

1020229 1020231 1020841 P93
1020230 1020232 1020842

3bscientific.com

SIMULATORE DI CATETERISMO

Introduzione

Avete acquistato un simulatore di cateterismo nella versione basilare (Basic) o avanzata (PRO), in grado di rappresentare i passi per un'esecuzione corretta del cateterismo nell'uomo e nella donna. A questo proposito, è possibile esercitarsi e, quindi, migliorare standard nell'ambito di un'adeguata formazione del personale sanitario nella pratica clinica quotidiana.

Versione **Basic** (m/f)



Versione **PRO** (m/f)



SIMULATORE DI CATETERISMO

Fornitura

Basic (m) 1020232



Basic (f) 1020231



Basic (s) 1020842



PRO (m) 1020230



PRO (f) 1020229



PRO (s) 1020843

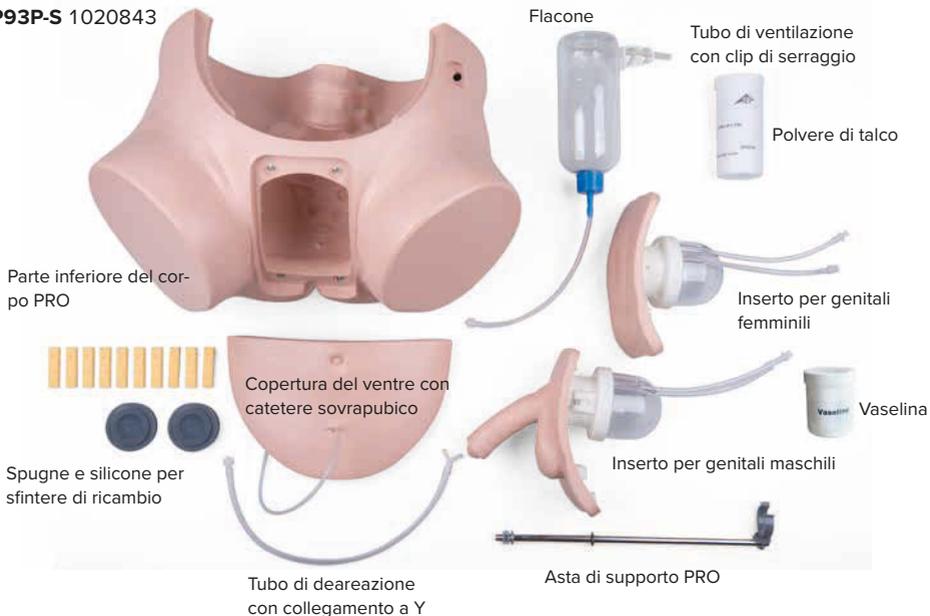


SIMULATORE DI CATETERISMO

P93B-S 1020842



P93P-S 1020843





SIMULATORE DI CATETERISMO

Funzioni

La versione Basic è destinata a un'illustrazione e dimostrazione semplificate del cateterismo. La fedele rappresentazione del modello Pro, con tutti i suoi elementi aggiuntivi, è adatta ad esercitazioni pratiche verosimili. Tra esse si annoverano, ad esempio, la cura di un catetere sovrappubico e un quadro generale realistico che include una copertura per il ventre removibile, in grado di assicurare una funzione di controllo ottimale durante l'addestramento.

Entrambi gli inserti per i genitali consentono un inserimento estremamente realistico del catetere, in quanto sono presenti le relative caratteristiche strutturali dell'uretra, sia a livello di lunghezza che di comportamento. L'inserito per i genitali maschili include inoltre tre stadi impostabili di restringimento uretrale.

Le morbide parti genitali esterne, le labbra per la donna e il prepuzio per l'uomo, sono flessibili e permettono di esercitarsi come su un paziente reale.

In questo modo è possibile praticare e mostrare didatticamente sia la preparazione sterile, sia le azioni di supporto durante la procedura (ad es. l'allargamento delle labbra).

La vescica trasparente può essere riempita tramite il flacone da 500 ml e offre la possibilità di un controllo ottico del corretto posizionamento del catetere. In caso di cateterismo eseguito in modo corretto, il liquido fuoriesce automaticamente. È possibile controllare manualmente il flusso tramite una clip di serraggio.

	Versione Basic	Versione PRO
Settore di utilizzo	Illustrazione e dimostrazione semplificate	Rappresentazione, dimostrazione ed esercitazioni realistiche
Corpo di base	Basamento di metallo schematico	Riproduzione anatomicamente corretta della parte inferiore del corpo Copertura per il ventre removibile
Catetere sovrappubico	Non disponibile	Preinstallato per insegnarne la corretta manutenzione
Inserti per i genitali	Maschile o femminile, nonché a set, labbra e prepuzio flessibili	Maschile o femminile, nonché a set, labbra e prepuzio flessibili

> MONTAGGIO

Montaggio degli inserti per i genitali

- Gli inserti per i genitali possono essere montati nel corpo principale della versione PRO e nel basamento metallico della versione Basic tramite i collegamenti magnetici.
- In seguito, inserire i tubi di collegamento della vescica attraverso l'apertura nel basamento metallico o nel corpo principale.
- Inserire il bordo superiore dell'inserto per i genitali nella rientranza (versione PRO) o sulla superficie curva (versione Basic).
- Far scattare gli inserti in posizione.
- Assicurarsi che gli inserti siano centrati e che siano completamente inseriti e bloccati. Nella versione PRO ciò è riconoscibile dal fatto che l'inserto è a filo con il corpo principale.



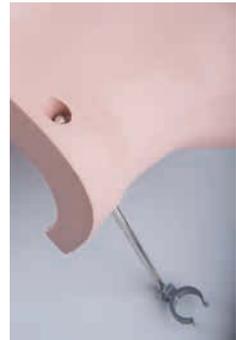
Riempimento della vescica

Preparazione nella versione PRO:

- Avvitare l'asta di supporto in dotazione nel corpo principale (nella versione Basic, l'asta è già integrata nel basamento).
- A tal fine, allentare il dado e la rondella scanalata sull'asta.
- Inserire da sopra l'asta di supporto nell'apertura predisposta.
- Spingere nell'apertura l'asta di supporto fino a che si arresta, assicurandosi che fuoriesca dall'apertura opposta sul retro del corpo principale.
- Ora, avvitare prima la rondella sulla scanalatura dell'asta di supporto.
- Montare quindi il dado sulla scanalatura, tenerlo fermo con le dita e avvitare l'asta di supporto nel dado stesso. L'asta di supporto può ruotare solo se si tiene il dado con sufficiente fermezza. Una volta conclusa l'operazione, l'asta di supporto deve poter ancora ruotare.



Vista dall'alto



Vista dal basso



Vista dal basso



Vista dal basso

Riempimento della vescica (Basic e PRO)

- Verificare il corretto posizionamento di tutte le singole parti dell'inserto per i genitali. La vescica trasparente deve essere

SIMULATORE DI CATETERISMO

- avvitata e bloccata sulla piastra di base dell'inserto.
- Riempire il flacone con liquido sufficiente (volume totale 500 ml). Assicurarsi che la clip di serraggio sul tubo di ventilazione del flacone sia chiusa.
 - Connettere il collegamento destro (visto dall'alto) del tubo della vescica al flacone.
 - Nella versione Basic, connettere il collegamento sinistro del tubo al tubo di deareazione. L'estremità aperta del tubo di deareazione viene inserita nel foro sul basamento metallico. Nella versione PRO, il tubo di deareazione viene connesso al flacone tramite il collegamento a Y.
 - Bloccare il flacone a testa in giù nell'apposita clip di fissaggio dell'asta premendolo all'interno di essa lateralmente in corrispondenza del tappo di chiusura blu.
 - Dopo aver verificato il corretto posizionamento di tutti i collegamenti, aprire la clip di serraggio sul tubo di ventilazione.
 - Ora, il sistema si riempie automaticamente della quantità corretta di liquido (vescica completamente piena).
 - Chiudere o aprire la clip di serraggio sul tubo di ventilazione per ottenere un livello di riempimento diverso.
 - Quando la clip di serraggio sul tubo di ventilazione è aperta, può fuoriuscire del liquido dal catetere solo finché il flacone è vuoto. Il volume di liquido massimo è pari a 500 ml.



Svuotamento della vescica

- Una volta conclusa la simulazione, è necessario rimuovere quanto più possibile il liquido rimanente.
- A tal fine, aprire la clip di serraggio sul tubo di ventilazione e lasciare uscire il liquido attraverso l'estremità aperta del tubo di deareazione (posizionare l'estremità del tubo esattamente sotto la vescica).
- Rimuovere il flacone completamente svuotato dalla vescica.
- Rimuovere il tubo di deareazione dalla vescica.
- Rimuovere l'inserto per i genitali dal cor-

SIMULATORE DI CATETERISMO

po principale o dal basamento metallico. Assicurarsi che le estremità aperte dei due tubi si trovino sempre al di sotto della vescica.

- Afferrare l'inserto in modo che i genitali siano rivolti verso l'alto (fig.).
- Rimuovere i genitali dalla vescica trasparente ruotandoli e tenendoli fermi con una mano.
- Rimuovere il liquido restante nella vescica.



Impostazione del grado di restringimento dell'uretra

- L'inserto per i genitali maschili consente di impostare il restringimento dell'uretra nella zona della parete membranosa in 3 stadi: aperta, restringimento parziale e restringimento totale.
- Sul lato destro del fusto della vescica (visto dall'alto) si trovano un perno di metallo e una slitta di regolazione.
- Estrarre leggermente il perno di metallo, allentando così la pressione sulla slitta di regolazione. Se si estrae il perno con forza eccessiva, esso viene protetto dalla tensione di una molla.
- Spingere la slitta di regolazione nella posizione desiderata.
- Dalla posizione "uretra aperta", la slitta può essere spinta nella posizione immediatamente inferiore senza utilizzare il perno di metallo. Quando la slitta si blocca in posizione, sarà possibile udire uno scatto.
- Per raggiungere la posizione superiore (ad es. da "restringimento totale" a "restringimento parziale"), è invece necessario estrarre il perno di metallo.



3 stadi di restringimento dell'uretra: "Aperta" – "restringimento parziale" – "restringimento totale"



Perno di metallo e slitta di regolazione

SIMULATORE DI CATETERISMO

Restringimento dell'uretra	Dimensioni catetere (catetere a palloncino)	Dimensioni catetere
"Aperta"	14 CH	16 CH
"Restringimento parziale"	12 CH	14 CH
"Restringimento totale"	--	--



NOTA:

Per il cateterismo si consiglia l'utilizzo di cateteri dotati esclusivamente di o due occhielli di uscita opposti. Possono essere utilizzati anche cateteri in silicone e PVC. Se si utilizzano cateteri a palloncino, si consiglia la dimensione 14 CH invece della dimensione 16 CH. Non utilizzare cateteri a punta curva!



CONSIGLIO:

In conformità con le linee guida per un corretto cateterismo, anche in caso di simulazione è necessario applicare del lubrificante (non incluso nella dotazione) nell'uretra, al fine di garantire un inserimento agevole del catetere. In alternativa, il lubrificante può essere applicato anche alla punta del catetere.

SIMULATORE DI CATETERISMO

Smontaggio degli inserti per i genitali

- Per assicurare una pulizia e un'asciugatura adeguate delle zone che sono venute in contatto con il liquido durante la simulazione, è possibile smontare gli inserti per i genitali in parti singole.
- A tal fine, tirare in avanti la cute (sia sul modello maschile che su quello femminile).
- Rimuovere il piccolo inserto di spugna sotto i genitali. Esso può essere spremuto in caso di presenza abbondante di liquido.
- Svitare la vescica dalla piastra di base, ruotando in senso antiorario.
- Rimuovere la guarnizione ad anello nero.
- Rimuovere l'inserto di silicone grigio per lo sfintere. Attenzione: non utilizzare oggetti appuntiti e prestare attenzione in caso si portino unghie lunghe, poiché il componente potrebbe strapparsi!
- Rimuovere l'inserto bianco in plastica (afferrarlo con due dita nelle aperture rotonde, oppure farlo uscire dall'inserto per i genitali capovolgendolo).
- Rimuovere l'inserto per il pavimento pelvico color carne.
- Rimuovere quanto più possibile l'umidità rimanente con un panno asciutto.
- Lasciare asciugare i singoli componenti in un luogo aerato e protetto dalla luce diretta del sole.
- Una volta asciutti, i componenti possono essere rimontati seguendo la procedura opposta a quella appena descritta.



SIMULATORE DI CATETERISMO

Pulizia e manutenzione

Le superfici del simulatore possono essere pulite con un panno umido, oppure risciacquate sotto l'acqua corrente. Tutte le parti elastiche possono essere pulite con un detergente delicato, nel caso siano particolarmente sporche. Prima di riporre i pezzi, assicurarsi che siano completamente asciutti. Prima di riporle, ricoprire le parti elastiche asciutte con polvere di talco (cospargere il talco, quindi distribuirlo strofinando il componente). Nell'ambito di una preparazione sterile della simulazione, si consiglia di utilizzare liquidi trasparenti (ad es. acqua per simulazioni). Nel caso in cui siano stati utilizzati disinfettanti colorati, essi devono essere rimossi il prima possibile dopo la simulazione, al fine di evitare scolorimenti. La filettatura del corpo trasparente della vescica deve essere ricoperta di vaselina dopo la pulizia per garantirne una tenuta sicura.



CONSIGLIO:

In conformità con le linee guida per un corretto cateterismo, anche in caso di simulazione è necessario applicare del lubrificante (non incluso nella dotazione) nell'uretra, al fine di garantire un inserimento agevole del catetere. In alternativa, il lubrificante può essere applicato anche alla punta del catetere.

Dati tecnici

Dimensioni:

Simulatore Basic (AxLxP) 36 x 11 x 26,5 cm

Simulatore PRO (AxLxP) 50 x 42 x 30 cm

Peso Basic: ca. 2,3 kg

Peso PRO: ca. 3,5 kg

Condizioni d'esercizio:

Temperatura di esercizio: da 10°C a +60°C

Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a +60 °C



3B Scientific GmbH • Customer Service Medical
Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany
Telefono: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-
100
3bscientific.com • info@3bscientific.com

© Copyright 2017 for instruction manual and design of
product: 3B Scientific GmbH, Germany