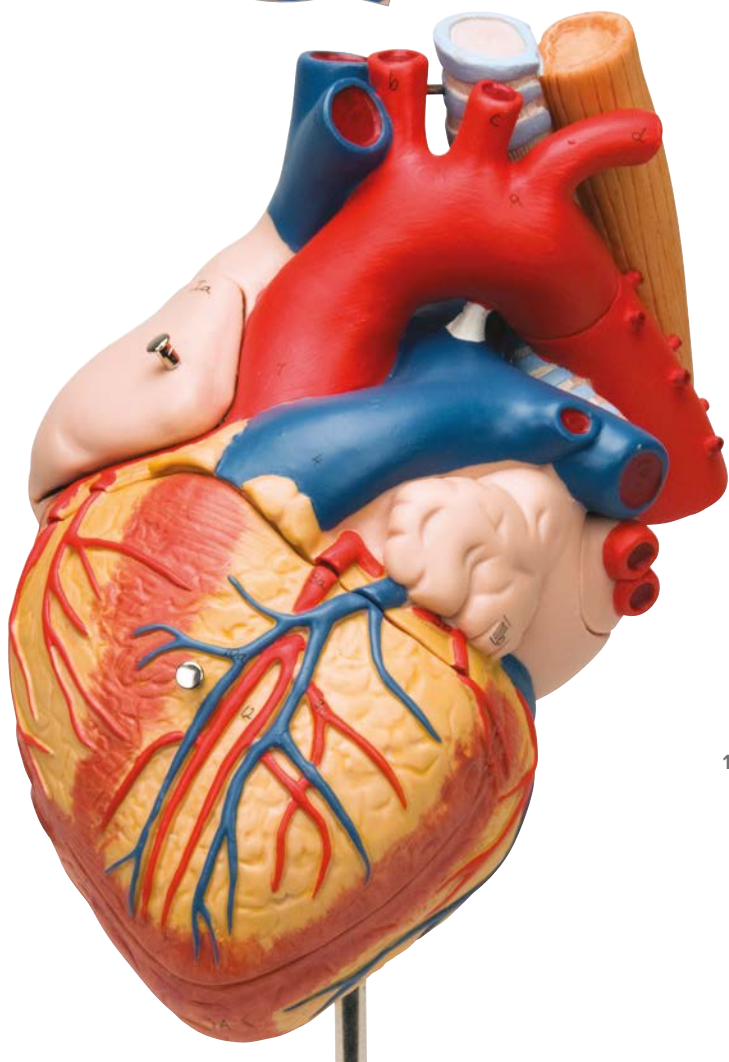
Riesen-Herz, 8-fache Größe

Dieses weltweit einmalige Modell ist ein Blickfang in Museen und Hörsälen! In aufwendiger Handarbeit gefertigt, zeigt es die Anatomie des menschlichen Herzens auf besonders imposante Weise. Die Vorhöfe und Kammern sind zur Innenansicht und zur Ansicht der naturgetreuen Nachbildung der Segel- und Taschenklappen sowie des Herzmuskelgewebes, der Herzwand und des Septums eröffnet. Die herznahen großen Gefäße sowie die Herzkranzgefäße sind ebenfalls exakt dargestellt.

Lieferung auf Stativ.
100 x 90 x 70 cm; 35 kg

M-1001244

*Exakte Darstellung
der Herzstrukturen*



Herz mit Luft- und Speiseröhre, 2-fache Größe, 5-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Vorhofes abnehmbar. Zusätzlich lässt sich das Modell in den oberen Teil der Luftröhre und der absteigenden Aorta, die Speiseröhre (bis zur Bifurcation), die Herzvorderwand sowie die Wände der Vorhöfe zerlegen. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

M-1000269

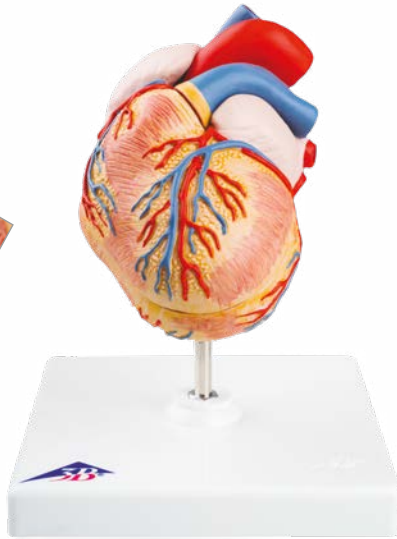
100 cm



> HYPERTROPHIE



Mit linksventrikulärer Hypertrophie



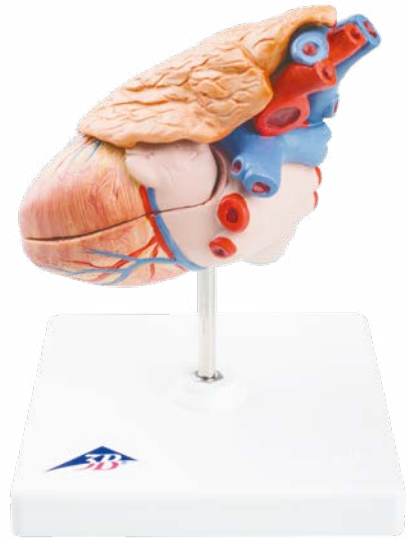
Klassik-Herz mit linksventrikulärer Hypertrophie (LVH), 2-teilig

Die langfristigen Veränderungen, die aus der vermehrten Arbeit des Herzens aufgrund von erhöhtem Blutdruck resultieren, sind dargestellt. Die muskulöse Wand der linken Herzkammer ist stark verdickt und die Herzspitze auffallend abgerundet. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Auf Stativ.

0,45 kg

M-1000261

> THYMUS



Klassik-Herz mit Thymus, 3-teilig

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

M-1000265

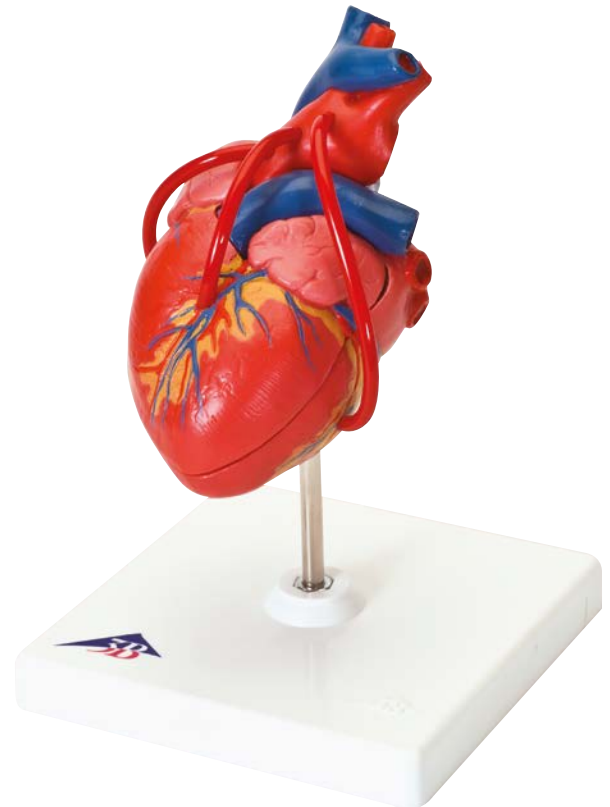
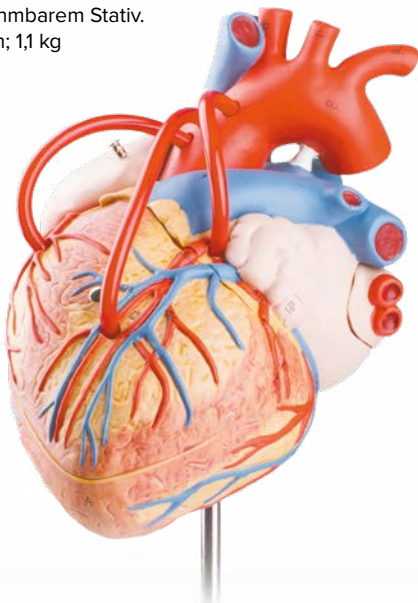
> BYPÄSSE

Herz mit Bypass, 2-fache Größe, 4-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Runden. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta ist sehr detailliert modelliert. Zusätzlich zeigt dieses Modell Venenbypässe zum Ramus posterolateralis der rechten Koronararterie sowie zum Ramus interventricularis ant. der linken Koronararterie mit Abzweigung zum Ramus diagonalis und einen Bypass zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

M-1000263



Klassik-Herz mit Bypass, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Mit Venenbypässen zur rechten Koronararterie, zum Ramus interventricularis anterior und zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Auf Stativ.

19 x 12 x 12 cm; 0,35 kg

M-1017837

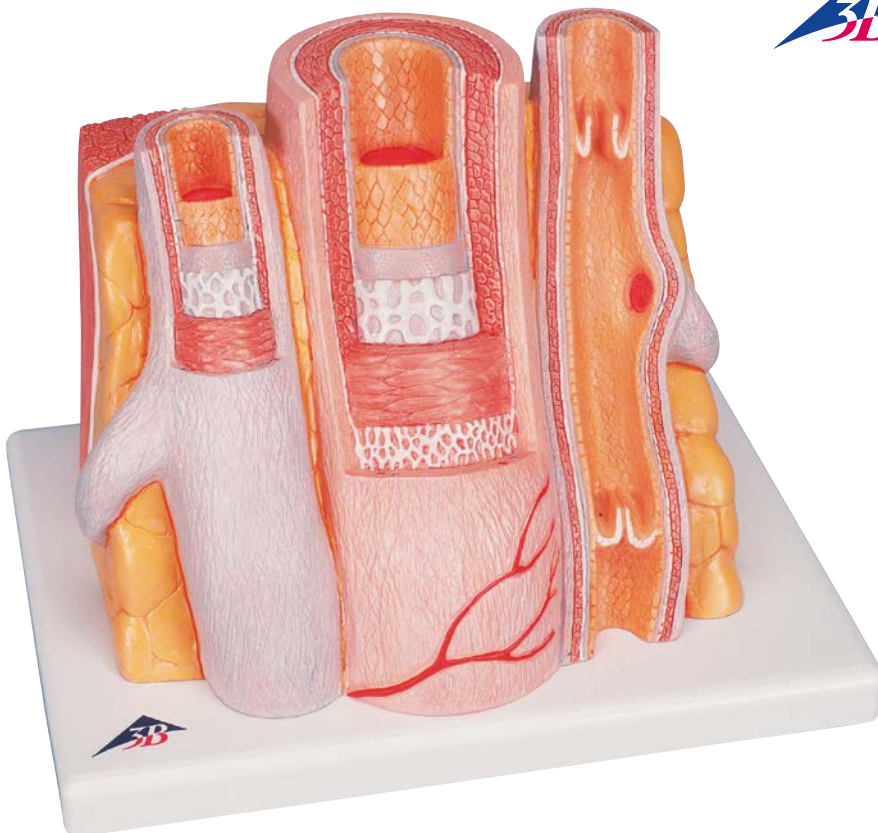
3B MICROanatomy™ Arterie und Vene – 14-fache Vergrößerung

Das Modell zeigt eine mittelstarke muskuläre Arterie mit zwei benachbarten Venen aus dem Unterarmbereich mit angrenzendem Fettgewebe und Muskel in 14-facher Vergrößerung. Es dient der Veranschaulichung der anatomischen Verhältnisse von Arterie und Vene zueinander sowie der grundlegenden funktionellen Techniken der Venenklappen („Ventilfunktion“ und „Muskelpumpe“). Die linke Vene und die Arterie in der Mitte sind im oberen vorderen Segment gefensterter. Die rechte Vene ist durchgehend im vorderen Segment eröffnet. Auf der Rückseite des Modells ist das Relief zweier Venen dargestellt, um den funktionellen Aspekt der Venenklappen zu verdeutlichen.

Lieferung auf Sockel.

26 x 19 x 18,5 cm; 0,9 kg

M-1000279



➤ Präzise Lehrmodelle zum Blutkreislauf



Arteriosklerose Modell, mit Querschnitt der Arterie, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Veränderungen in den Blutgefäßen aufgrund von Arteriosklerose erklären. Dargestellt ist eine horizontal aufklappbare Arteriengabel mit arteriosklerotischen Ablagerungen in 4 unterschiedlichen Ausprägungen, von leichter Ablagerung bis hin zum kompletten Gefäßverschluss. Auf Sockel.

14 x 10 x 7 cm; 0,2 kg

M-1000278

Blutkreislauf

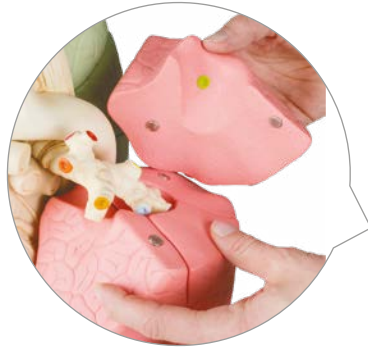
**Dieses Reliefmodell
(1/2 Größe) des menschlichen
Blutkreislaufs zeigt:**

- Arteriovenöses System
- Herz
- Lunge
- Leber
- Milz
- Nieren
- Teile des Knochengengerüsts

80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg
M-1000276



LUNGENMODELLE



Segmentiertes Lungenmodell, magnetisch

Dieses hochwertige Modell zeigt die Lungen samt Bronchialbaum sehr anschaulich in ihrer Nachbarschaft zum Herzen, zur Luft- und Speiseröhre sowie zur Aorta. Beide Lungenflügel sind in ihre Lappen und einzelnen Segmente zerlegbar. Die einzelnen Segmente sind farblich markiert und in ihrer Position zum Bronchialbaum eindeutig zuzuordnen. Der Bronchialbaum umfasst die Lappen- und Segmentbronchien. Die Segmente sind untereinander mit Magneten verbunden und erlauben damit eine einfache und sichere Handhabung dieses didaktisch besonders wertvollen Modells.

25 x 25 x 35 cm; 4,1 kg

M-1008494



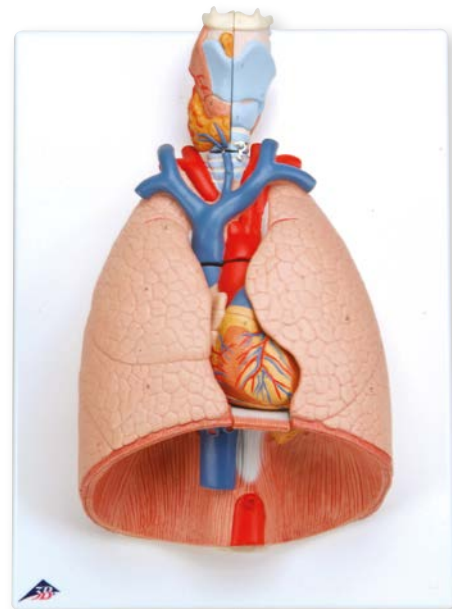
Lunge mit Kehlkopf, 5-teilig

Dargestellt sind:

- Kehlkopf
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)

12 x 28 x 37 cm; 1,25 kg

M-1001243



Lunge mit Kehlkopf, 7-teilig

Dieses erstklassige Modell für die Ausbildung zeigt folgende

Strukturen:

- 2-teiligen Kehlkopf (abnehmbar)
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)

31 x 41 x 12 cm; 2,2 kg

M-1000270

CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf und Lungenflügeln

Dieses einzigartige Modell wurde anhand von CT-Daten eines Mannes (ca. 40 Jahre) erstellt. Der Kehlkopf mit Zungenbein und Kehildeckel sowie die Luftröhre mit Haupt- und Lappenbronchien sind einfarbig dargestellt. In Höhe des zweiten Trachealknorpels ist der Kehlkopf abnehmbar und in der Medianebene teilbar. Der Kehlideckel ist beweglich montiert. Die verschiedenen Segmentbronchien sind aus flexiblem Material in unterschiedlichen Farben dargestellt. Die transparenten Lungenflügel sind abnehmbar.

22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

M-1000275

CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf

Wie M-1000275, aber ohne Lungenflügel.

22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

M-1000274



Lungenläppchen mit umgebenden Blutgefäßen

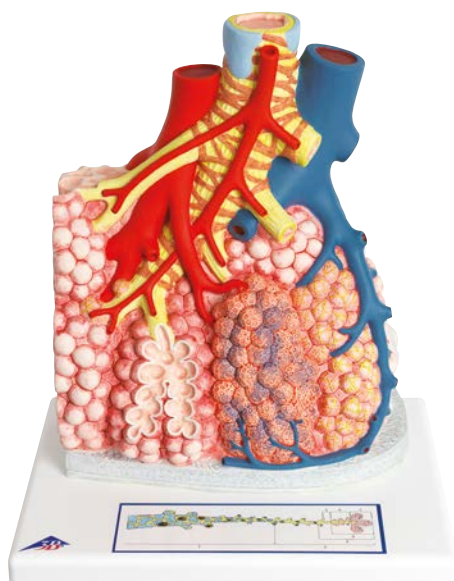
Das Modell zeigt ein äußeres Lungenläppchen in ca. 130-facher Vergrößerung.

Dargestellt sind:

- Segmentbronchus und seine Endaufzweigungen (Bronchiolen)
- Lungenbläschen (Alveolen)
- Lungengefäße und deren Kapillarnetze

26 x 33 x 19 cm; 1,35 kg

M-1008493



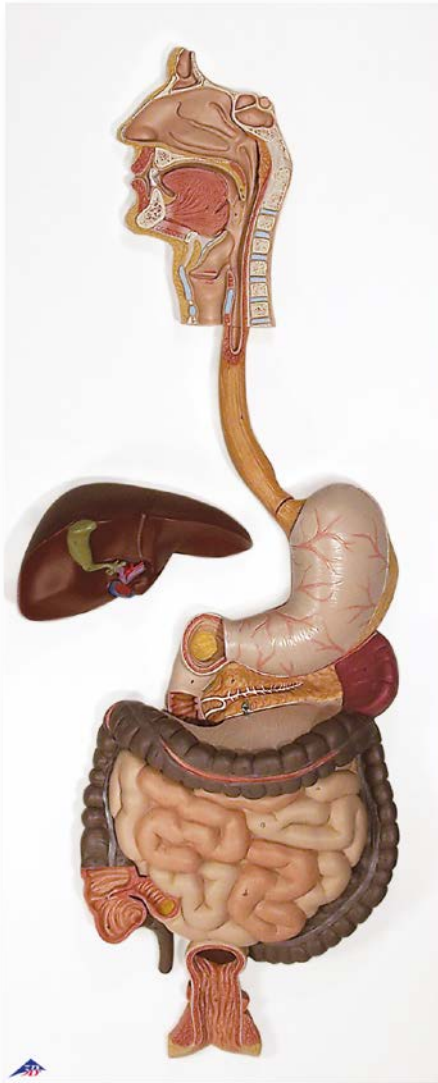
COPD Modell

Das Modell zeigt die Veränderungen am Bronchialgewebe vom gesunden Zustand über die Verdickung der Bronchialschleimhaut bis hin zur dauerhaften Schädigung. Oberste Ebene nach Medikamentengabe.

15 x 11 x 8 cm; 0,8 kg

M-1012788

VERDAUUNG & HARNAPPARATMODELLE



Verdauungsapparat, 3-teilig

Reliefmodell des gesamten Verdauungssystems in Lebensgröße, mit folgenden Darstellungen:

- Nase
- Mund- und Rachenraum
- Speiseröhre
- Magen-Darm-Trakt
- Leber mit Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Milz

Zwölffingerdarm, Blinddarm und Mastdarm sind eröffnet. Das Quercolon und die vordere Magenhälfte sind abnehmbar. Auf Grundbrett.

81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

M-1000307

Verdauungsapparat, 2-teilig (o. Abb.)

Mit denselben Merkmalen wie das o.g. 3-teilige Modell, jedoch ist die vordere Magenhälfte nicht abnehmbar.

M-1000306

STARK VERGRÖßERT



3B MICROanatomy™ Verdauungstrakt – 20-fache Vergrößerung

Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau vier charakteristischer Abschnitte des Verdauungstraktes:

- Speiseröhre
- Magen
- Dünndarm
- Dickdarm

Die Modellvorderseite stellt von oben nach unten die einzelnen Abschnitte des Verdauungstraktes mit ihren feingeweblichen Strukturen im histologischen Schnitt stark vergrößert dar. Auf der Modellrückseite sind didaktisch interessante Bereiche der einzelnen auf der Vorderseite des Modells dargestellten Verdauungstraktabschnitte in sehr starker Vergrößerung herausgearbeitet worden.

29,5 x 26 x 18,5 cm; 1,5 kg

M-1000311

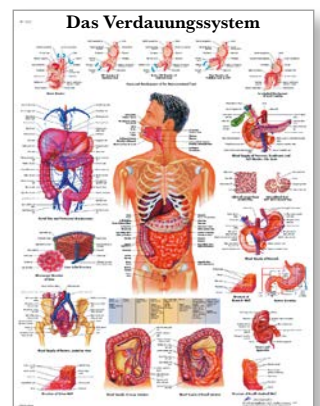
Lehrtafel – Das Verdauungssystem

Laminiert

M-1001379

Papier

M-4006606



Die komplette Auswahl an medizinischen Lehrtafeln sehen Sie online auf 3bscientific.com sowie auf den Seiten 264 - 269



Magen, 3-teilig

Das Modell zeigt die einzelnen Schichten der Magenwand von der Cardia bis zum Pylorus. Die vordere Magenhälfte, die eröffnete Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm sind abnehmbar.

Dargestellt sind:

- Untere Speiseröhre
- Zwölffingerdarm
- Bauchspeicheldrüse
- Gefäße
- Nerven

Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

25 x 22 x 12 cm; 0,8 kg

M-1000303

Magen, 2-teilig (o. Abb.)

Die vordere Magenhälfte ist abnehmbar.

Dargestellt sind:

- Untere Speiseröhre
- Gefäße
- Nerven

Lieferung auf Stativ.

25 x 22 x 12 cm; 0,6 kg

M-1000302

Magenbandmodell, 2-teilig

Anschauliches Modell zur Patientenaufklärung!

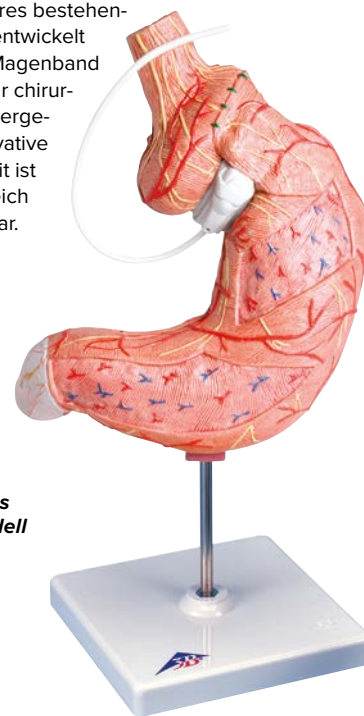
Das Modell wurde auf Basis unseres bestehenden zweiteiligen Magenmodells entwickelt und um ein SAGB Quick Close® Magenband erweitert. Ein Magenband wird zur chirurgischen Therapie krankhaften Übergewichtes eingesetzt, wenn konservative Therapien erfolglos bleiben. Somit ist das Modell auch sehr gut im Bereich der Patientenaufklärung einsetzbar.

18 x 16 x 25 cm; 0,51 kg

M-1012787



Zweiteiliges Magenmodell

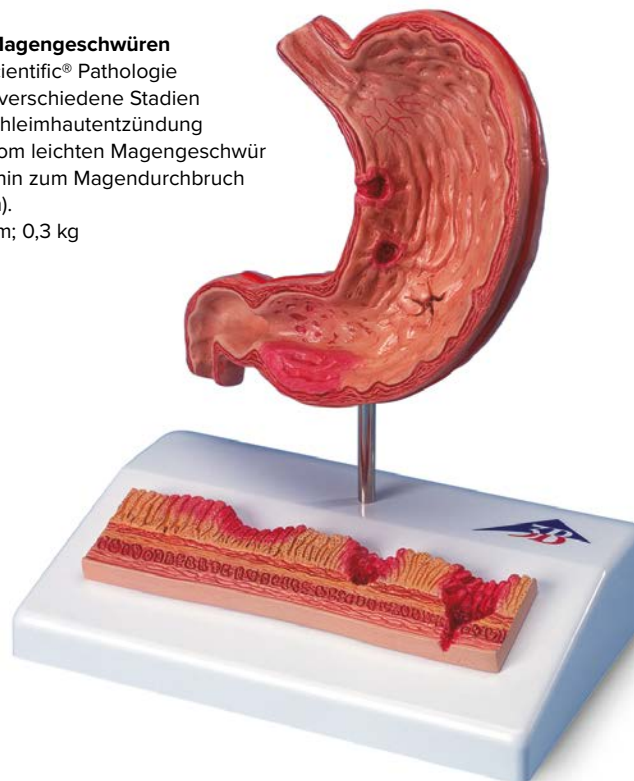


Magen mit Magengeschwüren

Dieses 3B Scientific® Pathologie Modell zeigt verschiedene Stadien der Magenschleimhautentzündung (= Gastritis) vom leichten Magengeschwür (= Ulkus) bis hin zum Magendurchbruch (= Perforation).

14 x 10 x 17 cm; 0,3 kg

M-1000304





Erkrankungen der Speiseröhre

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt in natürlicher Größe einen Frontalschnitt vom unteren Teil der Speiseröhre bis zum oberen Teil des Magens mit folgenden Erkrankungen: Refluxösophagitis, Ulkus, Barrett Ulkus, Ösophaguskarzinom, Ösophagusvarizen und Hiatushernie.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

M-1000305



Gallensteinmodell

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt die Anatomie des Gallensystems und seiner Umgebung in halber natürlicher Größe. An der Gallenblasenwand sind sowohl eine akute Entzündung (Cholecystitis) als auch die Gewebeveränderungen nach einer chronischen Entzündung sichtbar.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

M-1000314

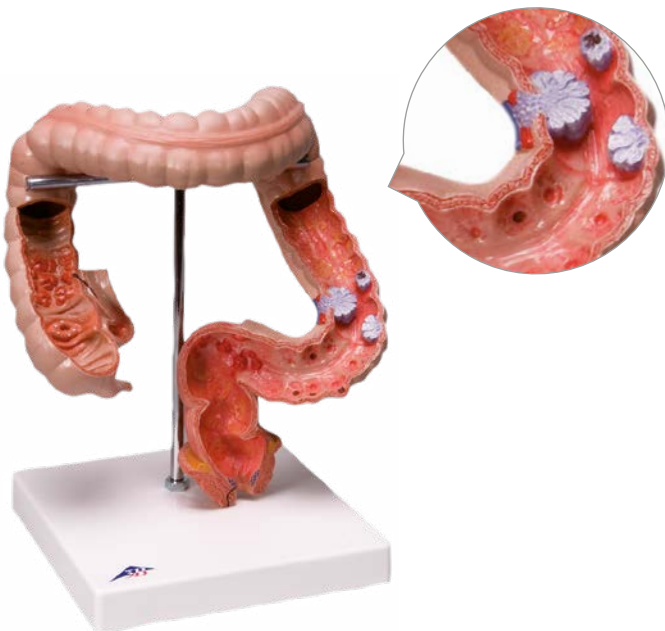


Hämorrhoidenmodell

Das Modell zeigt einen Frontalschnitt durch den Enddarm in natürlicher Größe sowie eine etwas verkleinerte Reliefdarstellung auf dem Sockel. Neben den anatomischen Strukturen des Enddarms (Schließmuskeln, Schleimhaut, venöses Gefäßgeflecht) zeigt das Modell innere Hämorrhoiden im Stadium I und II sowie äußere Hämorrhoiden. Die Reliefdarstellung auf dem Sockel zeigt Hämorrhoiden im Stadium III und IV.

14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg

M-1000315

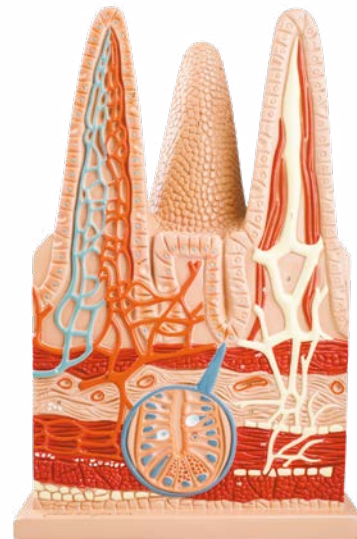


Darmerkrankungen

Das Modell zeigt die gängigen sowohl gut- als auch bösartigen Veränderungen im Bereich des Dick- und Enddarms. Dazu zählen Divertikel, Polypen, Hämorrhoiden, Fisteln, Fissuren, die chronisch entzündlichen Darmerkrankungen Morbus Crohn und Colitis ulcerosa sowie Darmkrebs in unterschiedlichen Stadien.

21 x 17 x 27 cm; 0,9 kg

M-1008496



➤ 100-FACH VERGRÖSSERT!

Darmzotten, 100-fache Größe

Das vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühn'sche Krypte vergrößert dargestellt. Auf Sockel.

43 x 28 x 10 cm

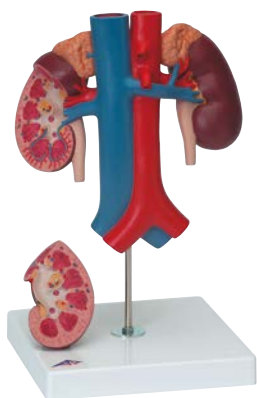
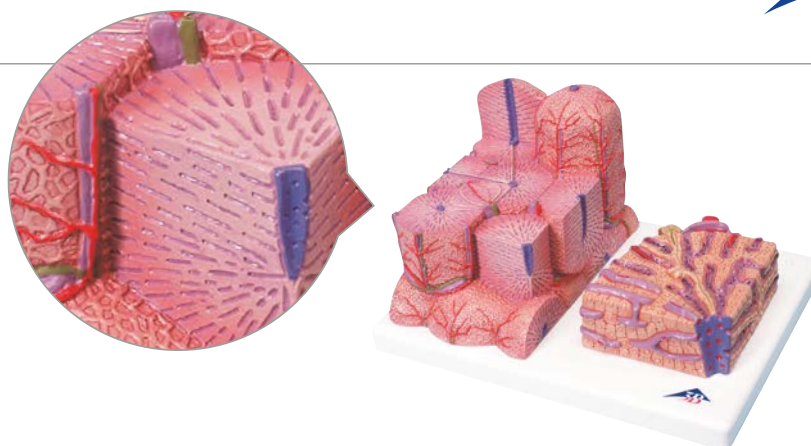
M-1005532

3B MICROanatomy™ Leber

Das 2-teilige Modell zeigt einen schematisch dargestellten Ausschnitt der Leber in starker Vergrößerung. Der linke Modellteil stellt einen Leberausschnitt dar, der mehrere Leberläppchen umfasst. Der rechte Modellteil ist die starke Vergrößerung des angeschnittenen Leberläppchens links. Linker Teil 60-fache Vergrößerung – rechter Teil 200-fache Vergrößerung.

15 x 26 x 18,5 cm; 0,7 kg

M-1000312



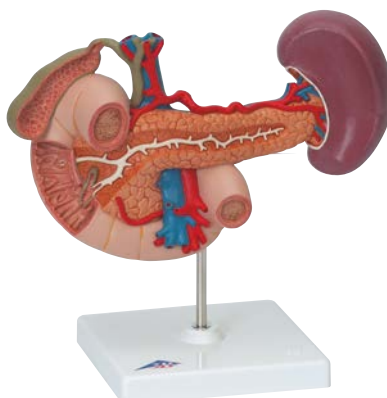
Nieren mit Gefäßen, 2-teilig

Dieses Modell zeigt die Nieren mit Nebennieren, die austretenden Harnleiter, die Nierengefäße und die nierennahen großen Gefäße in natürlicher Größe. Die vordere Hälfte der rechten Niere ist zur Ansicht des Nierenbeckens, der Nierenkelche, der Nierenrinde und des Nierenmarks abnehmbar.

Auf Stativ.

21 x 18 x 28 cm; 1 kg

M-1000308



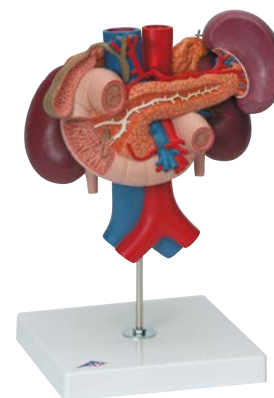
Hintere Oberbauchorgane

Das Modell zeigt den Zwölffingerdarm (teilweise eröffnet), Gallenblase und Gallenwege (eröffnet), die Bauchspeicheldrüse (große Ausführungsgänge freigelegt), die Milz und die umgebenden Gefäße in natürlicher Größe.

Auf Stativ.

23 x 12 x 20 cm; 0,55 kg

M-1000309



Nieren mit hinteren Oberbauchorganen, 3-teilig

Dieses Modell ist eine Kombination der Modelle M-1000308 und M-1000309. Die Oberbauchorgane sind den Nieren in der natürlichen Lage angehängt und abnehmbar.

Auf Stativ.

24 x 18 x 29 cm; 1,4 kg

M-1000310

Leber mit Gallenblase

Realistische Nachbildung der Leber mit Gallenblase:

- 4 Leberlappen mit Gallenblase
- Extrahepatische Gallengänge
- Gefäße der Leberpforte

Auf abnehmbarem Stativ.

18 x 18 x 12 cm; 0,5 kg

M-1014209



Leber mit Gallenblase, Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm

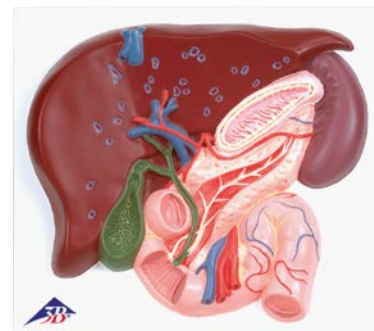
Dieses ausgezeichnete Reliefmodell zeigt die Leber mit:

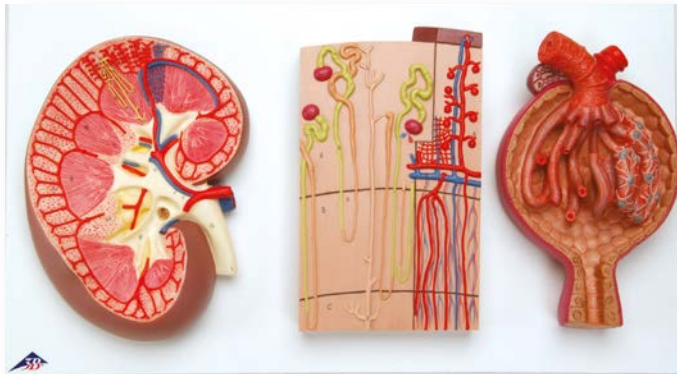
- Gallengängen
- Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Zwölffingerdarm
- Gefäßen
- Extrahepatischen Gallengängen mit Gallenblase
- Ausführungsgang und Mündungen der Bauchspeicheldrüse

Auf Grundbrett.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

M-1008550





Nierenschnitt, Nephron, Blutgefäße und Nierenkörperchen

Die komplette Serie besteht aus 3 Modellen und eignet sich für detaillierte Studien der Niere und ihrer wichtigen Strukturen.

Die Modelle zeigen:

- Ein Längsschnitt durch die rechte Niere in 3-facher Vergrößerung
- Daraus ein Ausschnitt, das Nephron mit Blutgefäßen als kleinste Funktionseinheit der Niere in 120-facher Vergrößerung
- Daraus wiederum das Nierenkörperchen (Glomerulus), auf das 700-fache vergrößert

Lieferung als ein Modell auf Grundbrett.

29 x 52 x 9 cm; 2,8 kg

M-1000299

Auch einzeln erhältlich:

Nierenschnitt

M-1000296

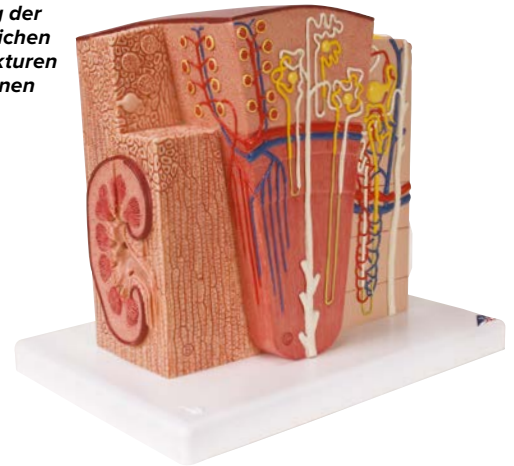
Nephron mit Blutgefäßen

M-1000297

Nierenkörperchen

M-1000298

Darstellung der feingeweblichen Nierenstrukturen in sechs Zonen



3B MICROanatomy™ Niere

Dieses äußerst detaillierte Modell stellt die morphologisch-funktionellen Einheiten der Niere stark vergrößert dar. 6 Modellzonen zeigen die folgenden, der Harnbereitung dienenden, feingeweblichen Strukturen:

- Längsschnitt einer Niere
- Ausschnitt von Nierenrinde und -mark
- Keilförmiger Ausschnitt aus einem Nierenlappen mit schematischer Darstellung dreier Nephrone mit unterschiedlich langen Henle'schen Schleifen und schematischer Darstellung der Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines Nephrons mit verkürzter Henle'schen Schleife und didaktisch-schematisch dargestellter Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens mit Nephron sowie lichtmikroskopischen Querschnitten durch das Haupt-, Überleitungs- und Mittelstück eines Nierenröhrchens
- Schematisch-didaktische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens

Lieferung auf Sockel.

23,5 x 25,5 x 19 cm; 1,3 kg

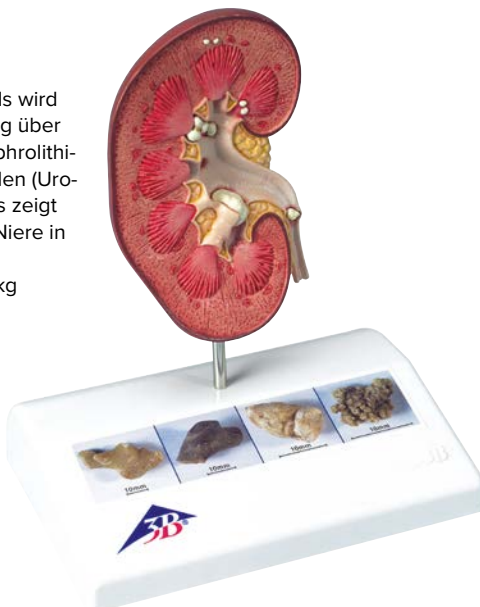
M-1000301

Nierensteinmodell

Mit Hilfe dieses Modells wird die Patientenaufklärung über Nierensteinleiden (Nephrolithiasis) und Harnsteinleiden (Urolithiasis) vereinfacht. Es zeigt eine eröffnete rechte Niere in natürlicher Größe.

14 x 10 x 16,5 cm; 0,18 kg

M-1000316

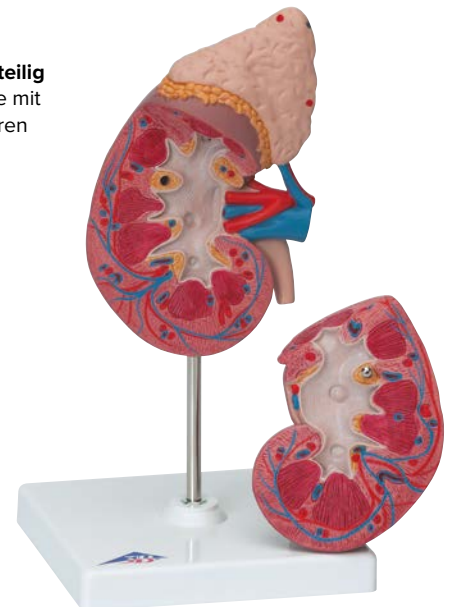


Niere mit Nebenniere, 2-teilig

Das Modell zeigt die Niere mit Nebenniere, Gefäße, oberen Abschnitt des Harnleiters. Auf Stativ.

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

M-1014211





➤ **Mit Nummerierung zur Identifikation der Teile**

Harnapparat, männlich, 0,75-fache natürliche Größe

Dieses Modell zeigt die Strukturen des Retroperitonealraumes mit folgenden Details:

- Untere Hohlvene
- Nierenvenen
- Aorta mit Abgängen
- Beckengefäße
- Harnleiter
- Blase
- Prostata
- Nebennieren
- Mastdarm
- Muskulatur

Die rechte Niere ist eröffnet.

10 x 18 x 26 cm; 1 kg

M-1008551



Harnapparat, zweigeschlechtig, 6-teilig

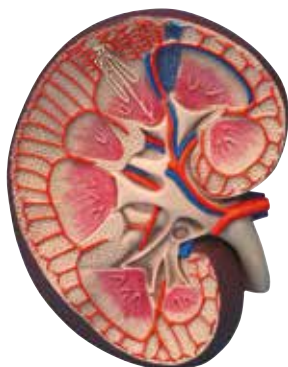
Eine vordere Nierenhälfte ist abnehmbar. Mit leicht auswechselbarem männlichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Prostata, geschnitten) und weiblichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Gebärmutter und Eierstöcken, median geschnitten). Nummerierte Teile. Lieferung auf Grundbrett.

In diesem Modell ist alles vorhanden:

- Strukturen des Retroperitonealraums
- Großes und kleines Becken mit Knochen und Muskeln
- Obere Hohlvene
- Aorta mit Abgängen bis zu den Beckenarterien
- Oberer Harntrakt
- Mastdarm
- Nieren mit Nebennieren

41 x 31 x 15 cm; 2,3 kg

M-1000317



Basis-Version Nierenschnitt, 3-fache Größe

Längsschnitt durch die rechte Niere mit Darstellung aller wichtigen Strukturen.

8,5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

M-1000295

Prostata-Modell, 1/2 Größe

Dieser Querschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt eine gesunde Prostata mit Blase, Harnröhre, Penis, Hoden, Symphyse und Enddarm. Die Verengung der Harnröhre durch die erkrankte Prostata wird an 4 Querschnitten deutlich. Alle anatomischen Strukturen sind detailgetreu bemalt. Auf Sockel.

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

M-1000319





3B ORTHObones

3B Scientific® ORTHObones sind künstliche Übungsknochen und Testmaterialien, die speziell für das Vermitteln orthopädischer und chirurgischer Verfahren, für chirurgische Seminare und Medizintechniker entwickelt wurden. Sie bieten eine kostengünstige Alternative zu echten menschlichen Knochen, um orthopädische Frakturheilungsverfahren zu üben, wie zum Beispiel Plattenosteosynthese oder Schraubenosteosynthese, und eignet sich für Implantationsübungen wie auch für Vorführungen.

3B Scientific® ORTHObones sind hochwertige Übungsknochen:

- Biomechanisch genau
- Anatomisch realistische Oberflächen
- Ohne Vorbereitung einsatzbereit für Bildgebungsverfahren
- Sehr kurze Lieferzeiten



3B ORTHObones Standard

- + Preiswerte Knochen für Praxis-Workshops
- + Biomechanische Eigenschaften des menschlichen Knochens realistisch simulieren
- + Operative Eingriffe an anatomisch korrekten Workshop-Knochen üben

3B ORTHObones Standard	Art. Nr.
Oberarmknochen, rechts	M-1019604
Oberarmknochen, links	M-1019609
Ellenbogen, mit elastischen Bändern, rechts	M-1019616
Ellenbogen, mit elastischen Bändern, links	M-1019617
Speiche, rechts	M-1019605
Speiche, links	M-1019610
Elle, rechts	M-1019606
Elle, links	M-1019611
Hand	M-1019618
Hand mit Handgelenk	M-1019619
Oberschenkelknochen, rechts	M-1019601
Oberschenkelknochen, links	M-1019607
Knie, links	M-1019621
Knie, rechts	M-1019622
Schienbein, rechts	M-1019602
Schienbein, links	M-1019608
Fuß mit Hammerzehe	M-1019620
Becken, männlich, rechts	M-1019603
Becken, männlich, links	M-1019612
Becken mit Kreuzbein	M-1019613
Halswirbel	M-1019614
Brustwirbel	M-1019615
Lendenwirbelsäule	M-1019700
Lendenwirbelsäule mit Kreuzbein	M-1019701
Oberschenkelknochen, Jugendlicher, rechts	M-1019702
Schienbein, Kind, rechts	M-1019703
Oberschenkelknochen, Kind, rechts	M-1019704
Schädel, Kind, mit Block	M-1019705



Die mehrschichtige Konstruktion simuliert die härtere Kortikalis und die weichere Spongiosa. Mechanische Eingriffe (d.h. mit Schrauben, Platten oder Implantaten) können mit diesen äußerst realitätsnahen Workshop-Knochen geübt werden.



Der Ellenbogen ermöglicht eine realistische Bewegung bei der mechanischen Manipulation des Knochens.



Kinderschädel

3B ORTHObones PREMIUM



3B ORTHObones Premium Line

- + Biomechanische Eigenschaften der Knochen eines jungen Erwachsenen (20-30 Jahre alt)
- + Realistische Struktur und Gewicht der Knochenoberfläche
- + Für das erweiterte Üben von operativen Eingriffen
- + Besonders gut geeignet für kontraststarke Röntgenaufnahmen ohne weitere Vorbereitungen

Latexbänder simulieren die Gelenkbewegung und hinterlassen keine Spuren auf dem Röntgenbild



3B ORTHObones Premium	Art. Nr.
Oberarmknochen, rechts	M-1005121
Oberarmknochen, links	M-1016670
Ellenbogen, mit elastischen Bändern	M-1018335
Unterarmknochen, rechts	M-1005122
Unterarmknochen, links	M-1016671
Elle, rechts	M-1005123
Elle, links	M-1016672
Hand	M-1018336
Hand und Unterarm, links	M-1018337
Becken, rechts	M-1005119
Becken, links	M-1016702
Becken mit Oberschenkelknochen	M-1018342
Hüfte mit Oberschenkelknochen, rechts	M-1018344
Hüfte mit Oberschenkelknochen, links	M-1018343
Becken, männlich	M-1018096
Sacrum	M-1005120
Oberschenkelknochen, rechts	M-1005117
Oberschenkelknochen, links	M-1016668
Knie, rechts	M-1018341
Knie, links	M-1018340
Schienbein, rechts	M-1005118
Schienbein, links	M-1016669
Fuß mit Hammerzehe	M-1018339
Unterkiefer mit Zähnen (Mandible)	M-1005116
Unterkiefer ohne Zähne mit Zahnfleisch	M-1018330
Schulterblatt, rechts	M-1018517
Schulterblatt, links	M-1017629

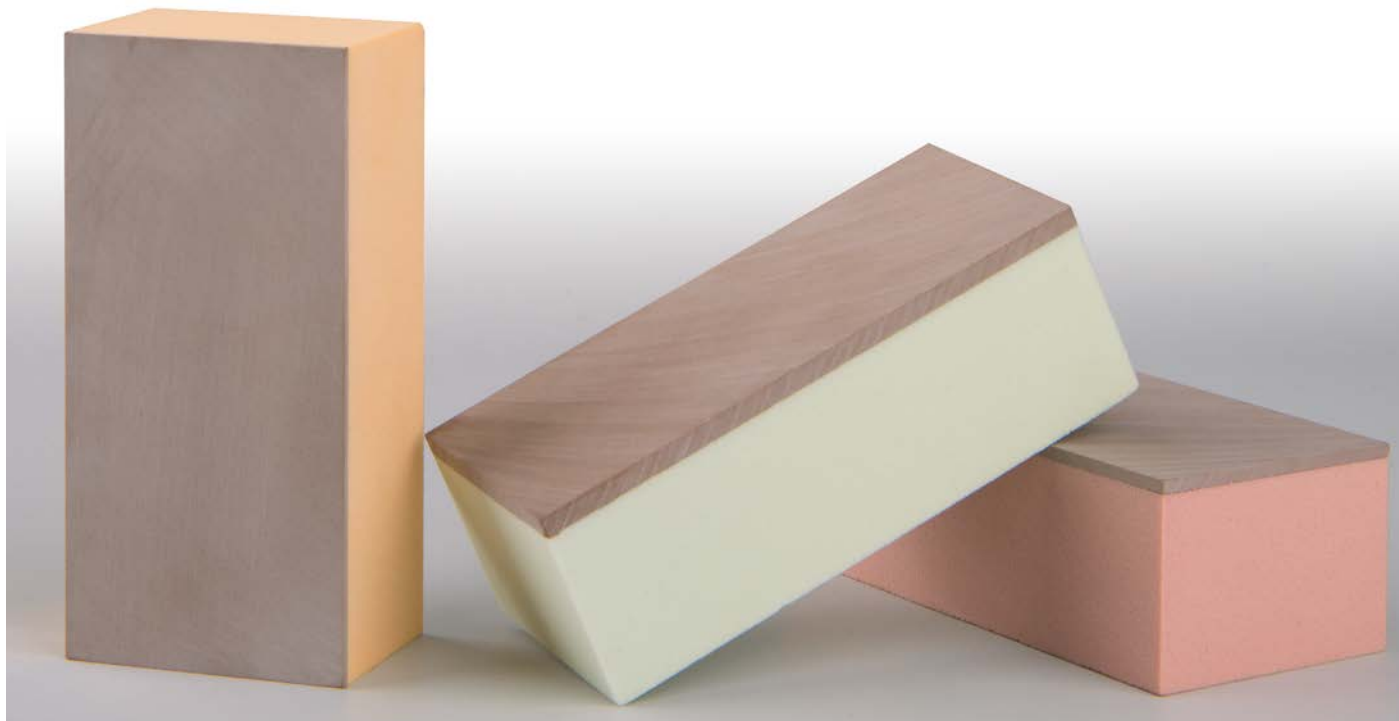
Ellbogen, Elle, Speiche, Oberarmknochen sind beweglich

Beweglicher Ellbogen, mit Oberarmknochen, Elle und Speiche. Dank der Latexbändern ist das Gelenk flexibel und beweglich. Das Latexband ist geklebt, so dass es nicht die Bildgebungsverfahren beeinträchtigt.

M-1018335



Kontraststarke Röntgenbilder aufnehmen mit 3B ORTHObones



Testzylinder, angezeigt mit Sagittalschnitt



- 3B Biomechanische Testblöcke**
- + Zum Testen von Implantaten und Vorrichtungen
- + Übung verschiedener Verfahren mit fest definierten Testumgebungen
- + Simulation unterschiedlicher Eigenschaften, d.h. Knochendichte und Dicke der Kortikalis

3B Biomechanische Testblöcke	Knochendichte	Kortikalis-Stärke	Art. Nr.
Testblock	10 PCF	CP1	M-1019708
Testblock	10 PCF	CP2	M-1019875
Testblock	10 PCF	CP3	M-1019876
Testblock	15 PCF	CP1	M-1019707
Testblock	15 PCF	CP2	M-1019877
Testblock	15 PCF	CP3	M-1019878
Testblock	20 PCF	CP1	M-1019706
Testblock	20 PCF	CP2	M-1019879
Testblock	20 PCF	CP3	M-1019880
Testblock	30 PCF	CP1	M-1019881
Testblock	30 PCF	CP2	M-1019882
Testblock	30 PCF	CP3	M-1019883

Knochendichte: 10 – 30 PCF (Pfund pro Kubikfuß) (0,16 – 0,48 g/m³)

Der robuste, feste Polyurethanschaum ist in vier unterschiedlichen Dichten erhältlich: 10, 15, 20 und 30 PCF (0,16, 0,24, 0,32 und 0,48 g/cm³).

Kortikalis-Stärke: 1 – 3 mm

Die Kortikalis-Schicht wird durch eine dichte Platte auf jedem Block simuliert. Ihre Dichte liegt bei 30 PCF (0,48 g/cm³) und drei unterschiedliche Stärken (1, 2 oder 3 mm) stehen für jede Schaumdichte zur Verfügung.

Abmessungen:

CP1: 1 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,1 cm
 CP2: 2 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,2 cm
 CP3: 3 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,3 cm



GESUNDHEITSERZIEHUNG

Praktische und qualitativ hochwertige Produkte für die Aufklärung über Krankheiten und Gesundheitsrisiken. Ideal für das Patientengespräch und zur Schülersausbildung.

Auf Seite 248 finden Sie weitere Informationen über das in der Abbildung dargestellte Produkt:
Modell für die gynäkologische Patientenaufklärung M-1013705

Brust-Tastmodell zum Umhängen

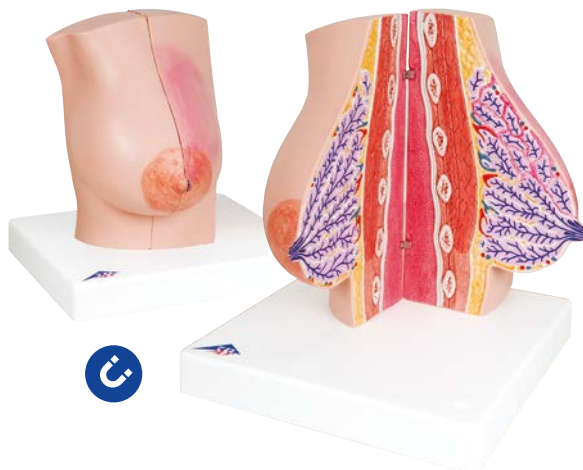
Einmalig realistische Originalabformung eines weiblichen Oberkörpers mit mittlerer Brustgröße zum Erlernen und Üben der Brustuntersuchung.

- Gefertigt aus dem hochwertigen 3B Scientific® SKINlike™ Silikon
- Brust- und Selbstuntersuchung in aufrechter und liegender Position möglich
- Vermutlich gutartige und bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen

Inklusive Lehrtafel „Die weibliche Brust“ (in englischer Sprache), Talkumpuder, Tragegurte und Sockel.

Modell mit Koffer M-1000342

Modell ohne Koffer M-1000343



Weibliches Brustmodell

Die milchgebende rechte Brust ist im Median in 2 Hälften geschnitten, und zeigt gesundes milchgebendes Brustdrüsengewebe auf der Schnittfläche der äußeren Hälfte sowie Brustdrüsenentzündung (Mastitis) auf der Schnittfläche der inneren Hälfte. Die ruhende linke Brust ist in 2 Sagittalschnitten zu öffnen und in 3 Teile zerlegbar. Sie zeigt gesunde anatomische Strukturen im direkten Vergleich mit den folgenden Veränderungen: Zysten und Fibroadenom, krankhafte Vermehrung des Brustbindegewebes (Mastopathie) sowie bösartige Tumoren.

36,5 x 23 x 20 cm; 1,4 kg

M-1008497

Brust-Tastmodell, drei Einzelbrüste auf Sockel

Äußerst realistische Originalabformungen dreier verschiedener weiblicher Brüste (Größe: mittel und groß) zum Erlernen und Üben der Tastuntersuchung von Veränderungen in der Brust.

- Gefertigt aus 3B SKINlike™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Vermutlich gutartige bzw. bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen in zwei Brüsten
- Zum Vergleich wird auch eine gesunde Brust gezeigt

A. Drei Einzelbrüste auf Sockel

52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg

M-1000344

B. Einzelbrustmodell (gutartige Tumore)

M-1000345



SEXUALAUFKLÄRUNG

**Ideal für
Vorführungszwecke!**



Gynäkologischer Trainer zur Patientenaufklärung

Dieser einzigartige gynäkologische Trainer dient der idealen Veranschaulichung und dem realistischen Einsetzen von weiblichen Verhütungsmitteln, sogenannter Barrieremethoden, die im Bereich der Vagina/Gebärmutter zum Einsatz kommen. Als zweiter Schwerpunkt ist das Einsetzen von Pessaren bei Senkungs- und Inkontinenzbeschwerden möglich. Zudem kann das Einführen und die Lage einer Spirale gezeigt werden.

26 x 19 x 22 cm; 1,5 kg

M-1013705

Empfohlene Kits:

Verhütungsmittel-Kit M-1017130

Pessar-Kit M-1017131

Schulungsmodell Familienplanung

Schreibtischmodell zu Übungs- und Demonstrationszwecken. Lieferung inklusive anteviertem Uterus mit durchsichtiger oberer Hälfte, Uterus zur Demonstration der normalen Anteversion und Retroversion, Zervix mit Muttermund verbunden mit dem in der Beckenhöhle eingehängten Uterus, weicher Kunststoff-Bauchdecke und Transporttasche.

- Einsetzen und Entfernen eines Diaphragmas (Scheidenpessars), Intrauterin-pessars (IUP) oder schwammförmigen Kontrazeptivums
- Normale und anormale Uteruspositionen
- Bimanuelle Untersuchungstechnik

25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg

M-1005784



IUP-Übungsmodell

Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterin-pessar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einföhrung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (Lieferung ohne IUP).

6 x 40 x 45 cm

M-1005766

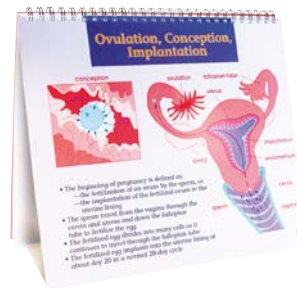


Schautafel „Warum PAP-Tests Leben retten können“

Leicht verständlicher Text in Kombination mit sechs handgezeichneten, realistischen Gebärmutterhalsmodellen, die die Wichtigkeit regelmäßiger PAP-Tests erläutern. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

23 x 30 cm

M-1018296

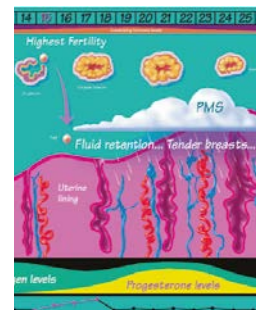


Geburtenkontrolle

Dieses Flip-Chart behandelt Fortpflanzungsorgane, Menstruation, Empfängnis sowie Verhütungsmethoden. Mit Informationen für Auszubildende auf der einen Seite und Unterrichtsleitfäden auf der anderen. 21 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich.

35,5 x 30,5 cm

M-1018279



Woman's Monthly Carousel Chart

Visuelles Hilfsmittel zur Erklärung des Menstruationszyklus mit Beschreibungen der Funktionen von Hormonen, Veränderungen der Gebärmutter-schleimhaut, Entwicklung und Freigabe von Eizellen, Veränderung der Körpertemperatur und mehr. Nur auf Englisch erhältlich.

83,8 x 40,6 cm

M-1018345

3D-Tafel zu den Folgen von Geschlechtskrankheiten

Diese 3D-Tafel zeigt, wie sich durch Geschlechtsverkehr übertragene Krankheiten auf Organe und Körperteile auswirken. Mit der robusten Tragetasche und dem einfachen Aufbau ist diese Tafel perfekt für Kliniken und Aufklärungsprogramme geeignet. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, offen.

M-1018280



Human Immunodeficiency Virus (HIV) Modell

Diese millionenfache Vergrößerung des HI-Virus zeigt die äußere Lipidhülle mit Proteinstrukturen. Der Innenkörper, der die Virus-Erbsubstanz (RNA) enthält, ist abnehmbar. Zur Demonstration der Hauptpräventionsmaßnahmen gegen die HIV-Infektion können Kondome in das Modell gelegt werden. Lieferung auf Stativ, ohne Kondome.

18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg

M-1000336



Abnehmbare Teile



3D-Tafel zu den Folgen von HIV/AIDS

Diese grafische 3D-Tafel erläutert anschaulich, wie sich HIV/AIDS auf den Körper auswirken kann. Mit praktischer Tragetasche für die Aufbewahrung oder den Transport. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, offen.

M-1018281



Flip-Chart Sexuell übertragbare Krankheiten

Zeigt die offensichtlichen Fakten über sexuell übertragbare Krankheiten, wodurch einfach über HIV, Syphilis, Gonorrhö, Herpes, Hepatitis B und HPV aufgeklärt werden kann und wie man diese vermeidet. Sechsseitiges Flip-Chart mit Präsentationshinweisen auf der Rückseite jeder Tafel. Nur auf Englisch erhältlich.

30,5 x 43,2 cm

M-1020780

Kondom-Übungsmodelle

Mit Hilfe dieser preisgünstigen Penismodelle aus Styropor können Sie Ihren Schülern den sicheren Umgang mit Kondomen beibringen. Besonders für den Unterricht in größeren Gruppen geeignet und mehrmals verwendbar. Das Set beinhaltet 20 Modelle, ohne Kondome.

14,5 cm

M-1005115



Kondom-Übungsmodell

Anhand dieses realistischen Modells lässt sich die richtige Verwendung eines Kondoms demonstrieren. Mit erigiertem Penismodell, 12 Kondomen, Spritze und künstlicher Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierende Flüssigkeit) zur simulierten Ejakulation. Auf Stativ mit Saugnäpfen montiert. Lieferung mit Transporttasche.

35,5 x 15 x 16,5 cm; 2,3 kg

M-1005560

Verbrauchsmaterial:

Künstliche Samenflüssigkeit

M-1005561



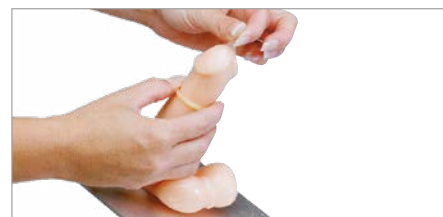
Kondom-Übungsmodell

Dieses Modell eines erigierten Penis mit Hoden ermöglicht das schnelle Erlernen eines sicheren Umgangs mit Kondomen. Anatomische Strukturen und Festigkeit sind absolut naturgetreu dargestellt. Lieferung mit 12 trockenen Übungskondomen und Transporttasche.

7,5 x 7,5 x 19,5 cm; 0,35 kg

Helle Hautfarbe M-1000340

Dunkle Hautfarbe M-1000341



Scheidenkondom-Modell

Dieses Modell stellt einen antevierten Uterus in einer nachgebildeten Beckenhöhle mit weicher Vulva und Vagina und weicher Kunststoffbauchdecke dar. Ideal, um den Einsatz eines Scheidenkondoms, schwammförmigen Kontrazeptivums oder Schwemmpessars zu demonstrieren. Lieferung mit Transporttasche. 18 x 24 x 14 cm

M-1005826



Weibliches Beckenmodell zum Einsetzen von Verhütungsmitteln

Dieses Modell aus weichem BIOLIKE™-Material zeigt einen Querschnitt des weiblichen Beckens. Durch die seitliche Öffnung lässt sich beobachten und verstehen, wie Verhütungsmittel eingeführt und entfernt werden. Verhütungsmittel nicht enthalten.

15 x 8 x 9 cm

M-1017935



Übungsmodell Scheidenkondom

Das Modell zeigt eine vereinfachte Darstellung von Schamlippen und Scheide bis zum Muttermund, um das Einführen eines Kondoms für die Frau zu demonstrieren und zu erlernen. Im Lieferumfang sind drei Femidom Kondome enthalten. 12 cm

Dunkle Hautfarbe

M-1000338

Helle Hautfarbe

M-1000339



SCHWANGERSCHAFT & GEBURT



Entwicklungsmodell des Embryos in 12 Stadien

Verdeutlicht die Entwicklung der menschlichen Keimzellen von der Befruchtung bis zum Ende des zweiten Schwangerschaftsmonats in 12 Stadien. Jedes Stadium kann einzeln von der Basis entfernt werden:

1. Eizelle zur Zeit der Befruchtung (Empfängnis) mit der männlichen Keimzelle (Spermie)
 2. Zygote im 2-Zell-Stadium, ca. 30 Stunden nach der Befruchtung
 3. Zygote im 4-Zell-Stadium, nach ca. 40-50 Stunden
 4. Zygote im 8-Zell-Stadium, nach ca. 55 Stunden
 5. Morula
 6. Blastozyste nach ca. 4 Tagen
 7. Blastozyste nach ca. 5 Tagen
 8. Blastozyste nach ca. 8-9 Tagen
 9. Keimzelle ca. an Tag 11
 10. Keimzelle ca. an Tag 20
 11. Embryo etwa am Ende des ersten Schwangerschaftsmonats
 12. Embryo etwa am Ende des zweiten Schwangerschaftsmonats
- M-1001257**

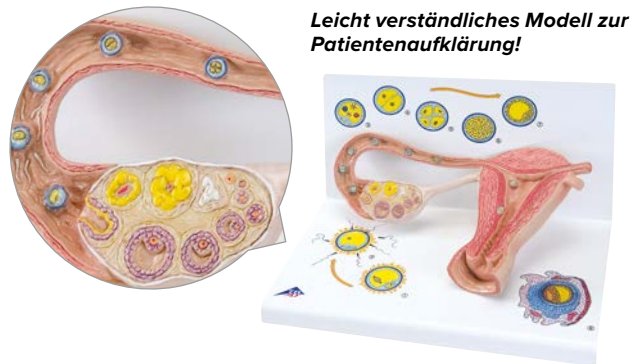
Modellsätze Reproduktionssystem, Satz mit allen 9 Aktivitätssätzen

Vollfarbige Modelle verdeutlichen die Funktionen der männlichen und weiblichen Reproduktionssysteme. Dieser Master-Satz umfasst alle neun Aktivitätssätze des menschlichen Reproduktionssystems. Jeder Modell-Aktivitätssatz besteht aus einem markierbaren Modell aus beständigem Vinyl und einem Aktivitätsleitfaden, der Hintergrundinformationen, Grundverständnisse, Aktivitäten, ein Glossar und eine Legende der Modellstrukturen enthält. Umfasst auch Farbfolien und eine schwarze Strichvorlage in einem Ringbuch. In Englisch.

M-1005480

Zusätzlich erhältlich:

Menstruationszyklus	M-1005481
Geburt	M-1018406
Meiose	M-1005485
Mitose	M-1005484
Von der Zelle zum Embryo	M-1018403
Ausgereifter Fetus	M-1018405
Weibliches Fortpflanzungssystem	M-1005483
Männliches Fortpflanzungssystem	M-1005482



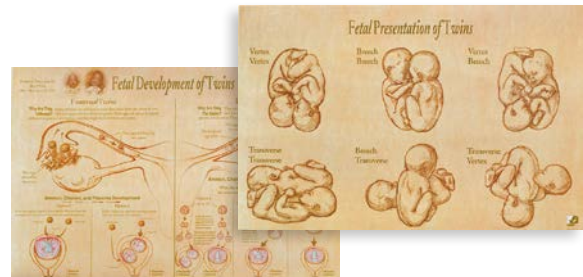
Leicht verständliches Modell zur Patientenaufklärung!

Stadien der Befruchtung und Keimesentwicklung, 2-fache Vergrößerung

Das Modell veranschaulicht als schematische Darstellung die Reifung der Eizelle, den Eisprung, die Befruchtung und die Keimesentwicklung bis hin zum eingesteten Keim. Die Entwicklungsstadien sind zum einen vergrößert im Eierstock, Eileiter und in der Gebärmutter und zum anderen graphisch in einer weiteren Vergrößerung auf dem Sockel zu sehen. Lieferung auf Sockel.

35 x 21 x 20 cm; 1,2 kg

M-1000320



Tafel „Fetale Entwicklung und Lage von Zwillingen“

Darstellung der Entwicklung von zwei- und eineiigen Zwillingen sowie mögliche Lagen der Feten. Nur auf Englisch erhältlich.

M-1018282

Menschliches Embryomodell – 25-fache Lebensgröße

Dieses menschliche Embryomodell zeigt die Anatomie eines Embryos im Alter von ca. vier Wochen und enthält nummerierte Details.

12 x 12 x 23 cm; 0,3 kg

M-1014207

*Nummerierte
Details!*



3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 5 Modelle

Diese Serie zeigt die wichtigsten Entwicklungsstadien des menschlichen Fetus im Mutterleib. Alle Modelle sind abnehmbar auf einem Grundbrett montiert.

- Embryo, 1. Monat
- Embryo, 2. Monat
- Embryo, 3. Monat
- Fetus, 5. Monat (Steißlage)
- Fetus, 7. Monat

13 x 41 x 31 cm; 2,1 kg

M-1000331



➤ REALISTISCHE DARSTELLUNG!

Schwangerschaftsbecken, 3-teilig

Medianschnitt durch das weibliche Becken in der 40. Schwangerschaftswoche. Das Modell dient dem Studium der Lage des Kindes kurz vor der Geburt; der Fetus ist herausnehmbar. Zum Vergleich der Größenverhältnisse ist ein Embryo im 3. Schwangerschaftsmonat auf dem Sockel dargestellt.

38 x 25 x 40 cm; 3,8 kg

M-1000333



*Als Serie oder
Einzelmodelle erhältlich!*

3B Scientific® Schwangerschaftsserie

Diese Schwangerschaftsserie umfasst 8 Modelle und zeigt die wesentlichen Entwicklungsstadien. Alle Modelle sind einzeln auf Stativ montiert und abnehmbar.

12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

M-1018627

3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 9 Modelle (o. Abb.)

Wie M-1000321, zusätzlich mit ca. 4 Wochen altem Embryo in 25-facher Größe.

M-1018628

Die Einzelmodelle der 3B Scientific® Schwangerschaftsserie:

Embryo, 1. Monat	M-1000322
Embryo, 2. Monat	M-1000323
Embryo, 3. Monat	M-1000324
Fetus, 4. Monat (Bauchlage)	M-1000325
Fetus, 5. Monat (Steißlage)	M-1000326
Fetus, 5. Monat (Rückenlage)	M-1000327
Zwillingsfeten, 5. Monat (Normale Position)	M-1000328
Fetus, 7. Monat	M-1000329



Becken zur Demonstration der Geburt

Das Modell zeigt den Kopfdurchtritt des Fetus durch das weibliche Becken während der Geburt. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit beweglichem Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. Der Fetusschädel ist flexibel mit dem Becken verbunden. Auf Grundbrett.

33 x 26 x 18 cm; 1,8 kg

M-1000334

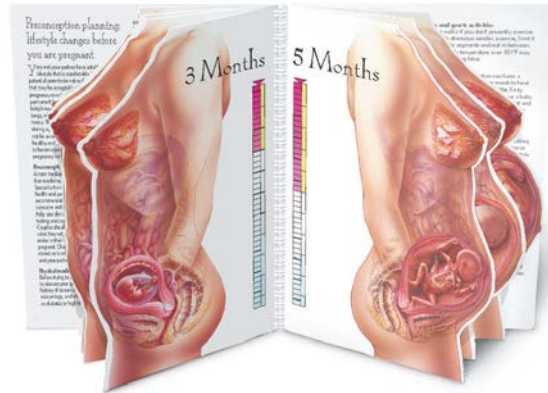
Geburtsstadien-Modell

Wie M-1001258, jedoch auf 50% verkleinert. 5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert.

- Fetus in Uterus, Muttermund geschlossen
- Fetus in Uterus, Muttermund geöffnet
- Fetus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
- Fetus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
- Plazenta im Uterus

40 x 31 x 13 cm; 1,4 kg

M-1001259

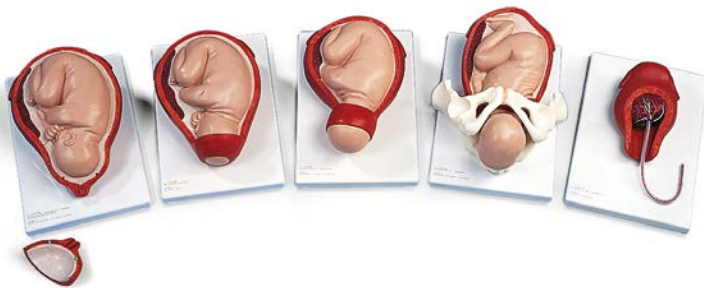


Leben im Mutterleib: Tafel „Schwangerschaft“

Die anatomische Entwicklung ab der Empfängnis bis zu sechs Wochen nach der Geburt kann mit der lebensgroßen Begleittafel „Schwangerschaft“ ganz einfach erklärt werden. Nur auf Englisch erhältlich.

45,7 x 61 cm

M-1018275



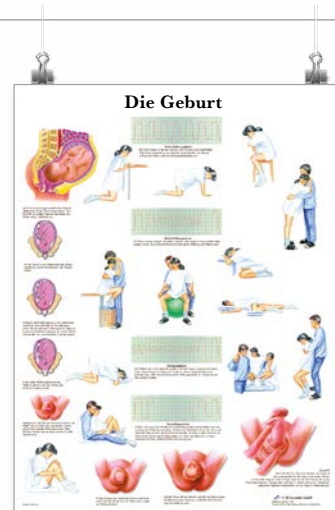
Geburtsstadien-Modell

5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert.

- Fetus in Uterus, Muttermund geschlossen
- Fetus in Uterus, Muttermund geöffnet
- Fetus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
- Fetus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
- Plazenta in Uterus

17 x 28 x 46 cm; 8,6 kg

M-1001258



Die Geburt

Diese Lehrtafel zeigt die Phasen der Geburt und anatomische Details.

50 x 67 cm

M-4006622

Weitere Lehrtafeln zur Patientenaufklärung erhältlich auf 3bscientific.com

Die Originalpuppe, die die unterschiedlichen Bedürfnisse des Babys simuliert!



Ready-or-Not-Tot® Babypuppen

Nehmen Sie der Schwangerschaft im Teenageralter den Reiz und vermitteln Sie Ihren Schülern die Realitäten der echten Welt!

- Drei verschiedene, für die meisten Babies typische, Pflegeprogramme
- Schreien, Gurren und Bäuerchen als Reaktion auf richtige Betreuungsmaßnahmen
- Die 48-stündigen Programme laufen kontinuierlich durch, mit 25–27 Betreuungsereignissen

Lieferung einschließlich 1 Satz Schülerbegleitmaterial, 1 Satz Lehrerbegleitmaterial, kopierbare Einverständniserklärung der Eltern/Erlaubnisschein, kopierbares Antwortblatt für Schüler, Korrekturvorgabe für Lehrer, 9V-Batterie und Anleitung. Die Neugeborenen-Puppe entspricht in ihrer Größe dem Baby einer Mutter im Teenageralter. Anatomisch korrekt.

2,7 kg; 52 cm

Hellhäutig, männlich M-1017931

Hellhäutig, weiblich M-1017932

Dunkelhäutig, männlich M-1018137

Dunkelhäutig, weiblich M-1018138

Auswirkungen auf das kindliche Gehirn beim Schütteln ersichtlich



Schütteltrauma (SBS) Model

Die Anfälligkeit von Säuglingen gegenüber einem Schütteltrauma (Shaken-Baby-Syndrom = SBS) wird anhand dieses Modells eindrucksvoll demonstriert. Durch den transparenten Kopf lässt sich beobachten, wie das Gehirn des Säuglings geschädigt werden kann.

Außerdem zeigt es, wie wichtig das Stützen des Kopfes bei Säuglingen ist. Das Modell schult darin, wie man ein Schütteltrauma verhindern kann, das verheerende Folgen, unter anderem permanente Hirnschäden, Erblindung und Tod, haben kann.

48 cm lang

M-1017928

Pflegebabies

Diese niedlichen Babypuppen sind ideal zum Üben von Babypflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und Ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch die realistische Größe eines Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden.

Afrikanisches Baby

Männlich M-1005092

Weiblich M-1005093

Asiatisches Baby

Männlich M-1005090

Weiblich M-1005091

Kaukasisches Baby

Männlich M-1005088

Weiblich M-1005089



Abreißblock Schütteltrauma (SBS)

Erklärt die Auswirkungen und Symptome von SBS und wie man am besten auf Weinen reagiert. Englisch auf der einen und Spanisch auf der anderen Seite. 100 Blätter pro Block.

M-1020259

Modell zum Fortschreiten des Flaschenkaries

Dieses Modell warnt Eltern mit einer grafischen Darstellung vor Flaschenkaries, der auftreten kann, wenn ein Säugling oder Kleinkind zum Einschlafen eine Flasche mit Saft, Muttermilch, Flaschenmilch oder einer anderen zuckerhaltigen Flüssigkeit erhält. Montiert auf Kunststoffgrundplatte.

26,7 x 8,9 x 8,9 cm

M-1018298



Modell zum Flaschenkaries

Dieses Gelenkgussmodell bildet einen Kindermund ab und zeigt, dass der Zucker, der den Mund eines Kindes beim Einschlafen mit einer Flasche bedeckt, Zahnkrankheiten verursachen kann. Mit begleitendem Abreißblock. Der Abreißblock ist 22 x 28 cm groß und auf der einen Seite mit englischem Text und auf der anderen Seite mit spanischem Text beschriftet. Ein Block enthält 100 Blatt.

5,7 x 4,1 x 5,1 cm

M-1018302



Hoden-Tastmodell

Durch die Verwendung des hochwertigen 3B SKINlike™ Silikons bietet dieses Hodenmodell in natürlicher Größe extrem natürliche Tasteigenschaften. Im Hodensack sind zwei bewegliche Hoden, die Nebenhoden und Samenstränge zu tasten. Der linke Hoden ermöglicht das Ertasten von 2 krankhaften Befunden. An der Vorderseite ist ein stilisierter Gliedansatz dargestellt. Lieferung mit Anleitung zur Selbstuntersuchung und Transporttasche.

9 x 8 x 4 cm; 0,19 kg

M-1000346



Tastmodell Hoden/Brust, Teenager

Dieses Set verdeutlicht Jugendlichen, wie wichtig die Krebsfrüherkennung ist. Das Teenagermodell zur Brustselbstuntersuchung enthält unterschiedlich große Knoten. Das Modell für die Hoden-selbstuntersuchung enthält zwei Knoten in jedem Hoden. Jedes Modell besteht aus weichem, widerstandsfähigem BIOLIKE™-Synthetikgewebe und wird mit einer Schutzhülle und einer Tragetasche geliefert.

26 x 22,8 x 18,8 cm

Hellhäutig M-1017933

Dunkelhäutig M-1017934

► REALISTISCHE NACHBILDUNG!

Männlicher Beckenschnitt, 1/2 Größe

Dieser Querschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt alle Strukturen im Detail.

Unter anderen werden die folgenden Strukturen gezeigt (komplette Liste online):

- Retropubischer Raum, Retzius-Raum
- Weiße Linie der Rektusscheide
- Schlingenband des Gliedes
- Schambeinfuge
- Gliederschwellkörper
- Harnröhrenschwellkörper
- Eichel
- Äußere Harnröhrenöffnung
- Hoden
- Nebenhoden
- Membranöser Teil der Harnröhre
- Tiefer, querverlaufender Damm-Muskel
- Äußerer Afterschließmuskel
- After
- Innerer Afterschließmuskel

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

M-1000283

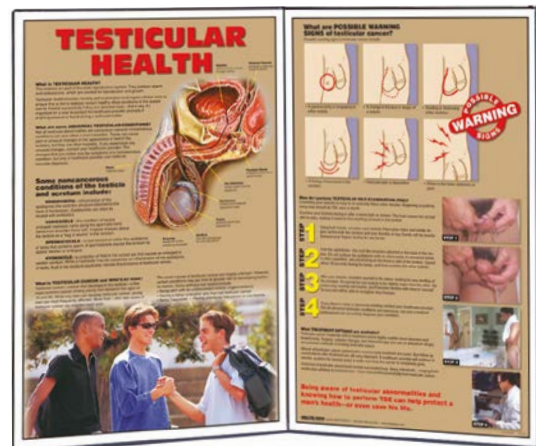




Hoden-Tastmodell

Die Selbstuntersuchung der Hoden ist ebenso wichtig wie die Selbstuntersuchung der weiblichen Brust zur Früherkennung von Tumoren. Dieser außergewöhnlich naturgetreue Simulator besitzt eine weiche, dünne äußere Haut mit feinen innenliegenden Strukturen sowie vier eingebetteten künstlichen Tumoren. Ideal zum Lehren der richtigen Abtastungsmethoden. Um das naturgetreue Gefühl der Haut zu erhalten, sollte von Zeit zu Zeit etwas Babypuder (im Lieferumfang) aufgetragen werden. 23,5 x 16 x 6,5 cm; 0,48 kg

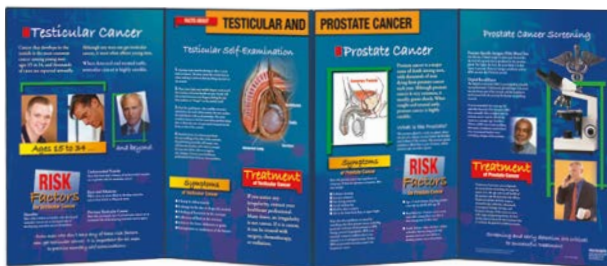
M-1005640



Tischauflager zur Hodengesundheit

Dieser Tischauflager mit ausführlichen Informationen in einem leicht verständlichen Format ist perfekt geeignet für die Schulung junger Männer in einer Vielzahl von Hodenkrankheiten. Mit nicht-krebsartigen Krankheiten, möglichen Warnsignalen für Hodenkrebs und einer Anleitung für die Selbstuntersuchung. Nur auf Englisch erhältlich. 30,5 x 43 cm

M-1018412



Tafel mit Informationen zu Hoden- und Prostatakrebs

Diese Falttafel erläutert die Risikofaktoren, Symptome und die Behandlungsmöglichkeiten von Hoden- und Prostatakrebs. Sie verdeutlicht, wie wichtig die Hodenselbstuntersuchung und die Prostatakrebsvorsorge ist. Nur auf Englisch erhältlich.

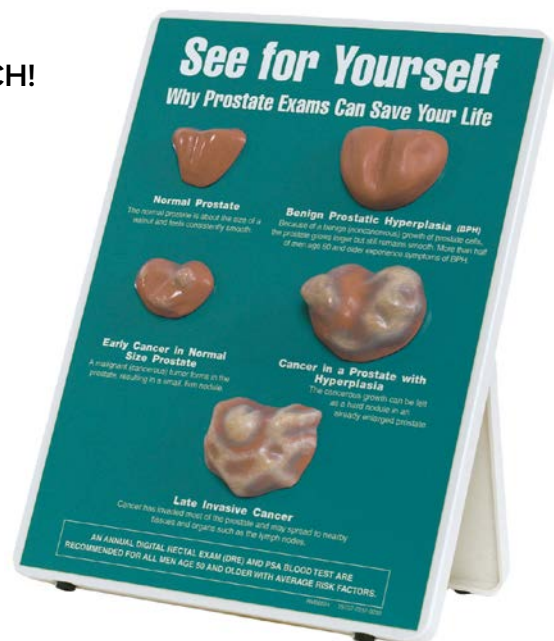
M-1018413

➤ JETZT IN VERSCHIEDENEN SPRACHEN ERHÄLTlich!

Schautafel „Warum Prostatauntersuchungen Leben retten können“

Diese fünf handbemalten 3D-Prostatamodelle stellen eine normale Prostata, eine gutartige Prostatavergrößerung, Krebs im Frühstadium, Krebs in einer vergrößerten Prostata und Krebs im späten, invasiven Stadium dar. Unterstreicht grafisch die Notwendigkeit für regelmäßige Prostatauntersuchungen. Mit Schutzhülle aus Filz. 23 x 30 cm

Sprachversionen	Art.-Nr.
Englisch	M-1020880
Deutsch	M-1020881
Französisch	M-1020883
Spanisch	M-1020885
Italienisch	M-1020886
Japanisch	M-1020884



ERNÄHRUNG

Darstellung Visualisieren Sie Ihre Portionsgrößen

Zum Abendessen hatte ich gestern ein Kartenspiel, zwei Glühbirnen und einen Tennisball! Mit einer cleveren Mischung aus gebräuchlichen Nahrungsmitteln und Haushaltsgegenständen trainiert diese Anzeige die Augen des Betrachters, um Portionsgrößen durch den Vergleich mit Alltagsgegenständen zu erkennen. Zum Beispiel stellt eine CD/Pfannkuchen ca. 30 g Getreide dar, ein Kartenspiel/Steak ca. 90 g Fleisch und ein Tennisball/Orange ein mittelgroßes Obststück. Tragetaschengröße.

ca. 50,8 x 35,6 x 8,9 cm

M-1020781



Fat Chance: Ein genauerer Blick auf Fast-Food

Eine Kombination aus zehn verführerischen Nahrungsmittelmodellen und entsprechend gefüllte Teströhrchen geben eine grafische Darstellung der Anteile an gesättigten und ungesättigten Fettsäuren beliebiger Schnellgerichte. Enthält auch zehn Nahrungskarten mit Nährwertinformationen, Transportkoffer und kopierfähiges Informationsmaterial.

M-1020785



Fat Chunks and Mighty Muscles Set

Beginnen Sie eine lebendige Debatte mit Ihren Studierenden: die schlanken Muskeln erinnern jeden schnell daran, dass ihre „stämmigen“ Gegenstücke bei gleichem Gewicht doppelt so viel Platz einnehmen. Der Satz enthält zehn Aufsteller und Transportkoffer.

M-1020782



Blutzucker und A1C-Wertmodell

Eine Hälfte stellt gesunde Blutzucker- und A1C-Werte dar. Im Gegensatz dazu zeigt die andere Hälfte des Modells eine rote Blutzelle mit übermäßigen Glukosepartikeln, die durch simuliertes Plasma voller Glukosepartikel schwebt, die hohe A1C- und Blutzuckerwerte darstellen. Enthält informativen, zweisprachigen (Englisch/Spanisch) Abreißblock mit 100 Blättern.

29,2 x 6,4 cm

M-1020784



Vat of Fat

Mit diesem Modell und der Informationstafel können Sie ganz einfach erklären, wie Kalorienaufnahme und Gewichtszunahme zusammenhängen. Der Kunststoffbecher enthält ca. 450 g zähflüssiges Kunstfett, welches das Gewicht darstellt, das eine Person in einer Woche zunehmen könnte, wenn sie täglich zusätzlich 500 kcal verzehrt.

12,7 x 16,5 cm

M-1018309



Lerntafel „Gesund essen gehen“

Diese Lerntafel zeigt, wie man gesunde Gerichte aus Speisekarten wählen kann, und hilft, das Dilemma des „auswärts Essens“ zu lösen. Jede Tafel erklärt, wie sich unterschiedliche Zubereitungsmethoden auf den Nährwertgehalt auswirken. Auf den Rückseiten der Lerntafel ist Platz für Notizen des Vortragenden. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich.

30,5 x 43 cm

M-1018408

➤ Beeindruckendes Lehrmittel für den praktischen Unterricht!

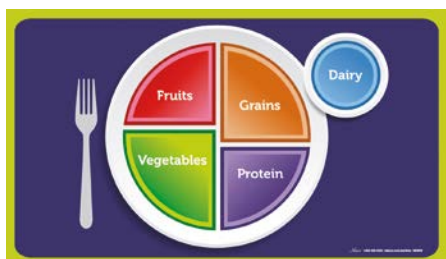
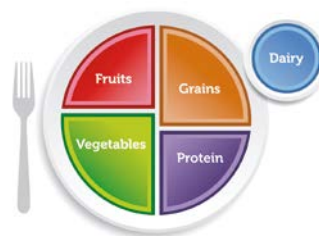


MyPlate Komplettsset

Dieses Set kombiniert fünf Teller, den Präsentationsständer und das Lebensmittelset in einem umfassenden MyPlate-Schulungsset. Das 42-teilige Lebensmittelset enthält Getreide, Proteine, Obst und Gemüse.

M-1018318

➤ Weitere MyPlate-Produkte zur gesunden Ernährung mit der Darstellung zur gesunden Ernährung laut USDA:



Haftende MyPlate-Platzmatten

Diese Kunststoffmatten, auf denen auch Lebensmittel haften, sind ein anschauliches Lehrmittel für die gesunde Ernährung. Auf den Platzmatten ist der USDA MyPlate abgebildet. Die Teilnehmer können mit dem neuen Leitfaden ganz einfach viele empfohlene Gerichte zusammenstellen. Set mit fünf Platzmatten aus leicht haftendem und ablösbaren Material. Nur auf Englisch erhältlich.

48 x 28 cm

M-1018317

MyPlate-Teller

Verwenden Sie den Teller als Aufklärungshilfe, fügen Sie Lebensmittelmodelle hinzu, um unterschiedliche Gerichte auf dem MyPlate zu demonstrieren, oder geben Sie jedem Studenten einen Teller, von dem er essen kann. Außendurchmesser 27,3 cm.

Nur auf Englisch erhältlich.

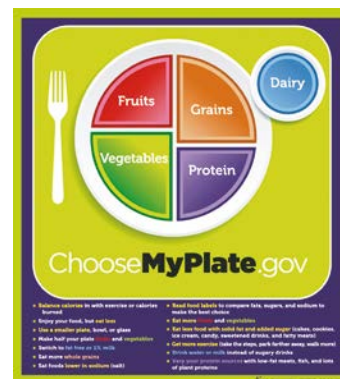
M-1018316



MyPlate CD-ROM PowerPoint®

Diese CD-ROM enthält zwei Versionen für MyPlate-Präsentationen. Die Vollversion mit 50 Folien geht in die Tiefe, die Kurzversion ist mit 30 Folien deutlich kompakter. Mit diesem Programm können zudem Anmerkungen des Vortragenden und Merktzettel ausgedruckt werden. Nur auf Englisch erhältlich.

M-1018320



MyPlate-Poster mit Kernsätzen

Dieses anschauliche MyPlate-Poster zeigt 13 Kernsätze, die klar vermitteln, welche Lebensmittel und welche MyPlate-Technik zu einem gesünderen Leben führen. Nur auf Englisch erhältlich.

46 x 61 cm. Laminiert.

M-1018319

MyPlate-Abreißblock mit Tipps zu den Lebensmittelgruppen

Abreißblock mit MyPlate-Teller auf der Vorderseite und Tipps für gesunde Lebensmittel aus allen fünf Lebensmittelgruppen auf der Rückseite. Nur auf Englisch erhältlich.

Block mit 50 Blatt.

22 x 28 cm.

M-1018321



MyPlate-Abreißblock/Platzmatten

Der Abreißblock zeigt den MyPlate mit gesunden Lebensmitteln und Fragen auf der Rückseite, die als Anleitung oder Erinnerung für all jene verwendet können, die sich gesund ernähren möchten. Nur auf Englisch erhältlich. Block mit 50 Blatt.

43 x 28 cm.

M-1018322

GESUNDER LEBENSSTIL

➤ JETZT IN VERSCHIEDENEN SPRACHEN ERHÄLTlich!



Schautafel „Tod einer Arterie“

Diese 3D-Querschnittmodelle von Arterien zeigen Patienten und Studenten die unterschiedlichen Stadien der Plaquebildung. Die Innengröße jedes Gefäßes verringert sich und verdeutlicht so einen Prozess, der letztendlich zum Tod führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

22,8 x 30,5 cm

Sprachversionen	Art.-Nr.
Englisch	M-1018290
Deutsch	M-1020875
Französisch	M-1020876
Spanisch	M-1020878
Italienisch	M-1020879
Japanisch	M-1020877



Schautafel „Warum Blutdruckkontrollen Leben retten können“

Patienten und Studierende erfahren, wie wichtig Blutdruckkontrollen sind, wenn sie diese handbemalten 3D-Modelle von Arterien sowie den Querschnitt des Gehirns sehen. Das Modell zeigt, wie Bluthochdruck ganz still und leise zu Herzinfarkten oder Schlaganfällen führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich.

22,8 x 30,5 cm

Sprachversionen	Art.-Nr.
Englisch	M-1018289
Deutsch	M-1020894
Französisch	M-1020895
Spanisch	M-1020897
Italienisch	M-1020898
Japanisch	M-1020896



Lerntafel zu Cholesterin

Viele Menschen wissen nicht, was sie tun können, um einen gesunden Cholesterinwert aufrechtzuerhalten. Diese Lerntafel erklärt den Unterschied zwischen „gutem“ und „schlechtem“ Cholesterin und die Gesundheitsrisiken, die mit einem hohen Cholesterinwert verbunden sind. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich.

30,5 x 43 cm

M-1018306

Modell zum Arterienverschluss

Die potenziell tödlichen Folgen erhöhten Cholesterins werden an diesem übersichtlichen Modell demonstriert. Das Röhrchen stellt eine durch Plaque verstopfte Arterie dar, die sich an den Arterienwänden bildet, wenn sich zu viel Cholesterin im Blut befindet. Wenn das Modell umgedreht wird, verlangsamt sich der Blutfluss in der Arterie oder stoppt vollständig. ca. 7 x 17 cm

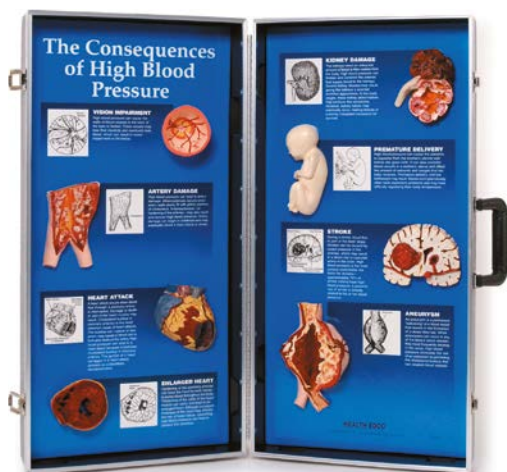
M-1018304



Paket Blutcholesterin und Triglyceride

Die Bedeutung einer gesunden Ernährung wird anhand von vier Blutviskositätsproben in diesem Paket verdeutlicht. Die Proben zeigen die deutlichen Unterschiede, die bei der Analyse von Blutserum auf Fett- und Glukosekonzentrationen zu sehen sind.

M-1018315



3D-Tafel zu den Folgen von Bluthochdruck

Lebensgroße, dreidimensionale, handbemalte Modelle zeigen die unterschiedlichen Organe, die durch Bluthochdruck geschädigt werden können. Ideal geeignet für Gesundheitsmessen und Gesundheitsaufklärung. Im praktischen, robusten Koffer. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, geöffnet

M-1018277



3D-Tafel zu den Folgen einer bewegungsarmen Lebensweise

Diese 3D-Tafel zeigt grafisch viele der negativen Gesundheitsfolgen einer bewegungsarmen Lebensweise. Jedem Modell ist eine Beschreibung der dargestellten Folgen zugeordnet. Die Tafel wird in einer robusten Tragetasche geliefert. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, geöffnet

M-1018300

Als Tischaufsteller oder zur Wandbefestigung

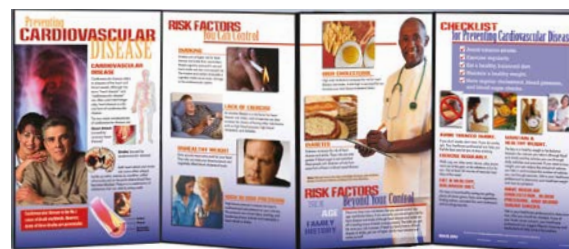


3D-Tafel zu den Vorteilen einer gesunden Ernährung

Auf schwenkbaren Tafeln mit 3D-Modellen werden die Vorteile einer gesunden Ernährung den Folgen einer ungesunden Ernährung gegenübergestellt: eine gesunde Arterie und eine verstopfte Arterie, gesunde Zähne und Zahnverfall, Energie und Müdigkeit sowie gesunde Knochen und Osteoporose. Kann als Tischaufsteller verwendet oder an einer Wand befestigt werden. Nur auf Englisch erhältlich.

67,3 x 33 x 13,3 cm

M-1018301



Faltable „Vorbeugung von Herz-Kreislauf-Krankheiten“

Mit praktischen Informationen und anschaulichen Illustrationen erklärt diese Tafel Herz-Kreislauf-Krankheiten und zeigt Risikofaktoren auf, u.a. jener Faktoren, die durch Änderungen der Lebensweise und durch Medikamente kontrolliert werden können. Nur auf Englisch erhältlich.

147 x 57 cm, offen

M-1018305



Faltable zu körperlicher Bewegung

Eine Kombination aus farbigen Zeichnungen und Erklärungen zu den Vorteilen von gymnastischen Übungen und Ausdauertraining macht aus dieser Faltable ein perfektes Lehrmittel. Sie erklärt zudem, wie sich Übungen im Alltag integrieren lassen, zeigt, von welchen Übungen alle Altersgruppen profitieren, und gibt Informationen, wie man die Übungen sicher ausführt. Nur auf Englisch erhältlich.

147 x 57 cm, offen

M-1018299

DIABETES



Diabetes-Injektionsübungsset

Diese Lehrmodelle aus realitätsnahem BIOLIKE™-Material ermöglichen das praktische Üben an einer Injektionshaut und einer Fingerstichvorrichtung. Das Hautmodell kann am Arm oder Bein des Benutzers angelegt werden, um eine Injektionsstelle zu simulieren. Das Fingerstichmodell am angebrachten Griff halten, um das Setzen einer Lanzette zu üben. Beide Modelle können mehrfach punktiert werden.

Hellhäutig M-1018139

Dunkelhäutig M-1018140



Injektionspolster für Diabetiker

Dieses Polster verhält sich wie die menschliche Haut und ist ideal, um Diabetiker in die Selbst-Injektion einzuweisen. Es kann an verschiedenen Stellen des Körpers getragen werden (Bauch, Beine, Oberarme) und vermittelt Patienten so ein Gefühl für die Selbst-Injektion. Das Polster ist für alle Arten von Insulinnadeln geeignet.

Aus Sicherheitsgründen besteht die Rückseite aus hartem Kunststoff, damit die Nadel nicht die Haut des Patienten durchstechen kann.

Ca. 10 cm x 16 cm oval

M-1013057



3D-Tafel zu den Folgen von Diabetes

Handbemalte 3D-Modelle und gut verständlicher Text erklären die negativen Folgen, die Diabetes für den Körper haben kann. Ein großartiges Instrument, um das Bewusstsein für diese potenziell verheerende Krankheit zu stärken. Lieferung im eigenen robusten Transportkoffer. 71,1 x 68,6 cm (offen). Nur auf Englisch erhältlich.

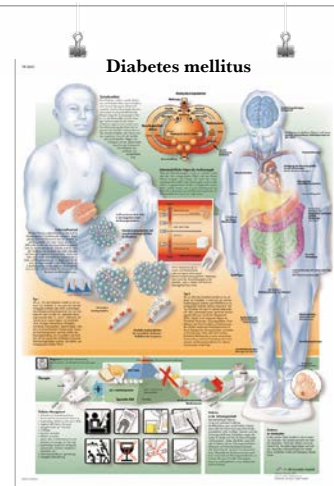
M-1020794



Injektionssimulator-Bauch

Veranschaulichen Sie Patienten, wie sie das Infusionsset für Insulinpumpen richtig einführen und wechseln, den Bereich um den Bauchnabel aussparen und sich selbst Injektionen geben können. Nachbildung mit naturgetreuer Haut, die sich wie echtes Bauchgewebe anfühlt. Die Rückseite des Simulators besteht aus einem weichem Kunststoff, der keine Nadeln hindurch lässt. Das Material ist atmungsaktiv und trocknet schnell nach der Anwendung von Injektionsflüssigkeiten. 25 x 5 x 3 cm

M-1013056



Lehrtafel – Diabetes mellitus

Gedruckt auf hochwertigem (200 g/m²) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (75 Mikron). 50 x 67 cm.

M-1001391

Weitere Lehrtafeln zur Patientenaufklärung erhältlich auf 3bscientific.com

Diabetischer Fuß

Dieses lebensgroße diabetische Fußmodell kann sowohl für die Patientenaufklärung als auch für die Studentenausbildung verwendet werden. Das Modell besteht aus BIOLIKE™-Material und enthält drei Ulcera in unterschiedlichen Entwicklungsstadien sowie alle Merkmale, die mit Diabetes verbunden sind. Eine grafische Mahnung, wie wichtig die richtige Fußpflege ist. Mit Tragetasche und Anleitungskarte.

8,9 x 24 x 10 cm

M-1017936



Die Folgen von Diabetes sind an der Ober- und Unterseite erkennbar

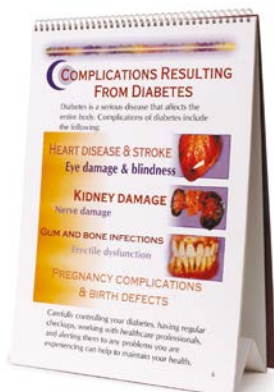


Diabetischer Fuß (fortgeschritten)

Dieses lebensgroße Modell aus BIOLIKE™-Material ergänzt das ursprüngliche diabetische Fußmodell, indem es zusätzliche, schwerwiegendere Folgen von Diabetes, einschließlich eines amputierten Zehs, aufzeigt. Charcot-Fuß, schwerwiegende Injektion und Wundbrand. Mit Tragetasche und Anleitungskarte.

9,5 x 22,8 x 11,4 cm

M-1017937

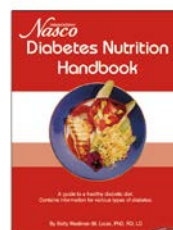


Diabetes Flipchart

Dieses Flipchart erklärt Typ-1-, Typ-2- und Schwangerschaftsdiabetes sowie die jeweiligen Risikofaktoren und Warnsignale. Informationen zu Prädiabetes, Testverfahren, Diabetes-Komplikationen und Diabetes-Behandlungsmethoden sind ebenfalls enthalten. Auf den Rückseiten ist Platz für Notizen des Vortragenden. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich.

30 x 43 cm

M-1018307

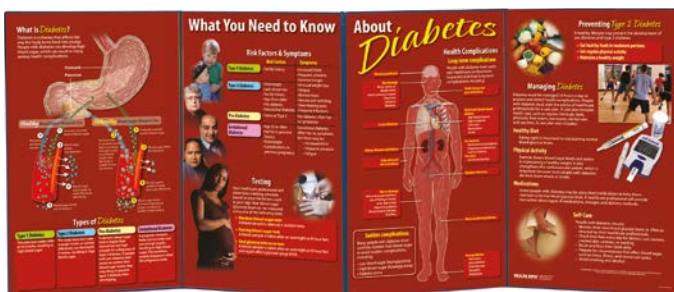


Diabetes-Ernährungssatz

Dieser Lehrsatz erklärt die unterschiedlichen Arten von Diabetes. Das 30-seitige Quellenbuch (Englisch) definiert Diabetis mellitus und bietet Ernährungsanleitungen, Übungsvorschläge und sieben schwarze Strichvorlagen.

Die 11 Life/form®-Kopien enthalten: Magermilch, Brownies, Lachs, French Dressing, Vollkornbrot, Lendensteak, Käsewürfel, Speck, Apfel, Hühnchenbrust, Margarine.

M-1020779



Falttafel „Was Sie über Diabetes wissen müssen“

Falttafel mit Informationen zu Risikofaktoren, Symptomen und Komplikationen von Diabetes. Sie erläutert die unterschiedlichen Diabetestypen und beschreibt die Behandlungsmöglichkeiten der Krankheit. Nur auf Englisch erhältlich.

147 x 57 cm, offen.

M-1018308

DROGENMISSBRAUCH



Brille zur Simulation vom Fahren unter Alkoholeinfluss

Mithilfe dieser Brille kann der Zustand des Betrunkenseins und wie dies die Sehkraft und Koordination beeinflusst extrem effektiv, realistisch und intensiv simuliert werden. Insbesondere junge Menschen werden sich so zwangsläufig der Gefahr bewusst, die durch Autofahren unter Alkoholeinfluss entsteht. Koffer im Lieferumfang enthalten.

M-1005576

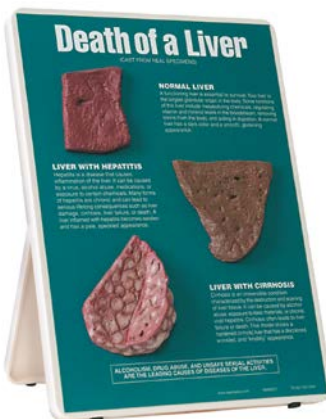
➤ JETZT IN VERSCHIEDENEN SPRACHEN ERHÄLTlich!

Konsequenzen des Alkoholismus, 3D-Anzeige

Detaillierte Tafeln mit handgezeichneten Modellen zeigen deutlich die Konsequenzen von Alkoholmissbrauch auf unsere Organe. Die kurzen Erklärungen sind ideal für den Lehrunterricht. In Transportkoffer. Abmessungen (geöffnet): ca. 71 x 68 cm



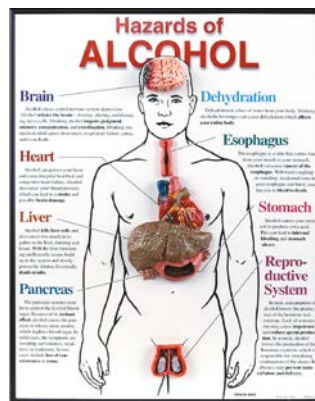
Sprachversionen	Art.-Nr.
Englisch	M-1005582
Deutsch	M-1020888
Französisch	M-1020889
Spanisch	M-1020891
Italienisch	M-1020892
Japanisch	M-1020890



Tod einer Leber – Lehrtafel

Die Rolle, die Alkohol bei Lebererkrankungen spielt, wird bei diesem Aufsteller durch handgezeichnete 3D-Querschnittsmodelle einer normalen Leber, einer Leber mit Hepatitis und einer Schrumpfleber hervorgehoben. Lieferung mit schützender Filzabdeckung.

23 x 30,5 cm
M-1020786



Gefahren durch Alkohol, gerahmte 3D-Lehrtafel

Anatomisch korrekte, handgezeichnete 3D-Modelle zeigen die Risiken in Zusammenhang mit Alkoholmissbrauch auf dramatische Weise auf. Durch Alkohol geschädigte Organe werden hervorgehoben und kurze, eindeutige Texte erklären jede Gefahr.

Gerahmt, 52,1 x 66 cm
M-1020787



Flip-Chart Marihuana

Beschreibt Marihuana, offenbart schädliche Wirkungen und führt mögliche Anzeichen für Marihuana-Missbrauch auf. Perfekt zur Veranschaulichung, dass Marihuana keine harmlose Droge ist. Flip-Chart zeigt auf der Rückseite der Tafeln Hinweise für den Vortragenden.

6 Tafeln.
30,5 x 17,8 cm
M-1020788



Smokey Sue raucht für zwei

Wenn Smokey Sue eine Zigarette raucht, sammelt sich Teer um das lebensechte Modell eines sieben Monate alten Fötus an und zeigt grafisch die Schadstoffe, die das sich entwickelnde Baby erreichen können. Glas und Fötus können leicht gesäubert werden.

15 x 35,5 x 16,5 cm
M-1020793



Teer für ein Jahr

Dieses bildliche, versiegelte Exponat, das eine Zigarettenpackung und Zigarettenstummel in zähflüssigem Teer enthält, stellt die Menge karzinogener Flüssigkeit dar, die ein Raucher, der eine Packung Zigaretten am Tag raucht, im Verlauf eines Jahres seinen Lungen zuführt.

M-1005578



Darstellung von Tabakinhaltsstoffen

Die giftigen Chemikalien, die im Tabakrauch enthalten sind, können leichter gelernt werden, wenn sie mit gebräuchlichen, und äußerst unsympathischen, Substanzen verbunden werden. Diese auffällige 3D-Anzeige aus Plexiglas ähnelt einer Zigarette, zeigt den Betrachtern allerdings auch, was wirklich im Zigarettenrauch steckt. Enthält einen zweiseitigen Aufsteller in Englisch.

62,9 x 8,9 cm

M-1020791

Unglücksrad

Beginnen Sie die Diskussion über Drogenmissbrauch: das Spiel umfasst Fragen zur Identifikation und die Wirkungen verschiedener Substanzen. Multiple-Choice-Fragen mit Wertentscheidungen sind ebenfalls enthalten. Ein kopierfähiger Text für Lehrer (Englisch) enthält Fragen zum Gebrauch in den Klassenstufen 1-5 und 6-12.

52 x 71,1 cm

M-1020789



Konsequenzen des Drogenmissbrauchs, 3D-Lehrtafel

Detaillierte Tafeln mit handgezeichneten Modellen zeigen deutlich die Konsequenzen von Drogenmissbrauch für die Organe. Die kurzen Erklärungen in Englisch sind ideal für den Lehrunterricht. In Transportkoffer, Abmessungen (geöffnet): ca. 71 x 68 cm

M-1005583



Clems Auswurf

Zur bildlichen Darstellung der unangenehmen Konsequenzen des Rauchens enthält dieses Aufmerksamkeit weckende Glas die Menge Schleim, die von einem Raucher mit COPD über zwei Wochen ausgehustet werden würde. Guter Diskussionsaufhänger für alle Anti-Raucher-Stunden oder -Programme.

9,5 x 15,2 cm

M-1020792

Lou-Wheeze

Studenten erhalten mit dieser interaktiven Anzeige ein schockierendes Bild des Schadens an einer Raucherlunge. Lou-Wheeze hat zwei flexible Latexlungenmodelle. Eines stellt eine gesunde Lunge dar, das andere zeigt die Schäden, die durch Emphysem und Krebs hervorgerufen werden. Studenten erhalten einen schnellen Einblick in das erdrückende Gefühl, das Opfer eines Emphysems haben, wenn sie aufgrund einer überblähten Lunge keine frische Luft einatmen können. Enthält eine Balgpumpe und Anweisungen.

Enthält eine Balgpumpe und Anweisungen.

M-1020790





MEDIZINISCHE LEHRTAFELN

3B Scientific® anatomische Lehrtafeln im Poster-Format sind ideal für Lehre, Patientenaufklärung und medizinische Ausbildung.



Besuchen Sie unsere Website unter 3bscientific.com oder scannen Sie den QR Code. Dort finden Sie unsere breite Palette an Lehrtafeln für die unterschiedlichsten Bereiche.

➤ Für jeden die richtige Wahl - Preisgünstige Papierversionen oder wertig laminierte Luxusversion

Ehrlich in deutscher Sprache

The Human Musculature

Superficial Head Muscles

- Occipitalis m. superior
- Occipitalis m. inferior
- Frontalis m.
- Depressor superilabialis m.
- Depressor angulilabialis m.
- Orbicularis oculi m. (circular part)
- Orbicularis oculi m. (palpebral part)
- Corrugator supercilii m.
- Levator palpebrae superioris m.
- Levator palpebrae inferioris m.
- Procerus m.
- Masseter m.
- Temporalis m.
- Masseter m.
- Masseter m.

Deep Head Muscles

- Levator palpebrae superioris m.
- Levator palpebrae inferioris m.
- Procerus m.
- Masseter m.
- Masseter m.
- Masseter m.

Deep Thoracic and Abdominal Muscles

- Serratus anterior m.
- Serratus posterior superior m.
- Serratus posterior inferior m.
- External intercostal m.
- Internal intercostal m.
- Transversus thoracicus m.
- External oblique m.
- Internal oblique m.
- Rectus abdominis m. (anterior layer)
- Rectus abdominis m. (posterior layer)
- Pyramidalis m.

Deep Back Muscles

- Splenius cervicis m.
- Splenius capitis m.
- Splenius cervicis m.
- Splenius capitis m.
- Splenius cervicis m.
- Splenius capitis m.

Deep Flexor Muscles of the Arm

- Biceps brachii m. (long head)
- Biceps brachii m. (short head)
- Brachialis m.
- Brachioradialis m.
- Coracobrachialis m.
- Flexor digitorum superficialis m.
- Flexor digitorum profundus m.
- Flexor pollicis longus m.
- Flexor pollicis profundus m.
- Flexor pollicis longus m.
- Flexor pollicis profundus m.
- Flexor pollicis longus m.
- Flexor pollicis profundus m.

Deep Extensor Muscles of the Arm

- Triceps brachii m. (long head)
- Triceps brachii m. (lateral head)
- Triceps brachii m. (medial head)
- Extensor carpi radialis longus m.
- Extensor carpi radialis brevis m.
- Extensor carpi ulnaris m.
- Extensor digitorum m.
- Extensor indicis m.
- Extensor pollicis longus m.
- Extensor pollicis brevis m.
- Extensor pollicis longus m.
- Extensor pollicis brevis m.

Deep Flexor Muscles of the Lower Arm

- Flexor digitorum superficialis m.
- Flexor digitorum profundus m.
- Flexor pollicis longus m.
- Flexor pollicis profundus m.
- Flexor pollicis longus m.
- Flexor pollicis profundus m.

Deep Extensor Muscles of the Lower Arm

- Extensor carpi radialis longus m.
- Extensor carpi radialis brevis m.
- Extensor carpi ulnaris m.
- Extensor digitorum m.
- Extensor indicis m.
- Extensor pollicis longus m.
- Extensor pollicis brevis m.
- Extensor pollicis longus m.
- Extensor pollicis brevis m.

Muscles of the Palm of the Hand

- Abductor digiti minimi m.
- Flexor digiti minimi m.
- Flexor digiti minimi m.
- Flexor digiti minimi m.
- Flexor digiti minimi m.

Muscles of the Sole of the Foot

- Abductor hallucis m.
- Abductor digiti minimi m.
- Flexor digiti minimi m.
- Flexor digiti minimi m.
- Flexor digiti minimi m.

Diaphragm and Posterior Abdominal Wall Muscles

- Diaphragm
- Transversus abdominis m.
- External oblique m.
- Internal oblique m.
- Rectus abdominis m.
- Pyramidalis m.

Pelvic Floor Muscles

- Levator ani m.
- Obturator internus m.
- Obturator externus m.
- Obturator foramen m.
- Obturator foramen m.

Smooth Muscle

- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary
- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary
- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary
- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary
- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary

Skeletal or Striated Muscle

- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary
- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary
- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary
- Myofibrils
- Nucleus
- Capillary

Diagrammatic Section of a Skeletal Muscle

- Muscle fibers
- Myofibrils
- Nucleus
- Sarcomere

Muscle Tone and Forms of Contraction

Muscle receives nerve impulses continuously, even at rest. These impulses create a certain amount of tension in the muscle, called muscle tone. If the nerve impulses are increased, the muscle shortens and develops more tension. If the muscle is able to shorten completely, tension increases and the muscle is produced. This is called tetanic contraction. If the muscle is attached to points of origin and insertion, it prevents reduction in length, muscle tension increases, and no motion is produced; this is called isometric contraction. Muscles contract tetanically in order to maintain body posture; for example, in upright position of the spinal column to thereby prevent:



Die menschliche Muskulatur
Laminiert M-1001304
Papierversion M-4006569

- > Sie finden immer die wichtigsten Punkte zu Themen wie Skelett und Muskulatur des Menschen, Augen, Ohren, Herz, Lunge, Nerven und Erkrankungen wie Diabetes mellitus, Hepatitis, Krebs, Allergien und mehr.

The Blood

Erythrocytes
The blood of an adult contains approx. 4.5 million red blood cells (erythrocytes) depending on the sex. They are produced in the bone marrow and then released into the blood. The formation is stimulated by a renal hormone (erythropoietin). The level of young erythrocytes (reticulocytes) is an indication of the rate of regeneration. This rate is usually 2-18 parts per thousand. The mature erythrocyte consists of a nucleus, biconcave disc approx. 7.5 µm in diameter. To enable them to enter narrower vessels they are deformable. In addition to water, one third of them consists of the red blood pigment hemoglobin. This substance enables them to carry oxygen and carbon dioxide. Erythrocytes die after approx. 120 days. Their fragments are mainly broken down in the spleen.

Thrombocytes
One µl of blood usually contains 150,000-400,000 platelets (thrombocytes). These serve to stop bleeding 24 minutes after an injury to a vessel, the platelets clump together and provide initial wound closure that is not yet stable. They simultaneously trigger the complex process of blood clotting. This takes 2-7 minutes and can be inhibited by certain drugs (heparin, coumarin). After a life span of 6-10 days, thrombocytes are mainly broken down in the spleen.

Blood Cells
Erythrocytes, Leukocytes, Thrombocytes
Leukocytes: Lymphocytes, Granulocytes, Monocytes
Granulocytes: Eosinophils, Neutrophils, Basophils

Anemia
A reduction in the number of red blood cells, the red blood pigment hemoglobin or the proportion of blood cells in the total blood volume is called anemia. 3 groups of causes are differentiated: 1) Anemia caused by loss of blood, 2) Anemia caused by reduced production of erythrocytes or hemoglobin - these can be congenital or the consequence of infections, poisonings or autoimmune diseases - and 3) anemia caused by increased breakdown or destruction of erythrocytes. Possible causes include iron deficiency, vitamin B12 or folic acid deficiency, disorders of iron utilization or a deficiency in the hormone for blood formation, erythropoietin.

Composition of the Blood
The blood volume of an adult is approx. 7.5 l of the body weight.
49.5% Water
9.1% Proteins
8.5% Plasma
45% Cells
0.2% Red blood cells (erythrocytes)
0.1% White blood cells (leukocytes)
2.1% Platelets (thrombocytes)

General symptoms of anemia
Headache, Quick fatigue, Pale, "Thin lips like an ox", Rapid heart rate, Palpitations, Dizziness, Shortness of breath, Weakness, Anorexia, Menstrual irregularities, Hemorrhages, Dry skin, Brittle nails, Depression, Pale mucous membranes, Yellowish skin, Pale conjunctiva, Pale nail beds, Pale palms.

The Blood Count
The blood count is a routine examination to determine a variety of medical issues. A drop of blood taken from a blood sample is used to produce a so-called smear preparation. The total numbers of the individual blood cells are then determined by counting them under the microscope. In addition, the total amount of red blood pigment (hemoglobin - Hb) in the blood is measured, as well as the percentage of all blood cells in the complete blood (hematocrit - Hct) and values on the size, volume and hemoglobin content of the red blood cells. In the large blood count, the various subgroups of the white blood cells are additionally differentiated (differential blood count). The neutrophilic granulocytes are differentiated according to their stage of maturation.

Blood Formation
Except for the lymphocytes, the various blood cells are produced exclusively in the red bone marrow of the flat bones, the short bones and the joint ends of the tubular bones. There they are formed from the same stem cells. After their replication and maturation the blood cells are eventually released into the blood or one initially stored. Only a part of the lymphocytes is formed in the bone marrow. These cells mature and replicate in the lymphatic organs (lymph nodes, spleen, thymus gland).

Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)
ESR is an objective test indicating the presence of a disease. The object of the test is to measure the sedimentation rate of the erythrocytes. The normal sedimentation rate of erythrocytes is 2-8 mm after one hour in men and 0-11 mm in women. After 2 hours, the normal sedimentation rate is 5-12 mm in men, and 6-20 mm in women.

Differential Blood Count
When immature forms of the neutrophilic granulocytes appear in the blood count this is referred to as a left shift. This is common in the presence of many infectious diseases, inflammations and poisons. In case of a myeloid leukemia, immature preliminary stages of the granulocytes will appear in the blood count. Hypersegmented granulocytes are caused by overaging of the erythrocytes.

Blood Groups
Based on specific surface structures (antigens) of the erythrocytes, four different blood groups are distinguished: A, B, AB and O. Each blood group contains antibodies against foreign surface proteins. Blood group A contains antibodies against B, B against A, AB none and O antibodies against A and B. If the antibodies meet the reacting antigens during blood transfusions, this will lead to a life-threatening clumping of the erythrocytes. The incompatibility reaction will be stronger if the recipient's blood contains antibodies against the donor's blood. The Rh factor (Rh) is another incompatibility factor of the blood. In Rh negative persons (mother) antibodies will be formed only upon contact (birth) with Rh positive blood (child).

Chief complaints associated with white blood cell diseases
Leukemia: Fatigue, Night sweats, Weight loss, Changes in the blood count, Bone pain, Painful lymph nodes, Swollen lymph nodes, Easy bruising, Bleeding, Bone pain, Painful lymph nodes, Swollen lymph nodes, Easy bruising, Bleeding.

Monocytes
Monocytes have a diameter of 12-20 µm and are therefore the largest white blood cells. They remain in the blood for 1-2 days and then migrate into the various organs. There they are converted into macrophages (large scavenger cells). Their functions include the ingestion and digestion (phagocytosis) of foreign particles and the presentation to lymphocytes.

B lymphocyte
A distinction is made between T lymphocytes and B lymphocytes. B lymphocytes play an important role in the defense against infection, especially viruses and fungi. They form a critical part of the defense reaction against tumors and the rejection of non-self. They induce antibody hyperactivity and stimulate immunological defense reactions by producing substances that regulate cell growth (interleukin, interferon). B lymphocytes produce so-called immunoglobulins (IgA, IgD, IgE, IgG, IgM) for defense purposes. IgE indicates an immediate-type hypersensitive reaction.

Granulocytes
Granulocytes are 10-17 µm in diameter. They are classified into three groups based on their staining properties: neutrophilic, basophilic and eosinophilic granulocytes. Neutrophilic granulocytes are attracted by bacterial toxins and disinfection products. They "ingest" and "digest" bacteria, foreign substances and dead cells. In this process they are destroyed themselves and form pus. Basophilic granulocytes induce immediate-type allergic reactions by releasing histamine. Eosinophilic granulocytes play an important role in all allergic reactions and in parasitic infections.

Neutrophilic granulocyte
Neutrophils are attracted to sites of infection by chemotactic factors like bacteria and dead cells. They ingest and destroy these particles.

Eosinophilic granulocyte
Eosinophils are attracted to sites of allergic reactions and parasitic infections. They ingest and destroy these particles.

Basophilic granulocyte
Basophils release histamine, which causes allergic reactions.

Monocyte
Monocytes are precursors of macrophages and dendritic cells.

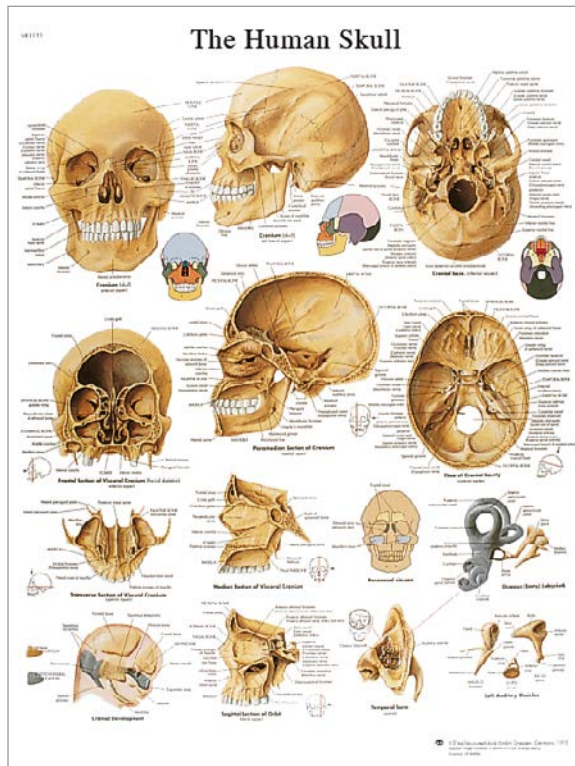
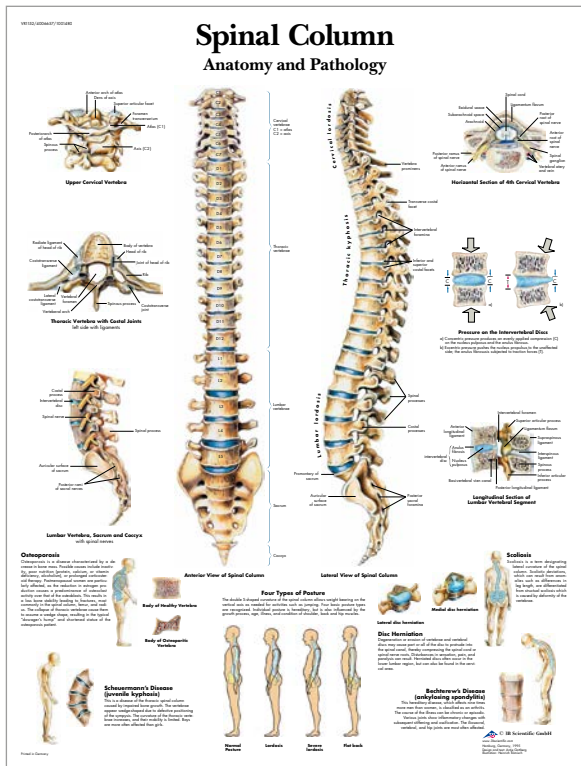
3B Scientific GmbH
Hamburg, Germany, 2002
Design and text: Wilfried Henning
Illustrations: Pitagor / Vectorart

Printed in Germany

Erhältlich in deutscher Sprache



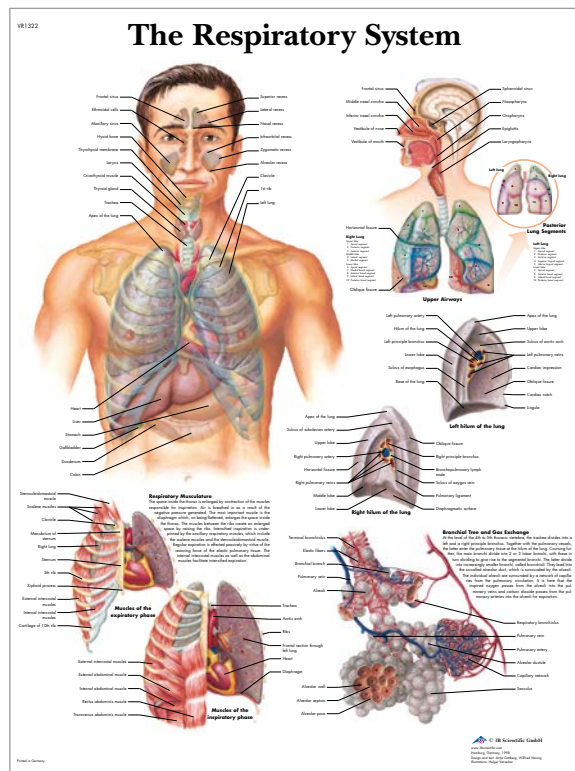
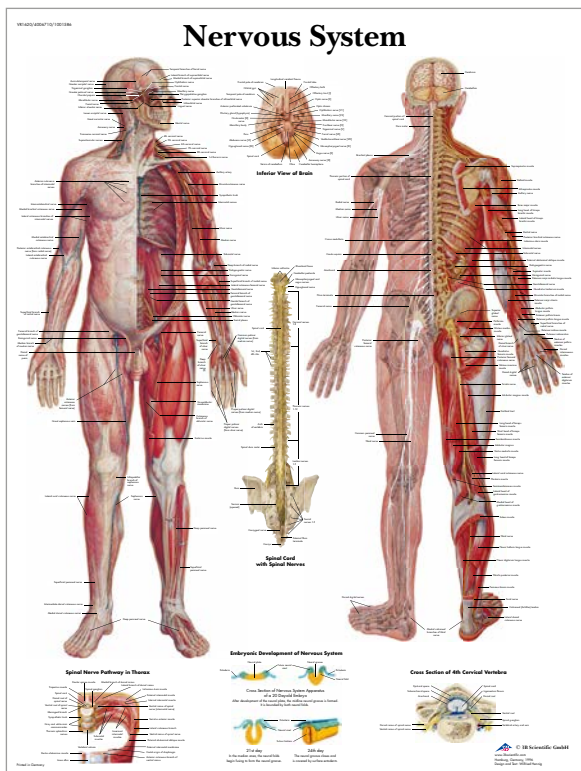
Das Blut
Laminiert
Papierversion
M-1001375
M-4006604



Die menschliche Wirbelsäule - Anatomie und Pathologie
Lamiert
Papierversion
M-1001314
M-4006574



Der menschliche Schädel
Lamiert
Papierversion
M-1001312
M-4006573



Nervensystem
Lamiert
Papierversion
M-1001422
M-4006628



Das Atmungssystem
Lamiert
Papierversion
M-1001350
M-4006592

*Alle erhältlich
in deutscher
Sprache*

LEHRTAFELN & POSTER

› Besuchen Sie uns auf 3bscientific.com
und entdecken Sie alle verfügbaren Optionen!

3B Scientific® Lehrtafeln & Poster

Alle Lehrtafeln und Poster sind anschaulich illustriert und kompetent beschrieben.
Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier und wahlweise mit Laminierung. Format 50 x 67 cm.

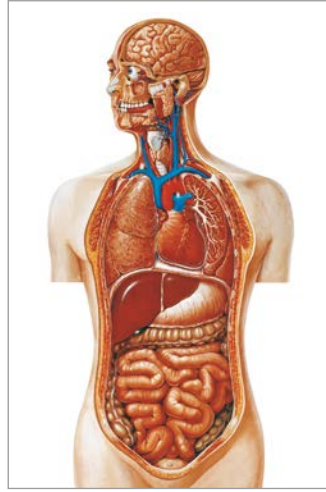
	Laminiert	Papierversion
Knochen		
Das menschliche Skelett	M-1001302	M-4006568
Schulter und Ellenbogen	M-1001316	M-4006575
Hand und Handgelenk	M-1001318	M-4006576
Becken und Hüfte	M-1001320	M-4006577
Fuß und Fußgelenke	M-1001324	M-4006579
Muskeln		
Die menschliche Muskulatur	M-1001304	M-4006569
Blutgefäß und Nervensystem		
Das Blut	M-1001375	M-4006604
Vegetatives Nervensystem	M-1001418	M-4006626
Das Nervensystem	M-1001422	M-4006628
Das periphere Nervensystem	M-1001424	M-4006629
Lunge		
Das Atmungssystem	M-1001350	M-4006592
Magen		
Das Verdauungssystem	M-1001379	M-4006606
Der Magen	M-1001383	M-4006608
Organe		
Das menschliche Auge	M-1001330	M-4006582
Das menschliche Ohr	M-1001334	M-4006584
Der Kehlkopf	M-1001336	M-4006585
Die Haut	M-1001346	M-4006590
Das Lymphatische System	M-1001377	M-4006605
Die Leber	M-1001381	M-4006607
Das Harnsystem	M-1001398	M-4006616
Niere	M-1001400	M-4006617
Prostata	M-1001402	M-4006618
Das menschliche Gehirn	M-1001420	M-4006627
Gynäkologie		
Die weiblichen Genitalorgane	M-1001404	M-4006619
Die weibliche Brust	M-1001412	M-4006623
Schwangerschaft und Geburt		
Schwangerschaft	M-1001408	M-4006621
Die Geburt	M-1001410	M-4006622
Stillen	M-1001414	M-4006624
Empfängnisverhütung	M-1001416	M-4006625

	Laminiert	Papierversion
Zellgenetik		
Stoffwechselwege des Menschen	M-1009846	M-4006613
	Laminiert	Papierversion
Zähne		
Das Gebiss	M-1001344	M-4006589
HLW		
Lebensrettende Basismaßnahmen	M-1001454	M-4006644
Pathologien		
Osteoporose	M-1001306	M-4006570
Arthrose	M-1001308	M-4006571
Sportverletzungen	M-1001328	M-4006581
Erkrankungen des Auges	M-1001332	M-4006583
Rheumatische Erkrankungen	M-1001310	M-4006572
Erkrankungen des Mittelohrs	M-1001340	M-4006587
Erkältungskrankheiten	M-1001342	M-4006588
Hautkrebs	M-1001348	M-4006591
Alkoholabhängigkeit	M-1001458	M-4006646
Nikotinabhängigkeit	M-1001460	M-4006647
Allergien	M-1001434	M-4006634
Dekubitus	M-1001444	M-4006639
Grippe (Influenza)	M-1001446	M-4006640
HIV und AIDS	M-1001448	M-4006641
Lungenentzündung	M-1001352	M-4006593
Das menschliche Herz	M-1001358	M-4006596
Krampfaderleiden, Varikose	M-1001371	M-4006602
Erkrankungen des Verdauungssystems	M-1001385	M-4006609
Dickdarmkrebs	M-1001387	M-4006610
Hepatitis	M-1001389	M-4006611
Diabetes mellitus	M-1001391	M-4006612
Cholesterin	M-1001394	M-4006614
Schlaganfall	M-1001426	M-4006630
Alzheimer-Krankheit	M-1001428	M-4006631
Akupunktur		
Fußreflexzonenmassage	M-1001462	M-4006648
Ohrakupunktur	M-1001466	M-4006650
Körperakupunktur	M-1001464	M-4006649

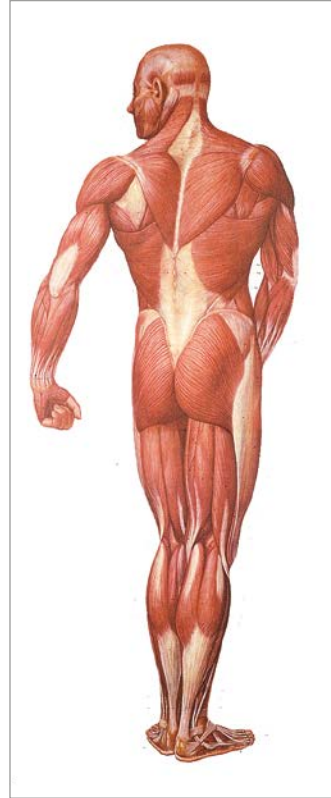
Bestseller!



A



B



A. Das Auge I, Anatomie mit Holzbestäubung M-1001163 ohne Holzbestäubung M-4006521

B. Innere Organe mit Holzbestäubung M-1001155 ohne Holzbestäubung M-4006517

C. Die Muskulatur des Menschen, Rückseite mit Holzbestäubung M-1001153 ohne Holzbestäubung M-4006516

C



Übersichtstabelle Große Lehrtafeln

Alle großen Lehrtafeln sind auf reißfestem, wasserdichtem Papier gedruckt, im Format 84 x 200 cm / 84 x 118 cm.

	Mit Bestäubung	Ohne Bestäubung
Muskulatur		
Die Muskulatur des Menschen, RS	M-1001153	M-4006516
Das Muskelgewebe	M-1001212	M-4006551
Nervensystem		
Das Zentralnervensystem	M-1001185	M-4006536
Haut		
Die Haut	M-1001177	M-4006530
Nervensystem		
Das vegetative Nervensystem	M-1001218	M-4006556
Endokrines System		
Die endokrinen Drüsen	M-1001200	M-4006545
Herz		
Das Herz I, Anatomie	M-1001214	M-4006552
Organe		
Beckenorgane des Mannes	M-1001173	M-4006527
Beckenorgane der Frau	M-1001175	M-4006528
Innere Organe	M-1001155	M-4006517
Die Niere	M-1001165	M-4006523
Sprechorgane	M-1001157	M-4006518
Das Ohr	M-1001161	M-4006520
Das Auge I, Anatomie	M-1001163	M-4006521
Torso		
Der menschliche Torso	M-1001159	M-4006519

	Mit Bestäubung	Ohne Bestäubung
Blut		
Das Blut I, Zusammensetzung	M-1001183	M-4006534
Der Blutkreislauf des Menschen	M-1001169	M-4006525
Das Blut I, Zusammensetzung	M-1001183	M-4006534
Der Blutkreislauf des Menschen	M-1001169	M-4006525
Zelle		
Bau einer menschlichen Zelle	M-1001179	M-4006531
Zellteilung I, Mitose	M-1001206	M-4006548
Zellteilung II, Meiose	M-1001210	M-4006550
Bakterien und Parasiten		
Bakterien	M-1001194	M-4006541
Darmparasiten I	M-1001171	M-4006526
Darmparasiten II	M-1001181	M-4006532
Knochen		
Der Bau des Knochens	M-1001208	M-4006549
Kreislaufsystem		
Das Gefäßsystem	M-1001151	M-4006515
Zähne		
Das gesunde Gebiss	M-1001167	M-4006524
Zähne		
Das gesunde Gebiss	M-1001167	M-4006524
Schwangerschaft und Geburt		
Lagen des Kindes vor der Geburt	M-1001226	M-4006562
Der Geburtsvorgang	M-1001204	M-4006547
Embryologie I	M-1001222	M-4006560
Embryologie II	M-1001224	M-4006561

INDEX

3B

3B BONElike™	174-190
‣ Schädel, didaktisch	190
‣ Schädel, knöchern	190
‣ Schädel, Mensch, halbtransparent	190
‣ Wirbelsätze	174
‣ Wirbelsäule, Kind	175
3B MICROanatomy™	157-240
‣ Arterie und Vene	233
‣ Augenmodell	219
‣ Knochenstruktur	157
‣ Leber	239
‣ Muskelfaser	197
‣ Niere	240
‣ Verdauungsapparat	236
‣ Zungenmodell	226

A

Adipositas	147
AED-Trainer	31-32, 35, 54
AIDS/HIV	249
Alkoholmissbrauch	262
Anatomie	142-241
Atemwegsbehandlung	16-59
‣ Erwachsener	16-18, 24-35, 40-43, 52-55
‣ Kind	36-37, 56-57
‣ Säugling	38-39, 44-51
Augenmodelle	218-220
Auskultation	102-108

B

Beckenmodelle	182-185
‣ Männlich	182-183
‣ Weiblich	182-185
Bandscheibenvorfall	173
BASICBilly™	27
Beschneidung	113
Blutdrucktrainer	81
Brustmodell	247

C

C-Celia™-Suite für die geburtshilfliche Notfallmedizin	120-121
CPRLilly™	26
CPRLillyAIR™	24
CPRLillyPRO™	25

D

Defibrillation	29, 36, 42-43, 54, 56, 105
Dekubitus	69
Diabetes	260-261
Drogenmissbrauch	262-263
Durchblutungssystem	233

E

EKG-Trainer	43-45
Epidural- und Spinalinjektion	72-73
Ernährung	256-257
Erste-Hilfe-Simulatoren	20-21, 34
Erstickungs-Rumpf	34

Erweiterte Erstversorgung (ALS).....	40-57
> Erwachsener	40-43, 52-55
> Säugling	44-51
> Kind	56-57
Erweiterte Trauma-Erstversorgung (ATLS).....	16-19

F

Familienplanung	247-248
Frauengesundheit.....	247
Fußmodelle.....	166-167

G

Gallensteinmodell	238
Gebissmodelle	224-227
Geburtshilfe	114-137
Geburtssimulator	114-137
Gefäßzugang.....	82-83, 112
Gehirnmodelle	208-215
Gelenkmodelle.....	168-171
Geschlechtskrankheiten (STD)	249, 134
Gesundheitsaufklärung	246-263
Grafiken.....	264-269
Grundlegende Erstversorgung (BLS)	24-39
> Erwachsener	24-35
> Kind	36-37
> Säugling	38-39
Gynäkologiesimulatoren	114-137

H

Handmodelle	164-165
Heben, richtiges, Abbildung.....	173
Harnwegssystem.....	236-241

Hautkrebsmodell.....	207
Hautmodelle	206-207
Hautschnittmodell.....	207
Hämorrhoidenmodell	238
Heimlich-Griff.....	34-35
Herzmodelle	228-233
HIV/AIDS.....	249
Hodenselbstabtastung	254-255
Hüfte	169-171
Hysteroskopie	136

I

Injektion und Punktion	28-111
> Arm/Hand.....	28-111
Intraarteriell (i.a.).....	74, 80
Intradermal (i.d-)/intrakutan (i.c.).....	79-80
Intramuskulär (i.m.).....	65, 74, 77, 80, 110-111
Intravenös (i.v.)	38, 45, 74-75, 110
Subkutan (s.c.).....	28, 60-61, 64, 67, 74-75, 110
> Gesäß.....	65, 77-78
Intramuskulär (i.m.).....	65, 77-78
> Körper	28, 60, 82-83
> Bein	28-111
Intramuskulär (i.m.).....	28, 60-61, 67, 77, 79
Intraossär (i.o.).....	37-38, 41, 43-45, 66, 68, 111
Intravenös (i.v.)	111
Darmkrankheiten	238
Intubation.....	16-49
> Erwachsener	16, 18, 24-25, 28-29, 42
> Kind	36-37
> Säugling	38, 45-49

INDEX

K

Katheterisierungstrainer	86-89
Kieferhandgriff	33
Knochenmodelle	160-163
Knochenstrukturmodell	157
Kondomübungsmodell.....	249
Kopfmodelle.....	208-211
Kopfmodelle mit Muskeln.....	209
Krankheiten der Speiseröhre.....	238

L

Laparoskopie	92-95, 136
Lap-X Expert.....	93
Lebermodelle	239
Lumbalpunktion	110
Lungenmodelle.....	234-235

M

Magen	237
Männergesundheit.....	254-255
Medizinische Lehrtafeln und Wandtafeln.....	264-269
Medizinische Simulation.....	8-141
Minirumpf.....	205
Minischädel.....	191
Miniskelett.....	157
Miniwirbelsäule	180
Moulage- und Wundsimulation.....	22-23
Muskelarm.....	197
Muskelabbildungen	192-195, 198
Muskulatur.....	192-197
Muskelbein.....	196

N

Nahttrainer	100-101, 130
Nasennebenhöhlen.....	223
NENAsim.....	48-49
Nervensystem.....	216-217
Nierenmodelle	239-241
NOELLE®.....	119
Notfallmedizin	120-121

O

Ohrmodelle.....	221-223
Ohruntersuchung	109
ORTHObones.....	242-245
› Biomechanische Testblöcke.....	245
› Premium	244
› Standard.....	243
Osteoporosemodell.....	172

P

Patientenpflege	28-119
› Ältere Menschen.....	64
› Erwachsener	28-29, 60-65, 69, 81, 90, 119
› Kind	37, 66-68
› Säugling	48-49, 68
Patientenkommunikation	58-59
Pädiatrische klinische und pflegerische Kompetenzen	110-113
Physiologie der Nerven	217
Postpartale Blutung (PPH).....	124-125
Prostatamodelle.....	90-91, 147, 241
Punktion und Injektion	28-111
› Arm/Hand.....	28-111
Intraarteriell (i.a.).....	74, 80
Intradermal (i.d-)/intrakutan (i.c.).....	79-80

Intramuskulär (i.m.).....	65, 74, 77, 80, 110-111
Intravenös (i.v.).....	38, 45, 74-75, 110
Subkutan (s.c.).....	28, 60-61, 64, 67, 74-75, 110
› Gesäß.....	65, 77-78
Intramuskulär (i.m.).....	65, 77-78
› Körper.....	28, 60, 82-83
› Bein.....	28-111
Intramuskulär (i.m.).....	28, 60-61, 67, 77, 79
Intraossär (i.o.).....	37-38, 41, 43-45, 66, 68, 111
Intravenös (i.v.).....	111

R

RealMom™.....	116-117
Rachenmodelle.....	223
Rumpfmodelle.....	198-205
Rumpf MRT Transversalabschnitte.....	204
Rumpf, dunkle Haut.....	199
Rumpf, Asiat.....	199, 201

S

Schädel.....	186-191, 227
Schütteltrauma (SBS).....	253
Schwangerschaft.....	250-252
SECTRA Table, SECTRA Board.....	138-141
Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten.....	12-15
SIMone™ Geburtssimulator.....	114-115
Skeletteile.....	156-166
› Obere Extremitäten.....	156, 160-165
› Untere Extremitäten.....	156, 160-163, 166
Skelette.....	150-159
SMART MOM Geburtssimulator.....	118-119
Software 3B MUSCLEtrainer™.....	197
Stomapflege.....	37, 60-65, 68-69
Stumpfbandage.....	71

T

Trainingssysteme für minimalinvasive Eingriffe.....	96-98
Trauma.....	16-19

U

Ultraschalltrainer.....	84-85, 96
-------------------------	-----------

V

Vasektomie.....	90-91
Venenpunktion.....	75-76, 80, 112
Verabreichung eines Einlaufs.....	65
Verdauungsapparat.....	236-241
Verhütung.....	248
Verhütungsmittel, Verwendung.....	249

W

Wandgrafiken.....	264-269
Wirbelmodelle.....	145, 172-173
Wirbelsäulenmodelle.....	175-181
› Erwachsener.....	176-181
› Kind.....	175
Wirbelsäulenmodell.....	216
Wundpflege.....	60-61, 69-71

Z

Zentrale Venenkatheterisierung.....	82-83
Zungenmodell.....	227

PRODUKTÜBERSICHT

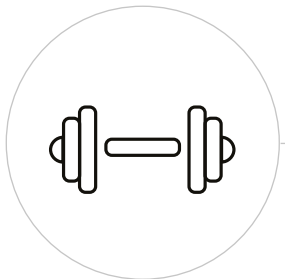


MEDIZINISCHE SIMULATION

Simulatoren und Kompetenztrainer ermöglichen es Studierenden, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten aufzubauen und zu festigen oder realistische Situationen in einer Simulationsumgebung einzuschätzen und darauf zu reagieren, um so Kompetenz und Sicherheit zu gewinnen. Auf 3bscientific.com finden Sie Simulatoren und Kompetenztrainer für alle Schulungsanforderungen. Sie wurden so hergestellt, dass sie allen Standards entsprechen.

MEDIZINISCHE AUSBILDUNG

Anatomische Modelle sind ein wichtiges Schulungsmittel in der medizinischen Ausbildung sowohl für Studierende als auch für Patienten. Die Anatomiemodelle von 3B Scientific sind Abgüsse von echten Proben, die anschließend entsprechend medizinischen Qualitätsstandards professionell verarbeitet werden. Alle Modelle sind handbemalt, aus phthalatfreiem Kunststoff medizinischer Qualität gefertigt und mit bleifreien Farben lackiert. Sie erfüllen zudem die EU REACH-Richtlinie. Der Markenname 3B Scientific steht für hochwertige Materialien, herausragende Handwerkskunst und eine 3-jährige Qualitätsgarantie.

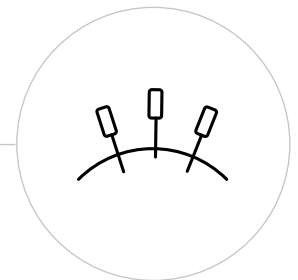


GESUNDHEITSWESEN UND GESUNDHEITSAUFKLÄRUNG

3B Scientific spezialisiert sich seit mehr als 7 Jahrzehnten auf die Bereitstellung realistischer Lernumgebungen und hat sein Angebot auf die Patientenaufklärung für Ärzte ausgeweitet. Neben medizinischen Simulatoren und anatomischen Modellen für die medizinische Ausbildung liefert das Unternehmen Verbrauchsmittel und Geräte für medizinische Berufe, wie zum Beispiel Physiotherapeuten, Chiropraktiker, Naturheilpraktiker und Akupunkteure. Die richtigen Produkte zu finden, war nie so einfach. Besuchen Sie 3bscientific.com, um das vollständige Angebot an Therapie- und Fitnessgeräten mitsamt Zubehör zu sehen.

AKUPUNKTUR

Die Traditionelle Chinesische Medizin (TCM) behandelt den Körper ganzheitlich. Heute werden östliche und westliche Medizin immer stärker miteinander verwoben und Kliniken und Krankenhäuser bieten mittlerweile Akkupunkturbehandlungen an. Die Qualität der Instrumente und Nadeln, die während der Behandlungen eingesetzt werden, ist für den Komfort der Patienten besonders wichtig. 3B Scientific bietet hochwertige Akupunkturnadeln und Instrumente zu wettbewerbsfähigen Preisen.

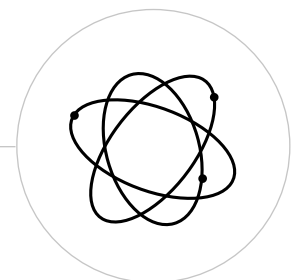


BIOLOGIE

Die 3B Scientific-Gruppe blickt auf eine langjährige Geschichte zurück, die bis ins Jahr 1819 reicht, als Calderoni – heute Hungary 3B Scientific – als einer der Pioniere für naturwissenschaftliche Aufklärung voranschritt. Motivierender Biologieunterricht ist der effektivste Weg, um bleibende Lernerlebnisse zu schaffen. Die Modelle von 3B Scientific sind ideale Schulungsmittel für eine fesselnde, praktische Ausbildung. Sie wurden von echten Proben abgeformt und bestehen aus hochwertigem Material.

PHYSIK

Der Erfolg des Physikunterrichts hängt davon ab, wie gut man die Schüler mit einem praktischen, untersuchungsbasierten Unterricht erreicht. Die Produkte von 3B Scientific unterstützen die Lehrer weltweit dabei, diese Herausforderung mit motivierenden, spannenden Produkten und Experimenten zu bewältigen.

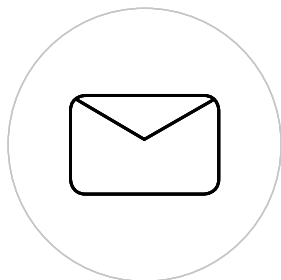
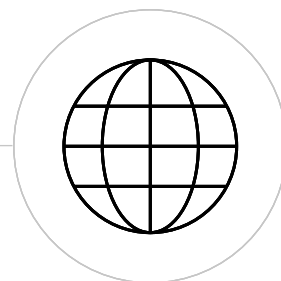




VERBINDEN SIE SICH MIT UNS!

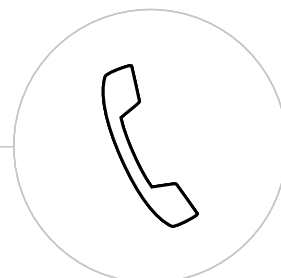
BESUCHEN SIE IHREN 3B SCIENTIFIC PARTNER ONLINE!

Bestellen Sie online, sparen Sie Zeit und schauen Sie sich die vollständigen Produktinformationen an!



SENDEN SIE EINE EMAIL AN IHREN 3B SCIENTIFIC PARTNER!

RUFEN SIE IHREN 3B SCIENTIFIC PARTNER AN!





NEU!

3B Scientific® Gynäkologie Trainer P91

Der neue Gynäkologietrainer simuliert einen lebensgroßen, erwachsenen Unterkörper, der aus dem hochwertigen SKINlike™-Silikon von 3B Scientific besteht, das ihm eine besonders realistische Aufmachung und Textur verleiht und sich während der Abtastung außerdem so weich wie echte Haut anfühlt. Dieses neue vielseitige Schulungsmittel bietet Studierenden die Möglichkeit, gynäkologische Kompetenzen in praktischen Übungen zu erwerben.

➤ Seite 132

