



## **BRAZO DE INYECCIÓN I.V. P50/1 (1021418)**

MANUAL DEL USUARIO

# Brazo de inyección i.v. P50/1 (1021418)

El brazo de inyección i.v. P50/1 es un sistema con fines educativos desarrollado para ayudar a un instructor certificado. No sustituye el conocimiento exhaustivo de la materia y no se ha diseñado para utilizarse en la toma de decisiones clínicas.

Enhorabuena, ha adquirido un producto de calidad de 3B Scientific®. El brazo de inyección i.v. P50/1 está fabricado con silicona 3B SKINlike™. El brazo de inyección se utiliza en la formación sobre las siguientes materias:

- Inyecciones intravenosas
- Punción de las venas periféricas (venas basílica, cefálica y cubital central, y venas de la mano [red venosa dorsal])
- Colocación de un catéter de palomilla

## > CONTENIDO DEL BRAZO DE INYECCIÓN I.V. P50/1

El dispositivo consta de un brazo de adulto en el que se simula el sistema venoso, cubierto por piel extraíble. El brazo y el sistema de infusión se apoyan en un soporte.

- 1 brazo de inyección
- 1 botella de infusión con una pinza de cierre para tubo y un conector en Y para tubo
- 1 soporte
- 1 botella de concentrado de sangre artificial 3B Scientific® (250 ml)
- 1 vaso de plástico
- 1 jeringa desechable
- 2 cánulas de inyección (tamaño recomendado de cánula: calibre 20 y 21)
- 2 sistemas de tubos con 2 conectores transparentes para tubo y 2 pinzas de cierre para tubo como piezas de repuesto
- 1 recipiente de polvos de talco



# Brazo de inyección i.v. P50/1 (1021418)

## > INSTRUCCIONES DE USO

### Llenado de la botella de infusión con la sangre



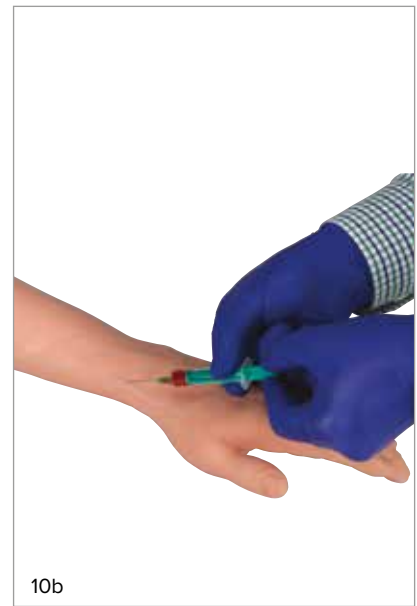
1. Asegúrese de que la pinza de cierre del tubo de ventilación de la botella de infusión está cerrada.
2. Llene la botella de infusión hasta la línea roja con el concentrado de sangre artificial.
3. A continuación, llene la botella de infusión hasta la línea azul con agua.
4. Cierre la botella y agítela con suavidad para obtener una solución homogénea.

### Instalación del sistema de infusión



1. Sujete el gancho en la parte central del soporte.
2. Cuelgue el brazo de inyección en el gancho con el tornillo de rosca del brazo.
3. Conecte el tubo de inyección más corto a la botella de infusión.
4. Asegúrese de que la pinza de cierre del tubo más largo está cerrada.
5. Sujete la botella de infusión boca abajo con la pinza de retención; para ello, agarre la botella por los laterales e introduzca el tapón de sellado en la pinza de retención gris del soporte.
6. Introduzca el tubo más largo en el vaso de plástico y deje que la sangre fluya por el tubo hacia el vaso durante unos segundos para eliminar las burbujas.
7. Una vez que haya comprobado que todas las conexiones se han establecido correctamente y que el tubo más largo está dentro del vaso de plástico, abra la pinza de cierre del tubo de ventilación de la botella de infusión y la pinza de cierre del tubo más largo.

## Brazo de inyección i.v. P50/1 (1021418)



8. El sistema se llenará y la sangre comenzará a salir por el tubo más largo y se verterá en el vaso de plástico. Deje que la sangre fluya y salga por el tubo hasta que no vea más burbujas.

9. Cierre la pinza del tubo más largo y conéctelo a una de las ramas del conector en Y de la botella de infusión.

10. Ya puede empezar con la punción de las venas periféricas.

### Después de usar el brazo de inyección



Siga los pasos que se indican a continuación para eliminar la sangre artificial después de utilizar el brazo de inyección:

1. Asegúrese de que la pinza de cierre del tubo de ventilación de la botella de infusión está cerrada.
2. Asegúrese de que la pinza de cierre del tubo más largo está cerrada.
3. Desconecte el tubo más largo del conector en Y.
4. Retire la botella de infusión de la pinza de retención del soporte y gírela para ponerla en posición vertical.
5. Desconecte el tubo más corto del conector de la botella; para ello, desenrosque el conector con suavidad.
6. Coloque los extremos de los tubos en un recipiente o cubeta para eliminar los restos de sangre del sistema de tubos.

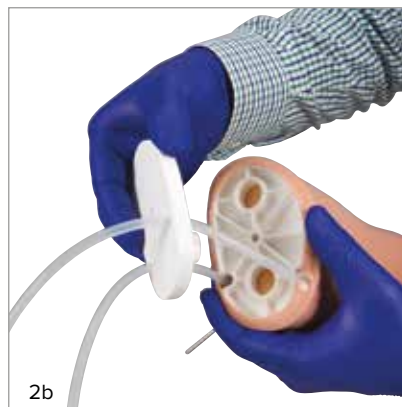
Si no va a utilizar el brazo de inyección durante un periodo largo, se recomienda enjuagar todo el sistema de tubos para que no se asienten los restos de tinte en este.

Llene con agua la botella de infusión y repita todos los pasos de instalación para limpiar el sistema.

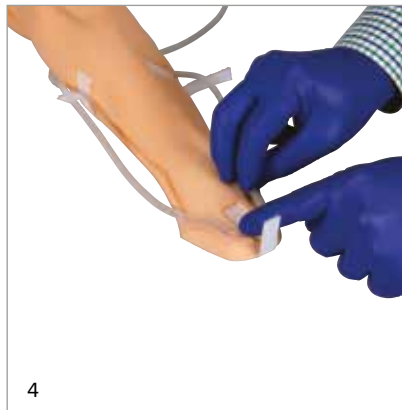
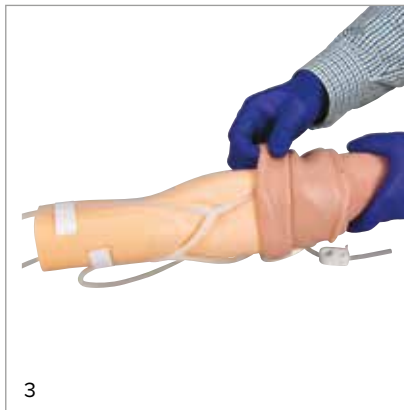
## ► CAMBIO DE LA PIEL Y DEL SISTEMA DE TUBOS

### Cómo cambiar el sistema de tubos

1. Para cambiar el sistema de tubos, en primer lugar deberá retirar la piel. Primero, retire el conector transparente del tubo más corto y quite la pinza de cierre del tubo más largo.
2. Desenrosque el tornillo de rosca y abra las dos piezas de los tapones de sellado del brazo.



# Brazo de inyección i.v. P50/1 (1021418)



3. Enrole la piel de la estructura de brazo comenzando por la parte superior del brazo.
4. Suelte las tiras de velcro y extraiga el sistema de tubos de la estructura de brazo.
5. Instale el sistema de tubos nuevo en las ranuras provistas y vuelva a sujetarlo con las tiras de velcro.

## Cómo volver a poner la piel

1. Para apartar la piel nueva de la estructura de mano y brazo, ponga polvos de talco en la piel y distribúyalos moviendo la piel hacia adelante y hacia atrás.
2. Retire la piel de la estructura de mano y brazo y vuelva a introducir el tubo por el orificio y las placas de protección. El borde de la piel debe estar cerrado entre los dos placas de protección. Apriete el tornillo de rosca y sustituya los tapones de sellado de los tubos.
3. No se olvide de volver a acoplar el conector transparente del tubo más corto y de volver a instalar la pinza de cierre del tubo más largo.

## ► TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:

- La piel y el sistema de tubos del brazo de inyección son susceptibles al desgaste y a las roturas provocadas por el uso. Suministramos la piel y el sistema de tubos como piezas de repuesto.
- Como el brazo de inyección es un modelo anatómico, se han representado en la piel algunas venas, no aptas para punción, además de las venas que sí se pueden punzar.
- La sangre artificial puede provocar manchas. Pero no se preocupe, las manchas provocadas por la sangre artificial 3B Scientific® se eliminan al lavar a 40 °C.
- Las cánulas venosas permanentes pueden dañar el material de la piel y del sistema de tubos. Utilice únicamente cánulas de inyección del tamaño recomendado (del calibre 20 o 21) y cambie la piel o el sistema de tubos cuando se aprecien daños en la piel.

## ► NÚMEROS DE PRODUCTO DE LAS PIEZAS DE REPUESTO

Referencia del producto	Referencia interna	Descripción	Composición
1021419	(XP50/1-002)	Accesorios de punción	1 sistema de tubos 1 conector para tubo 1 pinza de cierre para tubo 1 jeringa desechable 2 cánulas de inyección del calibre 20 y 21 1 vaso de plástico
1021422	(XP50/1-003)	Estructura de brazo y mano	1 estructura de brazo 1 estructura de mano
1021423	(XP50/1-004)	Botella de infusión	1 botella de infusión
1021425	(XP50/1-005)	Soporte	1 soporte
1021426	(XP50/1-006)	Piel de repuesto sin estructura	1 piel para brazo de silicona 3B SKINlike™ 1 recipiente de polvos de talco
1021427	(XP50/1-007)	Sistemas de 3 tubos	Sistema de 3 tubos Conector para 3 tubos Pinza de cierre para 3 tubos
1021251	(XP110)	Concentrado de sangre artificial	Botella de 250 ml

## ► CONTACTO CON 3B SCIENTIFIC

Cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia técnica, tenga a mano el producto de simulación y el manual.



**España 3B Scientific, S.L.**  
C/ Ronda Narciso Monturiol 3  
Edif. ABM, Torre A, Despacho 8  
46980 Paterna (Valencia) • España  
Tel.: 96 131 84 38 • Fax: 96 136 64 07  
3bscientific.com • e3bs@3bscientific.com