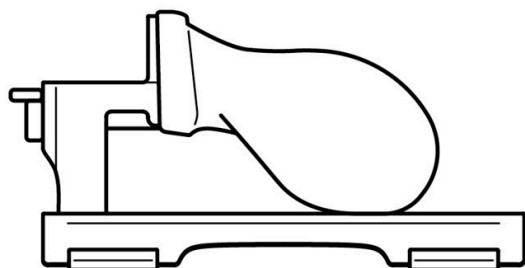


VasectoPro™

El simulador de vasectomía

Manual de instrucciones:
ensamblaje y mantenimiento

Versión en español



INDICE

Prefacio	1
Lista de materiales	1
Ensamblaje del VasectoPro™	2
Uso de un modelo simple (ejercicio)	5
Uso del VasectoPro™	6
Desensamblaje y mantenimiento	6
Atención al cliente	6

PREFACIO

VasectoPro™ es un simulador (un modelo escrotal) para aprender les técnicas de vasectomía. Es el resultado de una colaboración entre la Escuela de Diseño, la Facultad de Enfermería y la Facultad de Medicina de la Universidad Laval, Quebec, Canadá. Fue producido gracias a una subvención del *Fonds d'innovation en pédagogie des sciences de la santé Gilles-Cormier* de la Fundación de la Universidad Laval.

VasectoPro™ simula de manera realista todos los pasos de las técnicas de vasectomía recomendadas en las guías de práctica clínica de América del Norte y Europa. El simulador permite dominar la técnica de forma más rápida y segura, al reducir el número de vasectomías necesarias a realizar en los hombres. Tenga en cuenta que no reemplaza el aprendizaje en el ser humano. El simulador solo debe usarse como parte de un programa de aprendizaje bajo la supervisión de un maestro calificado.

El manual de instrucciones no describe los gestos quirúrgicos de las técnicas de vasectomía. Para obtener más información sobre técnicas quirúrgicas, incluida la vasectomía sin bisturí, visite el sitio vasectopro.org.

LISTA DE MATERIALES

01 Base / Soporte



02 Tubos de látex simulador
de los conductos deferentes



03 Simulador de escroto



04 Simulador de cordón y
testículo (x2)



05 Película de plástico
simulador de fascia



06 Gasa (x2)



07 Hilo para ligadura



08 Sobre de gel
lubricante (x 2)



09 Jeringa de 3ml con
aguja de 30G



10 Bolsa de plástico (x 10)



NOTA

Los instrumentos quirúrgicos para la vasectomía pueden o no estar incluidos en los materiales.

Si no, se necesitará obtener los siguientes instrumentos:

01 Para exponer los conductos deferentes mediante la técnica sin bisturí (vasectomía sin bisturí)

- Una pinza de disección para vasectomía sin bisturí
- Una pinza de anillo de vasectomía sin bisturí

02 Para la oclusión del conducto por cauterización de la mucosa e interposición de fascia por ligadura

- Una pinza hemostática
- Una tijera quirúrgica

Es posible que se requieran otros instrumentos quirúrgicos según las técnicas quirúrgicas utilizadas.



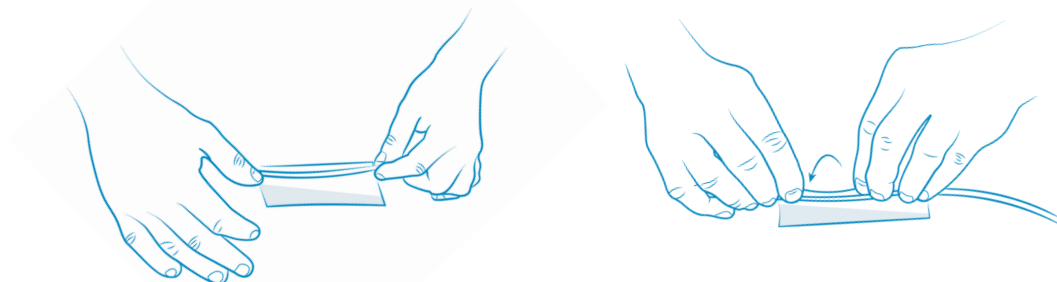
ETAPAS DE ENSAMBLAJE

1 - Simulación de la fascia sobre el conducto

ÉColoque una película de simulador de fascia de 15 cm de longitud sobre una superficie plana (mesa de trabajo o mostrador) y córtela.

Tome uno de los dos tubos de látex de 150 cm.

Coloque un extremo del tubo de látex paralelo al borde longitudinal de la película de plástico, dejando que sobresalga 1 cm del tubo de látex de la película de plástico.



Manteniendo un estrecho contacto entre la película de plástico y el tubo de látex, enrolle el tubo de látex hacia adelante hasta que la película de plástico esté completamente envuelta alrededor del tubo de látex. Ruede el conjunto unas cuantas veces para que la película de plástico se ajuste perfectamente al tubo de látex.

Repita en el otro tubo de 150 cm para que tenga dos conductos (tubos de látex) cada uno con una fascia simulada (película de plástico) en un extremo del tubo de látex.

2 - Ensamblaje del conducto en el testículo

Los conductos deferentes se pueden colocar de dos maneras diferentes según el nivel de experiencia ya adquirido con el simulador.

A. Para empezar

Inserte 2 cm del extremo del tubo de látex cubierto con una envoltura de plástico en el orificio debajo del testículo.

Pegue el tubo de látex en la ranura del testículo. No importa si la película está atascada en la ranura o no.

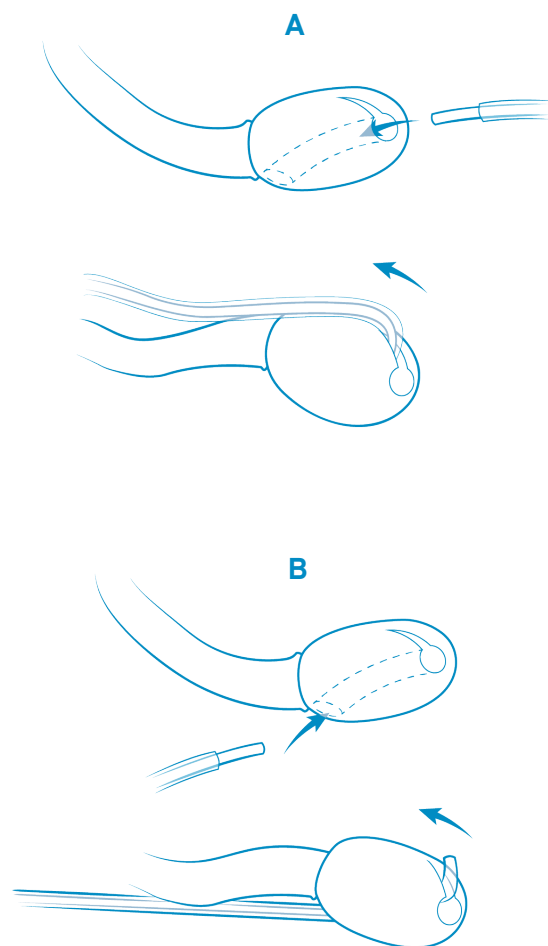
B. Por un desafío mayor

Inserte el extremo del tubo de látex cubierto con una envoltura de plástico en el orificio del testículo hasta que salgan 0,5 cm del conducto por el orificio debajo del testículo.

Pegue el tubo de látex en la ranura debajo del testículo. Debe haber menos de 1 cm del conducto fuera del testículo.

En esta posición será más difícil aislar el conducto del cordón.

Repita para ensamblar el otro conducto con el testículo.

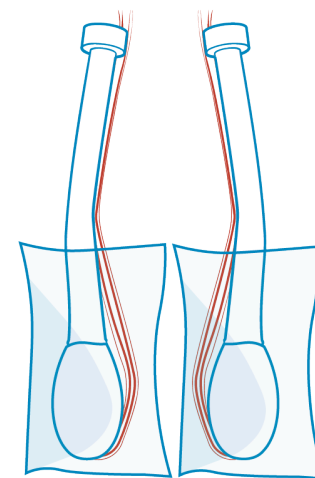


3 - Introducir los testículos en las bolsas

Inserte cada conjunto de conducto/testículo en una bolsa de plástico. La bolsita evitará que el conjunto entre en contacto con el gel lubricante (siguiente paso). Sin la bolsa, el conducto podría deslizarse y desprenderse del testículo.

El testículo encaja firmemente en la bolsa. No ponga lubricante en la bolsa de plástico. Debe empujar suavemente el testículo con el dedo o con el extremo de las pinzas hemostáticas o las pinzas de anillo para que se deslice dentro de la bolsa.

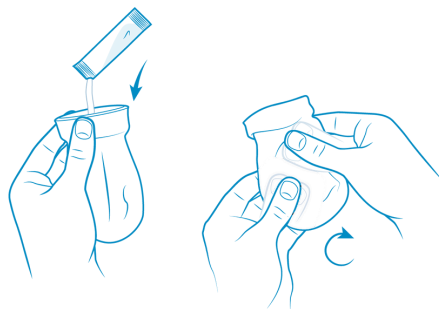
Asegúrese de que el testículo esté colocado correctamente en el fondo de la bolsa.



4 - Aplicar el gel lubricante

Introducir el contenido de un sobre (3,5 g) de lubricante en el interior del escroto.

Asegúrese de que toda la superficie esté bien cubierta con gel lubricante frotando las paredes internas del escroto



Cuando se hayan usado los dos sobres de jalea lubricante, obtenga una jalea lubricante a base de agua. No utilice lubricantes a base de petróleo (como Vaseline®).

5 - Ensamblaje de los cordones, los conductos y el escroto en el soporte

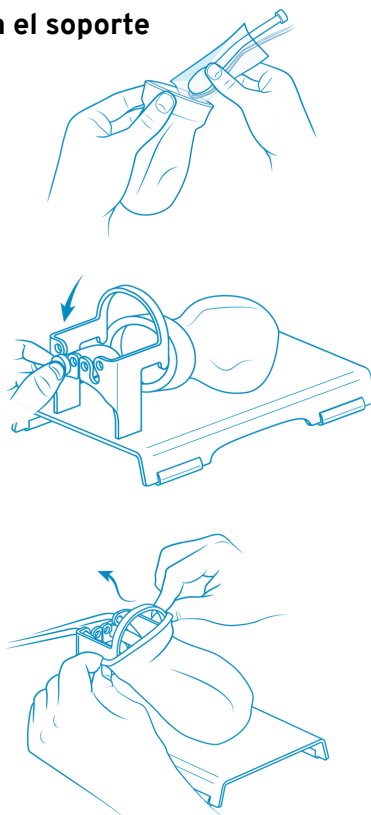
Introducir uno a uno los sobres que contienen conducto, cordón y testículo en el escroto lubricado.

Introducir los cordones en las correspondientes aberturas del soporte.

Introducir los conductos en los agujeros de la posición media e inferior del soporte (para más información, consulte la sección [Posicionamiento de los canales](#)).

Instale el escroto en el soporte, asegurándose de que uno de los tres rafe medios esté en la posición central.

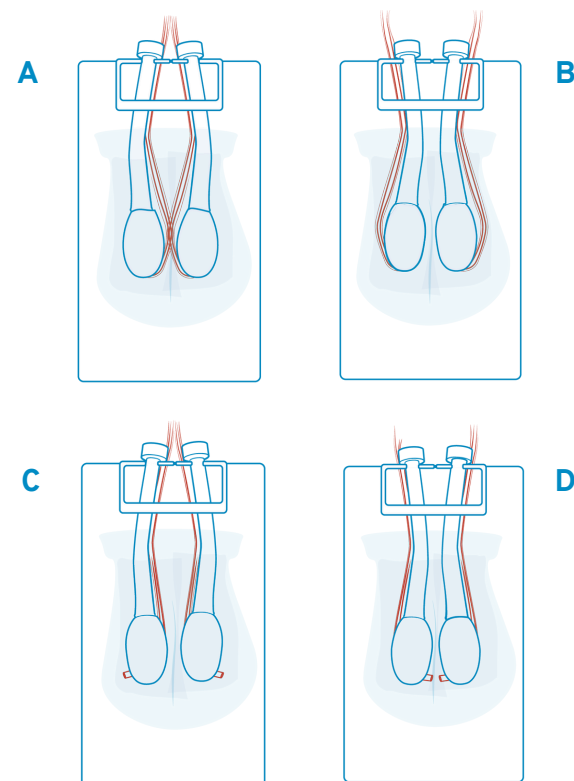
Asegúrese de nuevo de que cada uno de los conductos esté siempre en la posición media con respecto a los cordones que se encuentran lateralmente en el escroto. De lo contrario, reposicionarlos.



Posicionamiento de los canales

Además de la posición inicial sugerida (A), es posible colocar los conductos lateralmente a los cordones e insertar los tubos de látex en los orificios laterales y superiores para variar la dificultad de aislar el conducto del cordón (B).

Estas dos posiciones también se pueden lograr con el ensamblaje que se muestra en el Paso 2B (pagina 3) (C y D).



6 - Adición de un campo quirúrgico (opcional)

Para imitar la realidad quirúrgica, es posible instalar un campo quirúrgico perforado (no incluido con el simulador). El soporte entonces estará camuflado.

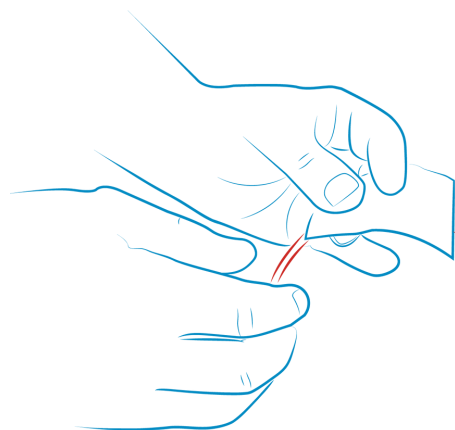


Su VasectoPro™ ahora está listo para usar.

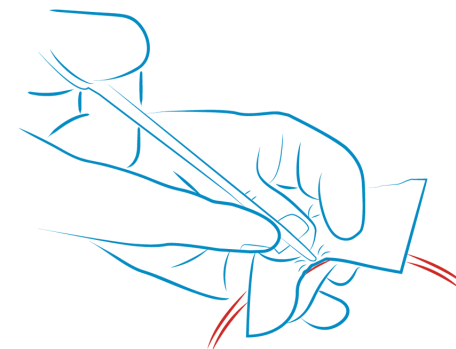
USO DEL MODELO SIMPLE

Afin de profiter pleinement de l'expérience d'apprentissage de la vasectomie avec VasectoPro™ et prolonger sa durée d'utilisation, débutez la pratique en utilisant un modèle simple constitué d'une gaze et du tube de latex de 15 cm. Le modèle simple permet d'apprendre et de pratiquer les gestes de base de la vasectomie sans bistouri.

1- Tomar el conducto con la técnica de los tres dedos

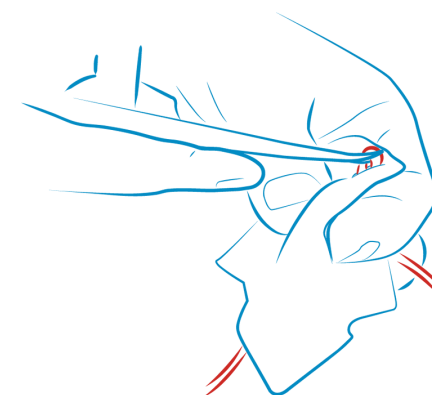


2- Agarrar el conducto en la pinza de anillo



3- Sacar los conductos deferentes del escroto :

- Colocar las dos pinzas de vasectomía sin bisturí.
- Perforar la piel simulada (gasa) con la pinza de disección.
- Extender los tejidos con la pinza de disección para desnudar el conducto.
- Ejercitar el movimiento de rotación con la pinza de disección para extraer el conducto.
- Agarrar de nuevo el conducto con la pinza de anillo.



*Las técnicas de anestesia con mini-aguja e inyector a presión (Madajet®) también se pueden simular con el modelo simple.

USO DEL VASECTOPRO™

Advertencia

Al disecar los tejidos con la pinza de disección, se debe tener cuidado de no desgarrar el escroto. Estire simétricamente con el conducto para crear una abertura de menos de 1 cm.

VasectoPro™ permite perfeccionar los gestos básicos de la vasectomía sin bisturí descritos con el modelo simple. También permite adquirir el dominio de los siguientes gestos quirúrgicos esenciales:

- Aislar el conducto deferente del cordón espermático y colocarlo debajo del rafe medio.
- Identificar la vaina del conducto (fascia) al exponer el conducto deferente.
- Bajar la fascia para completar la exposición del conducto deferente .
- Realizar la oclusión del conducto con diferentes métodos que incluyen :
 - Cauterización de la mucosa del conducto (la jeringa de 3 ml con aguja 30G se puede utilizar para simular el electrocauterio o la cauterización térmica de la mucosa del conducto).
 - La interposición de la fascia sobre el segmento prostático del conducto. Tenga en cuenta que, en el ser humano, cuando se corta el conducto, el segmento prostático generalmente se retrae espontáneamente en la fascia. Con el simulador es necesario ejercer una ligera presión en el extremo del segmento prostático con la punta de la pinza hemostática para enterrarlo en la fascia (lo que en ocasiones también puede ser necesario en humanos). Si es difícil enterrarlo empujándolo, se puede tirar muy levemente del tubo de látex detrás del simulador para que entre 2 o 3 mm (no más) del segmento prostático del conducto quede enterrado en la fascia.

DESENSAMBLAJE Y MANTENIMIENTO

Precaución

No deje los cordones sujetos al soporte y no los aplaste durante el almacenamiento, podrían deformarse permanentemente.

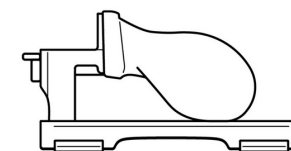
- 1- Retire con cuidado los cordones, los conductos y el escroto del soporte.
- 2- Retire el conjunto de cordón/testículo/conducto de la bolsa de plástico, teniendo cuidado de no tirar sobre el cordón. Haga una incisión en el sobre con una tijera, rásquelo y luego retire con cuidado el conjunto.
- 3- Separe el conducto del testículo.
- 4- Deseche la punta del conducto y la fascia usadas. El resto del conducto (unos 140 cm) se volverá a utilizar (ver instalación)
- 5- Limpie el lubricante que recubre el interior del escroto enjuagándolo con agua tibia del grifo. Seque las paredes interna y externa del escroto. Guardar.
- 6- Si el lubricante entra en contacto con el testículo, el cordón o el conducto, enjuague con agua tibia y seque antes de guardarlo.

ATENCIÓN AL CLIENTE

Visite el sitio vasectopro.org para obtener más información. Usted encontrará: :

- Un servicio de solución de problemas para el uso del VasectoPro™
- Cómo pedir equipo adicional o de reemplazo.

Gracias por apoyar a la organización sin ánimo de lucro VasectoPro comprando este simulador de vasectomía.



www.vasectopro.org