



## **SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA DELLA GAMBA P103, P103D**

# SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA DELLA GAMBA P103, P103D

---

## > SOMMARIO

Introduzione al prodotto.....	3
Contenuto della fornitura.....	3
Preparare il sangue simulato.....	4
Come fissare la gamba al sacchetto di sabbia.....	4
Sistema di pompa del sangue: Configurazione di uno scenario di emorragia.....	4
Scenario N°1: Sanguinamento da una sola ferita.....	5
Scenario N°2: Scenario con tre ferite simultanee.....	5
Scenario N°3: Sanguinamento da due ferite simultanee.....	5
Pompa del sangue manuale e copertura della ferita.....	6
Come indossare la gamba.....	6
Pulizia e manutenzione.....	7
Dati tecnici.....	7
Elenco degli ordini.....	7
Informazioni di contatto.....	7

# SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA DELLA GAMBA P103, P103D

## ► INTRODUZIONE AL PRODOTTO

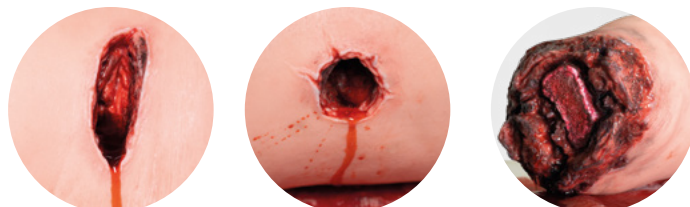
Simulatore per il controllo dell'emorragia dell'arto inferiore con ferita realistica e simulazione dell'emorragia. Un'emorragia è la perdita di componenti del sangue dal sistema cardiovascolare. Quando la perdita di sangue porta ad una inadeguata ossigenazione tissutale nell'intero corpo o in aree specifiche, può verificarsi uno shock emorragico. Questo simulatore è lo strumento ideale per migliorare la formazione nell'assistenza al paziente in contesto pre-clinico, con istruzioni ed esercitazioni pratiche nel controllo dell'emorragia mediante fasciatura della ferita e applicazione di lacci emostatici.

Si tratta di una soluzione ideale per offrire una formazione realistica nella gestione delle ferite traumatiche della coscia. Gli studenti acquisiranno sicurezza nel trattamento delle emorragie di più difficile gestione, facendo pratica nell'applicazione di lacci emostatici, nella medicazione della ferita e nelle tecniche di gestione dell'amputazione. Per l'emorragia degli arti inferiori, studi retrospettivi hanno dimostrato che l'applicazione di un laccio emostatico riduce il sanguinamento con un basso tasso di complicanze. Per preparare al meglio a salvare la vita in situazioni di emergenza, è necessario un buon addestramento nel controllo delle emorragie e nell'applicazione di lacci emostatici. Il simulatore è ideale per l'addestramento negli interventi tattici sulle vittime di combattimento (TCCC) e sulle vittime civili.

Grazie al prezzo eccezionale al quale viene offerto, il simulatore per il controllo dell'emorragia della gamba P103 di 3B Scientific rappresenta la soluzione perfetta per offrire una formazione realistica nel controllo dell'emorragia e nel trattamento delle ferite traumatiche della gamba.

La gamba offre la possibilità di esercitarsi su tre diverse tipologie di ferita:

- Lacerazione profonda nell'area inguinale
- Ferita da arma da fuoco con foro di entrata e uscita nella parte superiore della coscia
- Amputazione nella regione del ginocchio



Il simulatore può essere utilizzato da solo o indossato da un volontario per conferire maggiore realismo e ricreare la formazione sul campo grazie all'utilizzo della pratica cinghia per il trasporto della borsa. È possibile simulare in maniera realistica l'emorragia, incluso il feedback diretto (arresto dell'emorragia) una volta che lo studente avrà applicato con successo il laccio emostatico.

Addestramento nelle seguenti procedure di controllo dell'emorragia:

- Applicazione del laccio emostatico
- Medicazione della ferita, inclusa la ferita giunzionale
- Applicazione del dispositivo per emostasi XSTAT®

## ► CONTENUTO DELLA FORNITURA



1. Simulatore per il controllo dell'emorragia della gamba P103
2. Due coperture per ferite in silicone SKINlike™ di 3B
3. Serbatoio da 2 litri
4. Sistema di pompa del sangue manuale
5. Tappo del serbatoio del sistema di pompa del sangue

6. Connettore per sanguinamento multiplo
7. Polvere di sangue (100 grammi)
8. Borsa di trasporto con cintura per la trasformazione della gamba in simulatore indossabile
9. Sacchetto di sabbia

### Suggerimento:

Per la rappresentazione realistica della pelle e del tessuto è stato utilizzato il silicone di alta qualità SKINlike™ di 3B. Prestare attenzione a non tagliare il materiale se durante la medicazione della ferita si utilizzano oggetti appuntiti e se si hanno le unghie lunghe.

# SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA DELLA GAMBA P103, P103D

## ➤ PREPARARE IL SANGUE SIMULATO

1. Aggiungere due cucchiaini (20 grammi) di polvere a 2 litri d'acqua.
2. Mescolare fino a quando non si formano grumi o residui di polvere e la soluzione è pronta.
3. Riempire il contenitore con il sangue simulato.
4. Chiudere il contenitore. Il sangue è ora pronto per l'uso con il simulatore di emorragia.

## ➤ COME FISSARE LA GAMBA AL SACCHETTO DI SABBIA

Usare il sacchetto di sabbia per mantenere salda la gamba durante l'esercitazione.

1. Riempire di sabbia la busta di plastica che si trova all'interno del sacchetto di sabbia.
2. Allentare la cinghia del sacchetto di sabbia.
3. Avvitare la parte posteriore della gamba al sacchetto di sabbia.
4. Stringere la cinghia del sacchetto di sabbia per garantire una presa salda.



## ➤ SISTEMA DI POMPA DEL SANGUE: CONFIGURAZIONE DI UNO SCENARIO DI EMORRAGIA

- 1 Sostituire il tappo del serbatoio con il tappo del sistema di pompa del sangue.
2. Fissare il tubo più grande della pompa del sangue semplicemente premendolo attraverso la valvola blu.
3. Inserire il tubo più piccolo nel restante foro del tappo per consentire il ritorno del sangue.
4. Chiudere la valvola nera del sistema di pompa del sangue manuale, se non si intraprende subito la sessione di formazione.

# SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA DELLA GAMBA P103, P103D

## > N°1: SANGUINAMENTO DA UNA SOLA FERITA

1. Identificare la ferita sulla quale esercitarsi e la porta di sanguinamento a cui collegarsi.
2. Collegare l'attacco del tubo del sistema di pompa del sangue manuale alla porta di sanguinamento della ferita selezionata.
3. Aprire la valvola nera per avviare la sessione di formazione.



### Nota:

Per evitare confusione, le tre porte di sanguinamento della ferita sono numerate da 1 a 3. La N°1 sarà la porta della ferita più prossimale ovvero della ferita giunzionale.



## > N°2: SCENARIO CON 3 FERITE SIMULTANEE

1. Collegare le tre porte di sanguinamento all'attacco del connettore per il sanguinamento multiplo.
2. Collegare l'ultima estremità del connettore per il sanguinamento multiplo all'attacco del tubo del sistema di pompa del sangue.
3. Aprire la valvola nera per avviare la sessione di formazione.



## > N°3: SANGUINAMENTO DA DUE FERITE SIMULTANEE

1. Identificare le due ferite sulle quali esercitarsi e le porte di sanguinamento della gamba a cui collegarsi.
2. Applicare la clip per bloccare il sanguinamento dalla ferita non utilizzata per l'esercitazione.
3. Collegare l'attacco del tubo del sistema di pompa del sangue manuale alle porte di sanguinamento delle ferite selezionate.
4. Aprire la valvola nera per avviare la sessione di formazione.



# SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA DELLA GAMBA P103, P103D

## > POMPA DEL SANGUE MANUALE E COPERTURA PER FERITA



### Importante:

Con la pompa del sangue manuale si accumula una pressione simulata elevata, che può essere più alta della normale pressione del sangue. **Pertanto, la pompa non deve essere azionata con più di 3 dita.** In questo modo si ottiene la pressione del sangue richiesta nel vaso e durante la pratica nell'applicazione del laccio emostatico.

### Suggerimento: Uso della copertura per ferita

Per conferire maggiore realismo ed evitare confusione in uno scenario di formazione con una sola ferita sanguinante, non dimenticare di applicare le coperture per ferite dedicate. Le coperture per ferite conferiscono massima flessibilità all'interno degli scenari. Dopo l'utilizzo della gamba, tutte le coperture delle ferite devono essere rimosse per permettere di pulire e riporre il modello.

- La copertura per ferita a manicotto è utilizzabile per la ferita da arma da fuoco.
- L'altra copertura per ferita è utilizzabile per la ferita da lacerazione giunzionale.



## > COME INDOSSARE LA GAMBA

Per conferire maggiore realismo allo scenario, la cintura della borsa per il trasporto può essere utilizzata per fare indossare la gamba a una vittima simulata.

1. Rimuovere la cintura dalla borsa per il trasporto.
2. Attaccare la cintura al gancio dedicato sulla gamba.
3. Posizionare la cintura del simulatore attorno alla parte superiore del corpo della vittima simulata.
4. Stringere la cintura per tenere ferma la gamba.

# SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA DELLA GAMBA P103, P103D

## > PULIZIA E MANUTENZIONE

Al termine della sessione di formazione, il sistema completo dei vasi sanguigni della gamba deve essere irrigato con acqua pulita.

1. Il serbatoio può essere riempito con acqua.
2. L'attacco del connettore per il sanguinamento multiplo deve essere collegato alle porte di sanguinamento della gamba.
3. L'acqua pulita deve essere pompata nel sistema finché non si rileva alcun residuo di sangue simulato che esce dalla ferita.

Per assicurarsi che nei vasi sanguigni non rimanga acqua, estrarre dal serbatoio il tubo del sistema di pompa del sangue e pompare un po' d'aria nel sistema sino ad arrestare la fuoriuscita di acqua dalle ferite.

## > INFORMAZIONI DI CONTATTO



Italia 3B Scientific S.r.l.  
Via Progresso, 46  
40064 Ozzano dell'Emilia (BO) • Italia  
Tel.: +39 051 79 05 05 • Fax: +39 051 469 50 98  
3bscientific.com • vendite.italia@3bscientific.com

## > DATI TECNICI

Peso: 5,1 kg  
Dimensioni del simulatore: 56 cm (lunghezza)  
58 cm (circonferenza della coscia)  
Temperatura di esercizio: Da 0 °C a +30 °C (da 32 °F a 86 °F)  
Temperatura di conservazione: Da -10 °C a +40 °C (da 14 °F a 104 °F)

## > ELENCO PER GLI ORDINI

Materiali di consumo	Codice n.
Polvere di sangue (set da 10)	1024091
Polvere di sangue	1023954