



BRACCIO SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA P102

BRACCIO SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA P102

> CONTENUTO

| | |
|---|---|
| Introduzione al prodotto..... | 3 |
| Contenuto della fornitura..... | 3 |
| Preparare il sangue simulato..... | 4 |
| Impostazione del sistema di pompa del sangue..... | 4 |
| Scenario N°1: Sanguinamento di una sola ferita..... | 4 |
| Scenario N°2: Sanguinamento simultaneo di 3 ferite..... | 4 |
| Scenario N°3: Sanguinamento da due ferite simultanee..... | 5 |
| Pompa del sangue manuale e copertura della ferita..... | 5 |
| Come indossare il braccio..... | 5 |
| Pulizia e manutenzione..... | 6 |
| Dati tecnici..... | 6 |
| Elenco degli ordini..... | 6 |
| Informazioni di contatto..... | 6 |

BRACCIO SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA P102

► INTRODUZIONE AL PRODOTTO

Simulatore per il controllo dell'emorragia dell'arto superiore con ferita realistica e simulazione dell'emorragia. Un'emorragia è la perdita dei 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. Per l'emorragia degli arti superiori, studi retrospettivi hanno dimostrato che l'applicazione di un tourniquet 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 tourniquet. Migliora la formazione nell'assistenza preospedaliera del paziente, con educazione e gestione pratica del controllo dell'emorragia con fasciatura della ferita e applicazione del laccio emostatico. 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 braccio simulatore per il controllo dell'emorragia P102 di 3B Scientific rappresenta la soluzione perfetta per offrire una formazione realistica nel controllo dell'emorragia e nel trattamento delle ferite traumatiche del braccio. Tramite

l'utilizzo di lacci emostatici e medicazioni per le ferite, gli studenti acquisiranno sicurezza nel trattamento dell'emorragia di più difficile gestione.

Il braccio offre la possibilità di esercitarsi su tre diversi modelli di ferita:

- Lacerazione o ferita da taglio profonda (5 cm)
- Ferita da arma da fuoco di grosso calibro (GSW) da parte a parte
- Ferita giunzionale nella zona delle spalle

Il trainer funge da simulatore autonomo ma può anche essere 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. Possibilità di simulazione realistica dell'emorragia incluso il feedback diretto (arresto dell'emorragia) una volta che lo studente ne avrà ottenuto la corretta gestione.

Addestramento nelle seguenti procedure di controllo dell'emorragia:

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

► CONTENUTO DELLA FORNITURA



1. Braccio simulatore per il controllo dell'emorragia P102
2. 3 coperture per ferite in silicone 3B SKINlike™
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 del braccio in simulatore portatile

Suggerimento:

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

BRACCIO SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA P102

➤ PREPARARE IL SANGUE SIMULATO

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



Nota:

Adeguando il rapporto di miscelazione tra acqua e polvere, è possibile perfezionare il colore e la viscosità per soddisfare le esigenze specifiche.

➤ IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA DI POMPA DEL SANGUE

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

➤ SCENARIO N°1: SANGUINAMENTO DI UNA SOLA FERITA

1. Identificare la ferita sulla quale esercitarsi e la porta di sanguinamento del braccio da utilizzare per collegare l'attacco del tubo del sistema di pompa del sangue manuale alla porta di sanguinamento della ferita selezionata
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 cominciare 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.



➤ SCENARIO N°2: SANGUINAMENTO SIMULTANEO DELLE 3 FERITE

1. Collegare le tre porte di sanguinamento del braccio all'accoppiamento 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 cominciare la sessione di formazione



BRACCIO SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA P102

> SCENARIO 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.



> POMPA DEL SANGUE MANUALE E COPERTURA PER FERITA



Importante:

Con la pompa del sangue manuale si accumula una pressione elevata simulata, che può essere più alta della normale pressione del sangue.

La pompa non deve pertanto essere azionata con più di 3 dita. Ciò assicura la visualizzazione della pressione del sangue richiesta nel vaso del braccio e durante la formazione sull'applicazione del tourniquet.

Suggerimento: Manipolazione della copertura per ferita

Per conferire maggiore realismo ed evitare confusione in uno scenario di formazione con una sola ferita sanguinante, non dimenticare di installare la copertura per ferita dedicata sulle altre due ferite. Queste coperture per ferita conferiscono massima flessibilità all'interno degli scenari.

- I manicotti delle due coperture per ferite sono utilizzati per la ferita da lacerazione sull'avambraccio e per la ferita da arma da fuoco sulla porzione superiore del braccio
- L'altra copertura della ferita viene utilizzata per la ferita giunzionale nella zona della spalla



Per velocizzare l'applicazione della copertura per la ferita giunzionale, assicurarsi che i puntini sulla copertura e sul braccio siano allineati come mostrato nella figura.

Dopo l'utilizzo del braccio, le coperture di tutte le ferite devono essere rimosse per pulire e riportare il modello.



BRACCIO SIMULATORE PER IL CONTROLLO DELL'EMORRAGIA P102

► COME INDOSSARE IL BRACCIO

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

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



► PULIZIA E MANUTENZIONE

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

1. Il serbatoio può essere riempito di acqua
2. L'attacco del connettore per il sanguinamento multiplo deve essere collegato alle 3 porte di sanguinamento del braccio
3. L'acqua pulita deve essere pompata nel sistema fino a quando non viene rilevata alcuna traccia di sangue simulato che fuoriesce 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.it • vendite.italia@3bscientific.com

► DATI TECNICI

| | |
|-------------------------------|--|
| Peso: | 3 kg |
| Dimensioni del simulatore: | 93 cm |
| Temperatura operativa: | 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 DEGLI ORDINI

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