

⚠ Precaución | No marque en el modelo con pluma ni deje tener el contacto los materiales impresos con la superficie del modelo.
Los marcados en el modelo serán irremovibles.

MW9 ████████████████████

Simulador de Colocación de Catéter Venoso Periférico

Manual de Instrucción



Contenidos

- **Introducción**
Nota del Fabricante/Qué haceres y Qué no haceres ····· P.1
- **Antes de empezar**
Contenido del juego ····· P.2
- **Preparación** ····· P.3-P.7
- **Sesión de entrenamiento** ····· P.8-P.10
- **Después de entrenamiento** ····· P.11-P.12
- **Cambio de almohadilla de inyección** ····· P.13-P.14
- **Cuando no se puede inyectar la sangre simulada** ····· P.15

Nota del Fabricante

Este modelo se ha desarrollado para un entrenamiento comprensivo del procedimiento de manejo de vía venosa periférica con la cánula intravenosa como: identificación del sitio de punción, inserción y fijación de la aguja en el sitio con film apósito.

● Características

- Todas las técnicas de entrenamiento para el manejo de la vía venosa periférica con la cánula IV
- Dos sitios de punción, que son la vena media antebraquial y vena dorsal de la mano
- Prácticas para el manejo de extensión de la piel de mano y angiopresión
- Almohadilla para punción durable con la cánula IV

Qué haceres y Qué no haceres

Qué haceres

- Maneje los maniquí y componentes con cuidado.
- Almacenar en un lugar oscuro y fresco servirá para prevenir la decoloración de la piel.
- Se puede limpiar la piel del maniquí con la tela humedecida, si es necesario, usando agua levemente enjabonada o detergente diluido.

Qué no haceres

- No deje tener el contacto la tinta de plumas, periódicos, este manual u otras fuentes con el maniquí, ya que no se pueden borrar de la piel del maniquí.
 - Nunca use disolventes orgánicos como diluyente de pintura para limpiar la piel, ya que dañará el simulador.

Contenido del juego

Antes de su primer uso, asegúrese que tiene todos los componentes listados abajo.



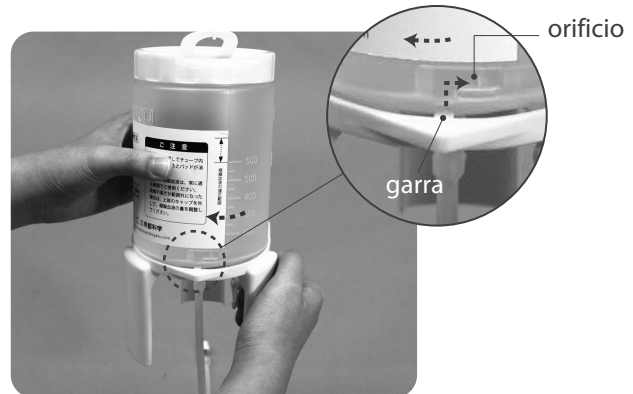
< Contenido del simulador >

a. Modelo de brazo	1	f. Set de infusión	1
b. Almohadilla de inyección de vena dorsal de mano	2	g. Bolsa de infusión	1
c. Almohadilla de inyección de vena media antebraquial	2	h. Jeringa (50 ml, con seguro)	1
d. Botella para sangre simulada	1	i. Frasco plástico	1
e. Base para la botella de sangre simulada	1	j. Sangre simulada (tipo hisopo)	10
		Manual de instrucción	

1 Preparación de la sangre simulada

Prepare la sangre simulada.

1. Coloque la botella para sangre simulada encima de su base. Alinee las tres garras de la base con los tres orificios de la botella. Haga encajarse la botella y su base por girar la botella levemente a la derecha.



Precaución
Asegúrese de que todas las tres garras están insertadas en los orificios de la botella completamente, luego gire la botella a la derecha hasta que pueda escuchar un sonido de clic.



2. Eche 1,000 ml de agua en el frasco plástico. Ponga la punta de sangre simulada (tipo hisopo) en agua del frasco y remueva el agua suficientemente para preparar la sangre simulada.



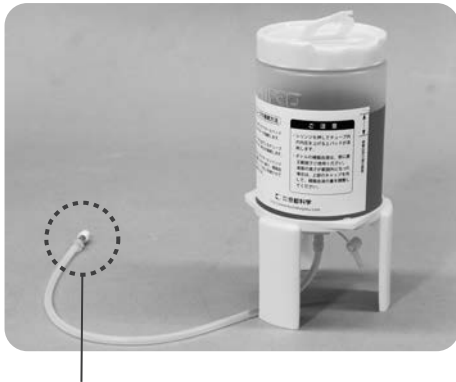
Precaución
Tenga cuidado de no regar sangre simulada a la ropa ya que es muy difícil remover la mancha de la sangre simulada.

1 Preparación de la sangre simulada

3. Destape la botella para sangre simulada y eche unos 700 ml de sangre simulada en la botella. El nivel de la sangre simulada tiene que ser en el rango indicado por las flechas (←----→) en el exterior de la botella. Ponga al lado la sangre simulada restante para el rellenado durante el entrenamiento.



el rango indicado por las flechas



Precaución

Eche la sangre simulada hasta un nivel dentro del rango indicado con el signo de "←----→" en la botella. Si el nivel de la sangre simulada está debajo del rango indicado, no puede confirmar el flujo de retorno de sangre, porque la presión de sangre simulada es insuficiente. Cada vez que el nivel de sangre simulada en la botella está bajando durante el entrenamiento, rellene la botella con la sangre simulada.

4. Después de echar la sangre simulada, cierre bien la tapa de la botella.

Ahora la sangre simulada está preparada.

* El conector en la punta del tubo que sale de la botella de sangre simulada (SurePlug) está bloqueado cuando no está conectado. Esto prevendrá la fuga de sangre simulada desde el tubo.

2 Conexión de los tubos

1. Conecte los tubos de la almohadilla y de la botella.

Las almohadillas de inyección de vena dorsal de mano y vena media antebraquial están montadas en el modelo de brazo cuando se entrega. Dos tubos están conectados a cada almohadilla, así que cuatro tubos salen del lado de hombro del modelo de brazo.

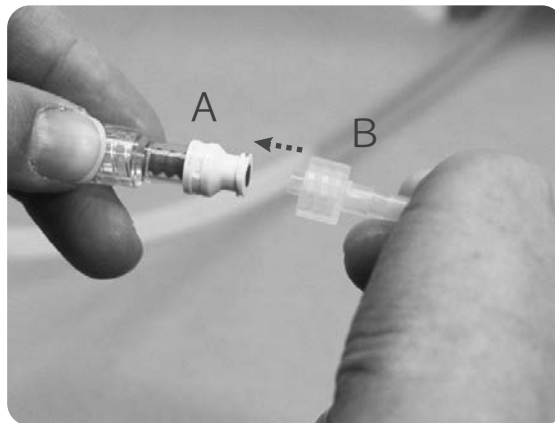
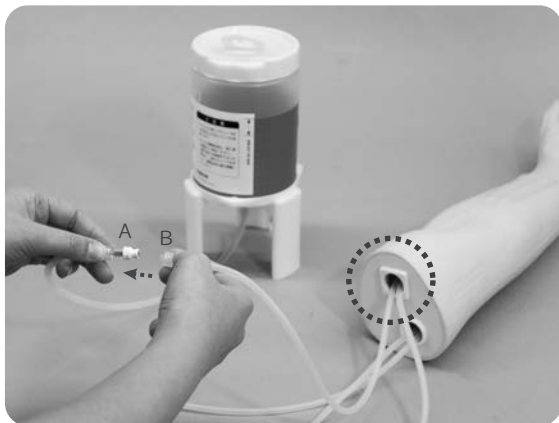


□ Los tubos que salen del hueco indicado con un rectángulo están conectados a la almohadilla de inyección de vena media antebraquial.

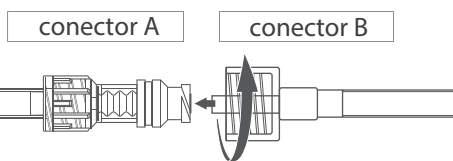
○ Los tubos que salen del hueco indicado con un círculo están conectados a la almohadilla de inyección de vena dorsal.

2 Conexión de los tubos

2. Conecte el tubo (conector A) de la botella con el tubo (conector B) de la almohadilla de inyección. Conecte el tubo de la almohadilla de inyección de vena dorsal (que sale del hueco indicado con un rectángulo) con el tubo de la botella.



Conecte el tubo del conector A al tubo del conector B.

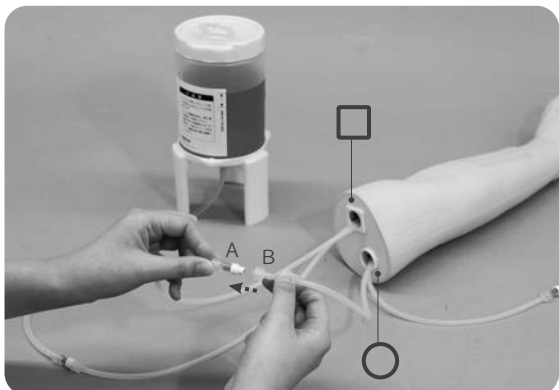


Ajuste el conector B por girarlo a la derecha empujándolo hacia el conector A.

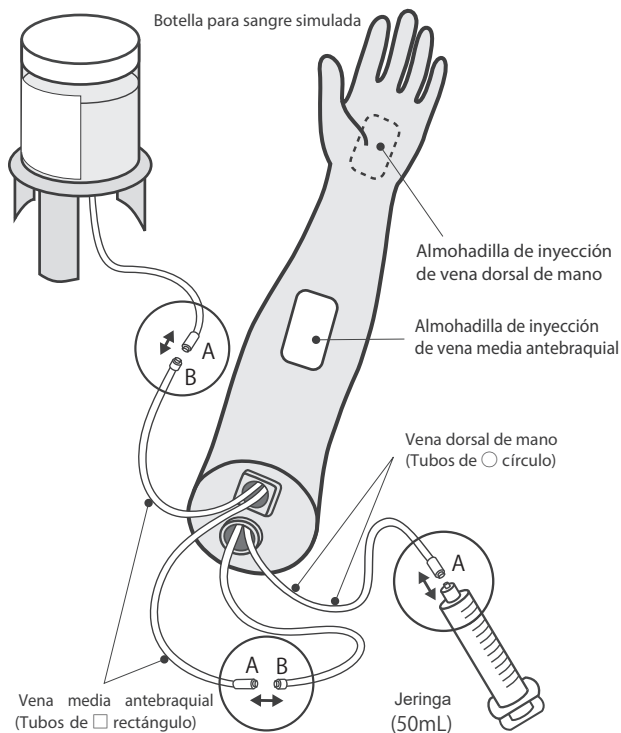


Precaución
Asegúrese de girar el conector hasta que deje de aflojarse el enclavamiento. Si la rotación es insuficiente, el líquido no fluirá por los tubos.

3. Conecte los tubos de cada almohadilla de inyección uno con otro (conector A y conector B).

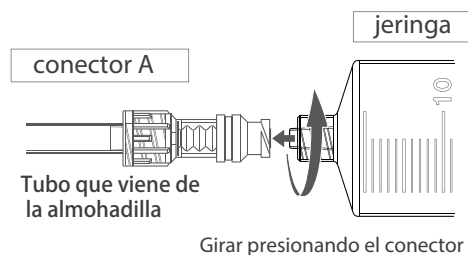


● Conexión de los tubos



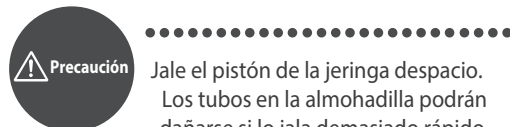
2 Conexión de los tubos

4. Conecte una jeringa(50ml) al conector de uno de los tubos que vienen de la almohadilla de inyección de vena media antebraquial. Los tubos salen de un hueco indicado con un círculo.



3 Llenar la sangre simulada

1. Jale el pistón de la jeringa despacio para llenar los tubos y almohadillas con la sangre simulada.

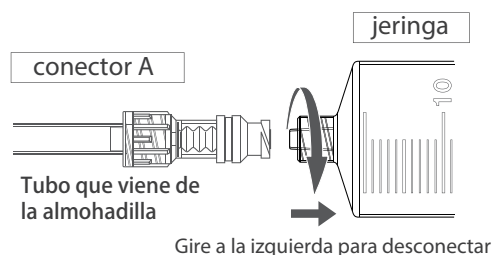
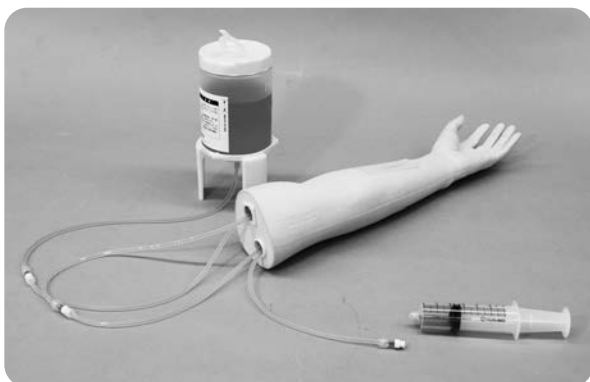


Precaución

Jale el pistón de la jeringa despacio. Los tubos en la almohadilla podrán dañarse si lo jala demasiado rápido.

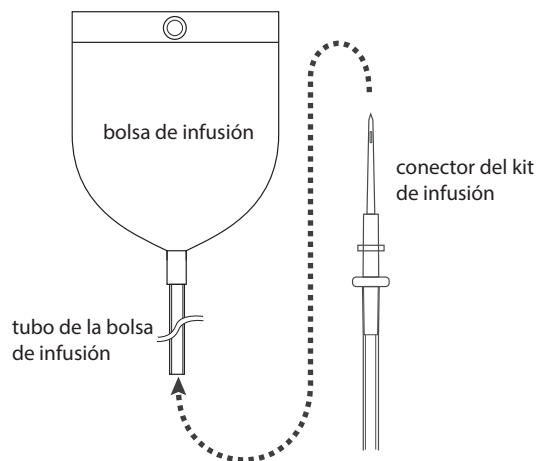
Cuando la sangre simulada no fluye a los tubos, averigüe si los conectores están bien ajustados. No jale el pistón con fuerza.

2. Cuando llegue la sangre simulada a la jeringa, desconecte la jeringa del tubo. Ahora el simulador está listo para el entrenamiento.

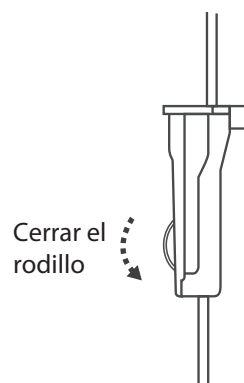


3 Preparación del kit de infusión

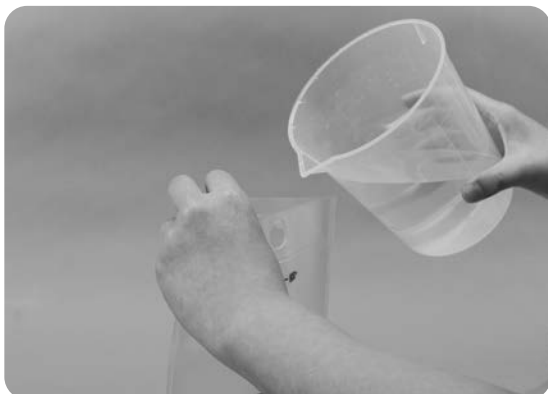
1. Conecte el kit de infusión a una bolsa de infusión.



2. Cierre el rodillo del kit de infusión para prevenir que el líquido de infusión (agua) fluya.



3. Eche una cierta cantidad de agua en la bolsa de infusión y luego la cuelgue al portasueros.



Precaución

Use exclusivamente el agua para este entrenamiento. El líquido fuera del agua puede acelerar el deterioro de los tubos en las almohadillas y causa obstrucciones en los tubos.

1 Entrenamiento para la canulación venosa periférica

El entrenamiento de la canulación venosa periférica con el simulador puede ser conducido en las venas dorsal de mano y media antebraquial.

Técnicas a entrenar:

1. Colocación de torniquete
2. Confirmación del sitio de punción
3. Esterilización del sitio de punción
4. Punción con cánula IV
5. Confirmación del flujo de retorno a la punción
6. Manejo de angiopresión y decanulación
7. Colocación del tubo de infusión
8. Confirmación de instilación natural
9. Fijación del sitio de punción
10. Inyección de solución médica a través del subpuerto de inyección

1. Colocación de torniquete



2. Confirmación del sitio de punción

(Se puede estirar el dorso de mano por doblar los dedos del simulador.)



3. Esterilización del sitio de punción



4. Punción con cánula IV (Se puede estirar la piel.)



Quite el torniquete cada vez que acabe la práctica. La huella del torniquete podrá quedarse en el modelo de brazo si lo deja colocado largamente.

No aplique una presión excesiva en el entrenamiento de desinfección. No use una solución antiséptica con color, el color podrá manchar la almohadilla y será irremovible.



Se recomienda una aguja residente venosa de 22G o menor para el entrenamiento. El uso de aguja más gruesa que la talla recomendada acelera el deterioro de la almohadilla.

1 Entrenamiento para la canulación venosa periférica

5. Confirmación del flujo de retorno a la punción



Cuando la aguja está insertada correctamente a la vena, se puede observar el flujo de retorno.

6. Manejo de angiopresión y decanulación



Cuando está presionada la vena en la posición correcta, el flujo de retorno se detiene.

7. Colocación del tubo de infusión



8. Confirmación de instilación natural



Use exclusivamente el agua para este entrenamiento. El líquido fuera del agua puede acelerar el deterioro de los tubos en las almohadillas y causa obstrucciones en los tubos. Cuando se riega la sangre simulada al cuerpo principal del modelo de brazo, inmediatamente la limpie para prevenir la mancha al modelo.

1 Training for the peripheral venous cannulation

9. Fijación del sitio de punción



Precaución

No deje el material de vendaje pegado al modelo de brazo. Si deja pegado largamente, la superficie de almohadillas de punción y/o el cuerpo del modelo absorberán el adhesivo. Es difícil quitar la pegajosidad. Además, si está escrito algo en la cinta y la cinta queda pegada largamente en el cuerpo del modelo de brazo, la tinta podrá transferirse al modelo de brazo.

10. Inyección de solución médica a través del subpuerto de inyección



Precaución

Siempre mantenga un nivel correcto de la sangre simulada en la botella en el rango designado. Cuando la sangre simulada disminuye y su nivel se baja debajo del rango indicado con \longleftrightarrow en la botella, rellénela para recuperar su nivel dentro del rango apropiado.

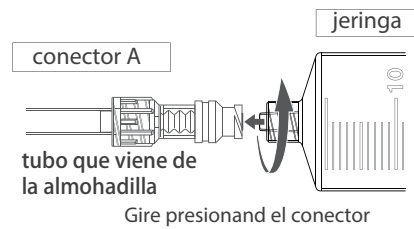
Cuando el agua u otra solución fluye en el tubo con la sangre simulada durante la instilación natural de solución de infusión o inyección de solución médica a través del puerto de inyección lateral, conecte la jeringa (50 ml) de nuevo al conector del tubo, luego jale el pistón despacio para rellenar el tubo con la sangre simulada.

Después del entrenamiento

1 Después del entrenamiento

Descargue la sangre simulada de las almohadillas y tubos después de la práctica.

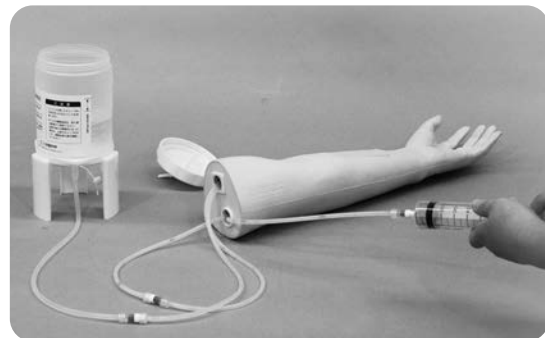
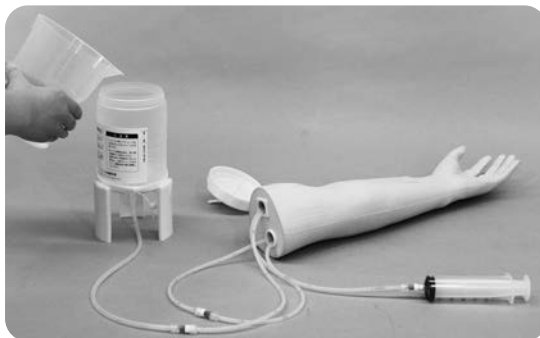
1. Descargue la sangre simulada quedada en la botella de sangre.



2. Conecte la jeringa (50 ml) al conector en el extremo libre del tubo. Jale el pistón despacio para extraer la sangre simulada en el tubo. Descargue la sangre simulada en la jeringa.



3. Eche unos 50 ml de agua en la botella de sangre vacía. Luego, jale el agua con la jeringa para limpiar el interior de los tbs. Succione bien el agua para vaciar los tubos completamente.



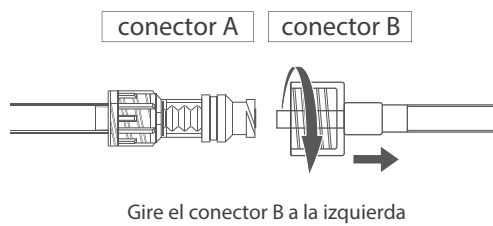
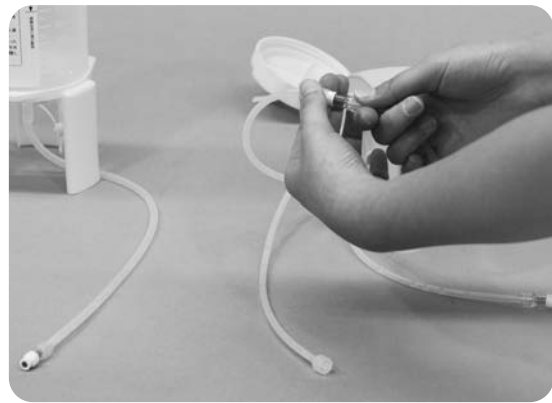
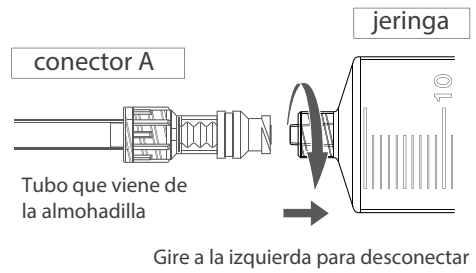
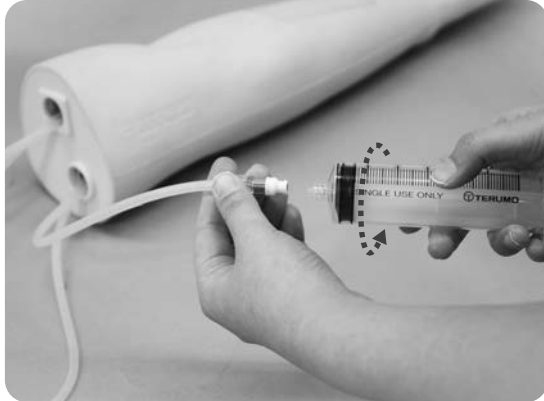
.....
Siempre jale el pistón de la jeringa despacio y cuidadosamente.

Los tubos en las almohadillas podían dañarse si empuja el pistón de la jeringa, que aumenta la presión interna de tubo, o jalar el pistón rápidamente.

Después del entrenamiento

1 Después del entrenamiento

4. Después de que los interiores de los tubos estén limpiados, desconecte todos los conectores entre la jeringa y los tubos.



5. Gire levemente la botella para sangre simulada a la izquierda para desbloquear la botella de su base para separarlos.

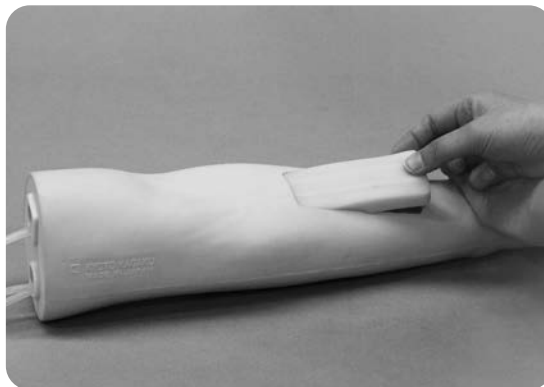
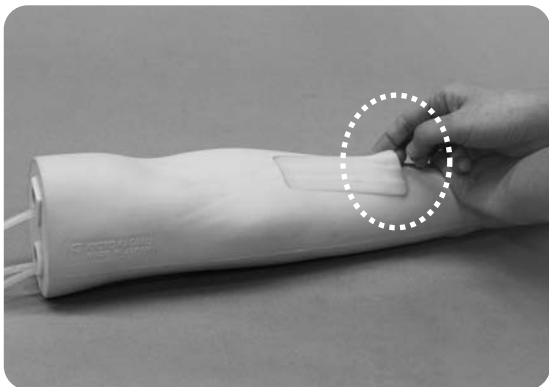


Precaución

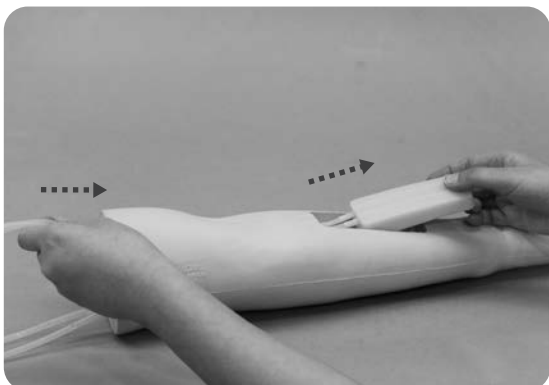
.....
Cuando todos los componentes estén limpiados y secados completamente, almacénelos en la caja de almacenamiento.

1 Desmontar almohadillas de inyección

1. Desmontar la almohadilla desde el cuerpo de modelo de brazo por levantar una esquina de la almohadilla del lado periférico.

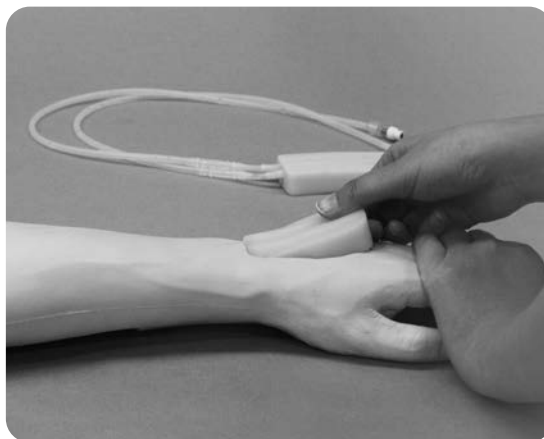
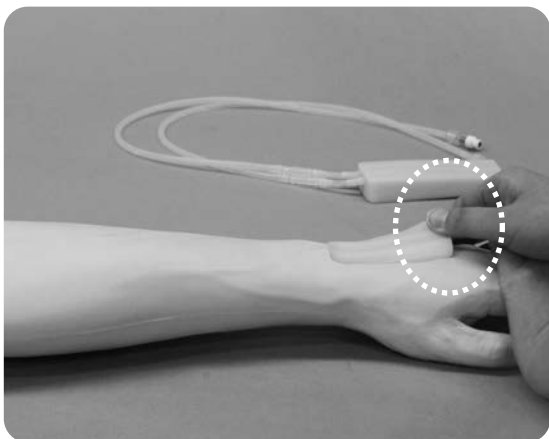


2. Saque los tubos atravesados por el modelo de brazo jalando la almohadilla de inyección de vena media antebraquial que ya está desmontada del modelo.



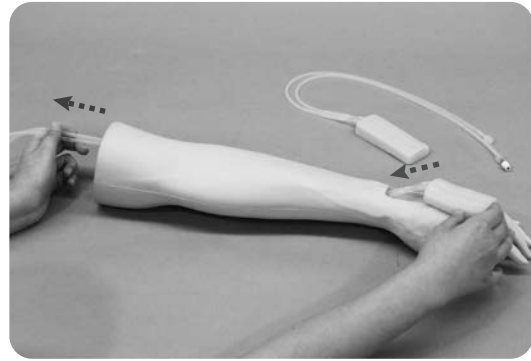
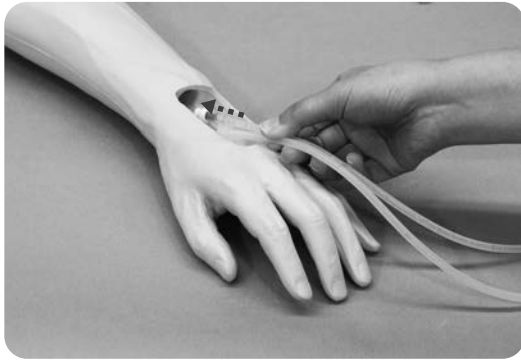
Para desmontarlo suavemente, saque jalando la almohadilla desde el modelo de brazo sosteniendo los tubos de otro lado con otra mano.

3. Desmontar la almohadilla de inyección de vena dorsal de mano siguiendo al mismo procedimiento.

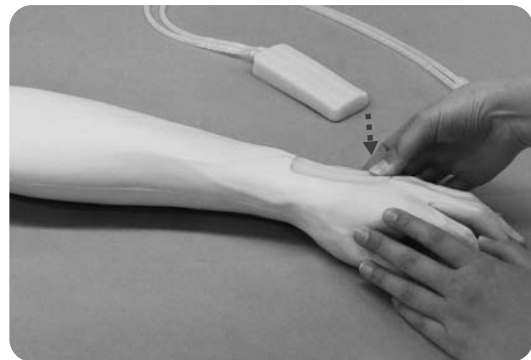
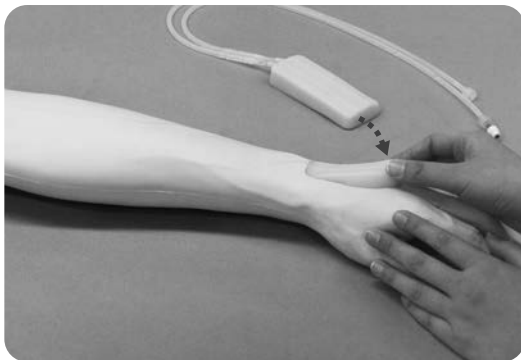


2 Montaje de almohadillas de inyección

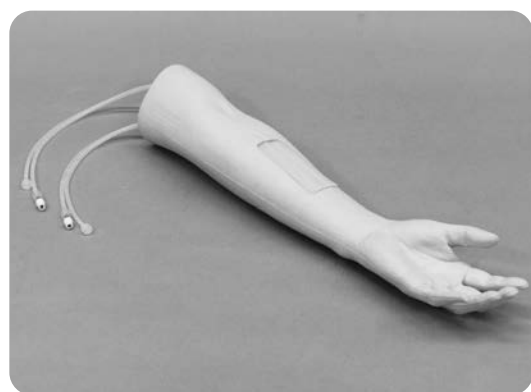
1. Inserte los dos tubos de una nueva almohadilla de inyección en el hueco de trinchera del dorso de mano. Empuje los tubos adelante al lado de hombro del modelo de brazo. Cuando los extremos de tubos salen del hueco del lado de hombro, los jale para guiarlos a la trinchera.



2. Inserte la almohadilla en la trinchera desde el lado de los tubos. Ajuste el otro lado en el lado periférico de la trinchera.



3. Instale la almohadilla en el otro lado siguiendo al mismo proceso.



Ahora el cambio de las almohadillas de inyección está completo.



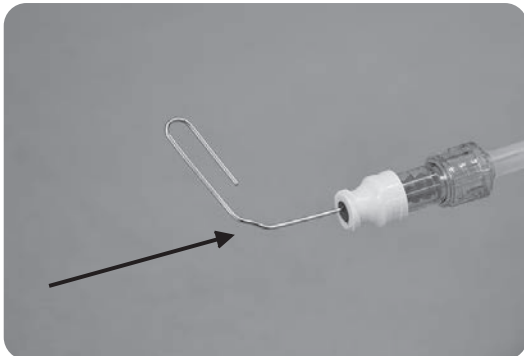
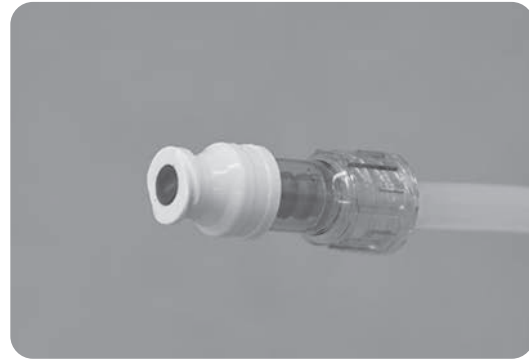
.....
Cuando está insertando los tubos de almohadillas de inyección, siempre sostenga la almohadilla con una mano y los tubos con otra mano. Para evitar la rotura de partes, no jale los tubos para montar la almohadilla sin sostener la almohadilla con mano.

1 Probar el conector

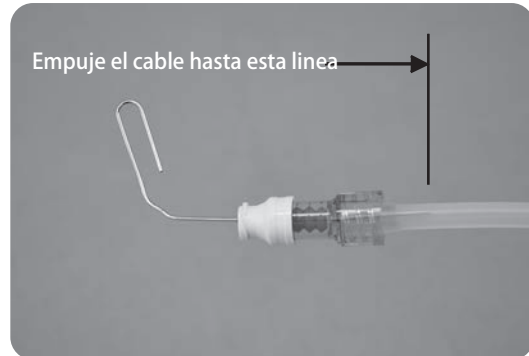
En caso de que la sangre simulada no se pueda inyectar en el tubo por la jeringa, el conector podrá estar obstruido. Pruebe el conector como lo ilustrado abajo.



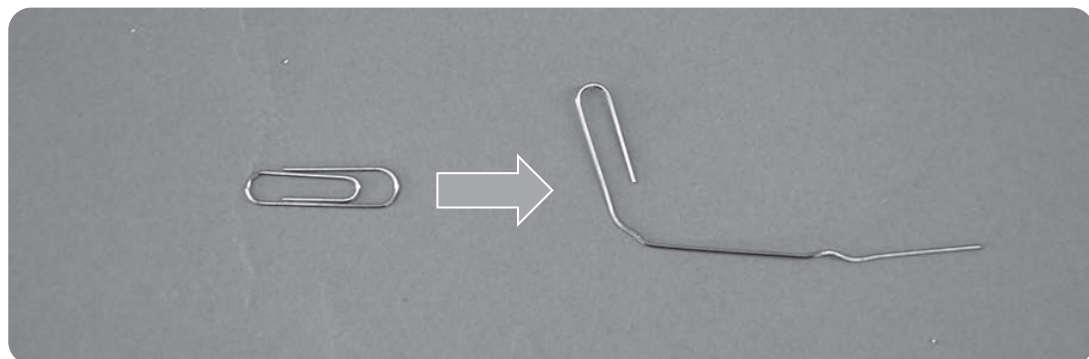
Conector



1. Inserte un **cable** ^{*} en el conector.



2. Empuje el cable hasta que su punta se aparezca en el tubo.



*Se puede preparar el cable usando un clip.



Precaución

No marque al modelo con pluma ni deje tener el contacto los materiales impresos con la superficie del modelo.
Los marcados en el modelo no se pueden remover.

Para inquietudes y servicios, por favor contacte con su distribuidor o KYOTO KAGAKU CO., LTD.

Consumibles

código	nombre
11388-200	Almohadilla de inyección para vena media antebraquial (un set de 2)
11388-300	Almohadilla de inyección para vena dorsal de mano (un set de 2)
11388-400	Sangre simulada(Tipo hisopo: un set de 10)



11388-200 Almohadilla de inyección para vena media antebraquial (un set de 2)



11388-300 Almohadilla de inyección para vena dorsal de mano (un set de 2)



11388-400 Sangre simulada (Tipo hisopo: un set de 10)

KYOTO KAGAKU co.,LTD

<http://www.kyotokagaku.com> e-mail: rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

■ Oficina Matriz y Fábrica

15 Kitanechoya-cho Fushimi-ku Kyoto 612-8388, Japan
Telephone : 81-75-605-2510
Facsimile : 81-75-605-2519

■ KyotoKagaku America Inc.

Todas las Américas
3109 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505, USA
Telephone : 1-310-325-8860
Facsimile : 1-310-325-8867

El contenido del manual de instrucción está sujeto al cambio sin anticipación.
Ninguna parte de este manual de instrucción podrá ser reproducida o transmitida en ninguna manera sin el permiso del fabricante.
Por favor contacte con el fabricante para copias extras de este manual el cuál podrá contener importantes actualizaciones y revisiones.
Por favor contacte con el fabricante sobre cualquiera discrepancia en este manual o comentarios sobre el producto. Su cooperación será cordialmente agradecida.