

**3M**

**CUROS**<sup>TM</sup>

Protector de Puerto  
Desinfectante

**Prevención de  
Infecciones del  
Torrente Sanguíneo  
Relacionadas a  
Catéteres.**

# Las Infecciones del Torrente Sanguíneo Relacionadas a Catéteres (ITSRC) son una grave amenaza para la vida de los pacientes

1 de cada 10 pacientes, adquiere una ITSRC en su hospitalización.<sup>1</sup>



Causan la muerte de hasta 1 de cada 4 pacientes que las contraen.<sup>2</sup>



Son la segunda causa de muerte dentro de las IAAS y la más prevenible.<sup>3</sup>



Requieren hospitalizaciones prolongadas, 5 a 23 días cama adicionales.<sup>4</sup>



El costo de ITSRC es de 30.000 a 50.000 USD.<sup>5</sup>

1. Society for health care epidemiology of america (SHEA) 2014.

2. Organización Mundial de la Salud OMS. Ministerio de Salud 2016.3

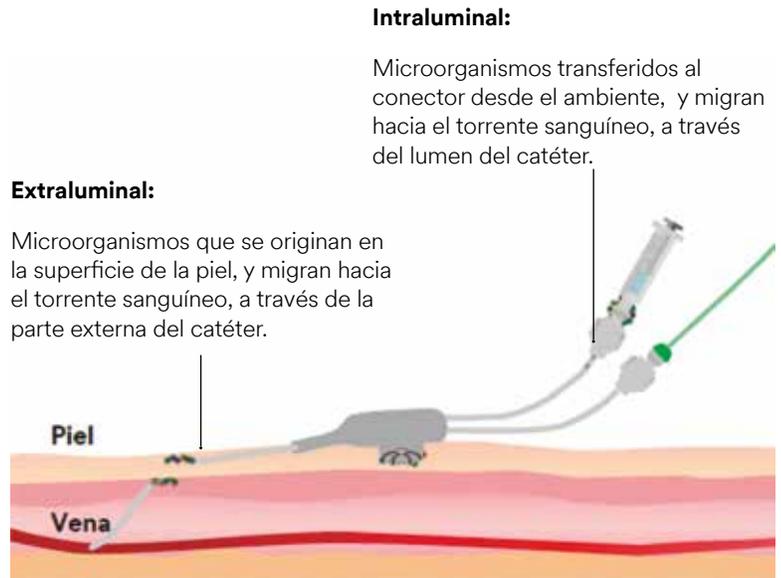
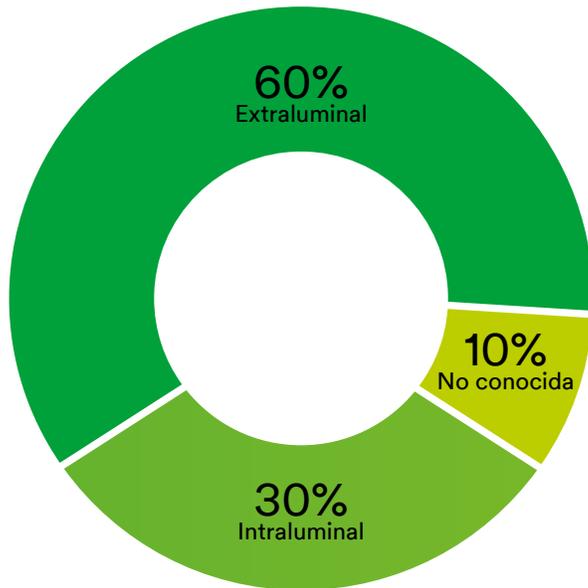
3. Fuente: OMS 2016 SHEA 2014 update, Nice Medical Technology Guidance 2016.

4. Society for health care epidemiology of america (SHEA) 2014.

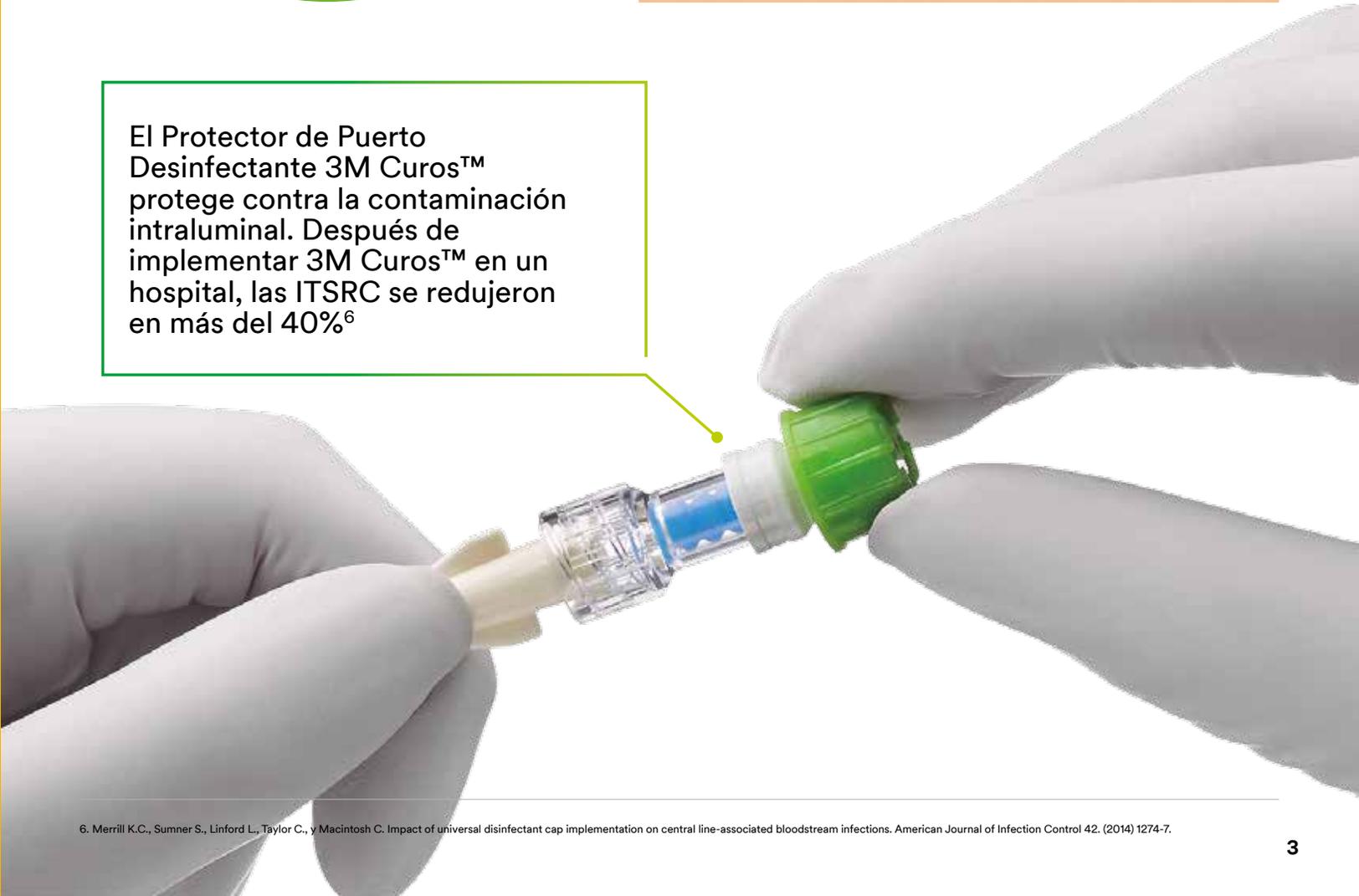
5. Society for health care epidemiology of america (SHEA) 2014.

# Patogénesis de la Infección del Torrente Sanguíneo Relacionada a Catéter

Los microorganismos que causan las infecciones del torrente sanguíneo tienen múltiples puntos de accesos:



El Protector de Puerto Desinfectante 3M CuroS™ protege contra la contaminación intraluminal. Después de implementar 3M CuroS™ en un hospital, las ITSRC se redujeron en más del 40%<sup>6</sup>



6. Merrill K.C., Sumner S., Linford L., Taylor C., y Macintosh C. Impact of universal disinfectant cap implementation on central line-associated bloodstream infections. American Journal of Infection Control 42. (2014) 1274-7.

# 3M Curos™ Protectores de Puerto Desinfectantes redujeron 6 microorganismos que suelen asociarse a las ITSRC hasta en un 99.99 %

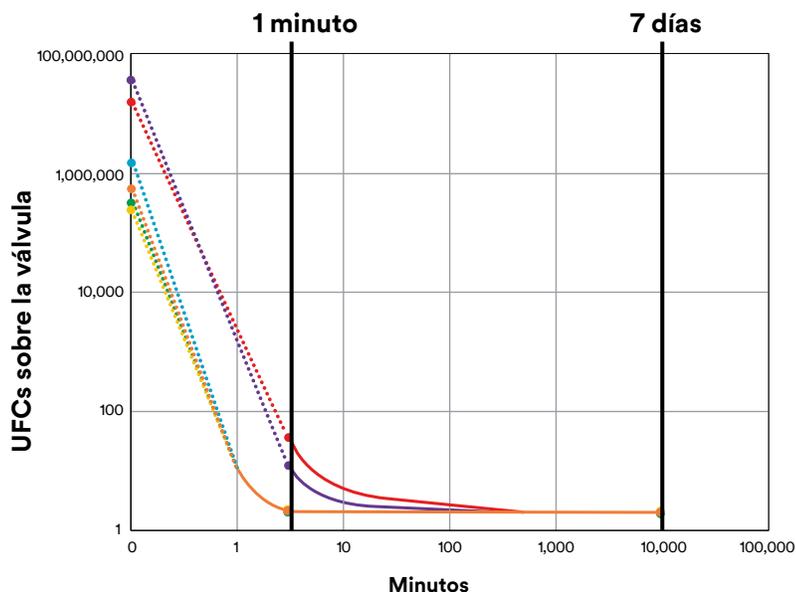
La eficacia de los productos Curos™ se analizó *in vitro* contra<sup>7,8</sup>:



## CONCLUSIÓN DEL ESTUDIO:

Todas las muestras de los análisis excedieron la reducción mínima de 4 log después de un minuto.

*Los estudios se llevaron a cabo en laboratorios independientes. Datos de 3M en archivo.*



Límite de detección de la prueba = 2 CFU

## ¿Cómo se compara Curos™ Protector de Puerto Desinfectante con el método “scrub the hub” (Friccionar el conector)?

Durante más de una década, el cuidado estándar de desinfección de puertos ha consistido en friccionar el conector manualmente y a conciencia durante 15-30 segundos (más el tiempo de secado) con una tórula con alcohol, técnica que en inglés suele denominarse como “scrub the hub”, o friccionar el conector. Curos™ Protectores de Puerto Desinfectantes brindan más seguridad y ventajas que el protocolo de fricción o desinfección activa.

### 1 Ahorran tiempo

Las Tapas Curos™ impregnadas con alcohol proporcionan una rápida desinfección pasiva, lo que ayuda a los profesionales a ahorrar tiempo valioso, en comparación con la mayoría de los protocolos de “scrub the hub” o desinfección activa. Además, no es necesario esperar a que sequen para que se desinfecten.

### 2 Brindan una barrera física

Proporcionan una barrera física contra la contaminación entre los accesos, por hasta 7 días sin removerlo.

### 3 Ayudan a estandarizar la técnica de uso

Ayudan a estandarizar la técnica de uso y a reducir la variabilidad de la técnica tradicional “scrub the hub” o desinfección activa.

### 4 Proporcionan un indicador visual del cumplimiento del protocolo

Su color brillante también da una rápida confirmación visual de que un conector está limpio, lo que da tranquilidad a los profesionales y permite que las instituciones revisen y mejoren los procesos de cumplimiento del protocolo de desinfección.

7. Los datos reflejan los resultados *in vitro* en los Curos™ Protector de Puerto Desinfectante, obtenidos por un laboratorio independiente.

8. Para más información con respecto a los organismos relacionados con las infecciones del torrente sanguíneo asociadas a catéter, consulte Wenzel R.P. y Edmond M.B. The Impact of Hospital-Acquired Bloodstream Infections. Emerg Infect Dis. Mar abr de 2001;7(2):174-7.

# 3M Curos™ Prevención de Infecciones del Torrente Sanguíneo

## Poderosa desinfección en 1 minuto

Curos™ Protectores de Puerto Desinfectantes contienen alcohol isopropílico (IPA) al 70%. El IPA desinfecta la superficie del puerto en 1 minuto. Se ha comprobado su eficacia para desinfectar contra el *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus epidermidis*, *Candida albicans*, *Candida glabrata*<sup>7,8</sup>.

## Protegen hasta por 7 días

Curos™ Protectores de Puerto Desinfectantes pueden permanecer en su lugar para mantener los puertos limpios y protegidos hasta por 7 días sin ser removidos. La desinfección pasiva ayuda a estandarizar la técnica de uso, lo que ofrece una desinfección siempre constante.

## Color brillante para una correcta desinfección

El color brillante de los productos Curos™ ayuda a verificar rápidamente que un puerto esté limpio y el cumplimiento del protocolo de desinfección puede medirse de forma fácil y confiable.

## Protección que se queda en su lugar

Curos™ Protectores de Puerto Desinfectantes se enroscan con facilidad y permanecen sobre los puertos, lo que ayuda a cumplir con las normas de la Sociedad de Enfermeras de Infusión (INS) para los dispositivos complementarios.



3M Curos™ Tapa Desinfectante para Conectores Libres de Aguja



3M Curos™ Stopper Tapa Desinfectante para Conectores Luer Hembra



3M Curos™ Tapa Desinfectante Tego® para Conectores de Hemodiálisis



## Los estudios clínicos nos respaldan

Según los Estándares de Práctica 2016 de la Sociedad de Enfermeras de Infusión (INS): “Se ha demostrado que el uso de las tapas de desinfección pasiva que contienen un agente desinfectante (IPA) reducen la contaminación microbiana intraluminal y reducen los índices de ITSRC. (Nivel II)

El aumento del 10% en el cumplimiento del protocolo de desinfección por parte de los enfermeros dio como resultado una disminución estadísticamente significativa del **7% en los índices de infección**

*American Journal of Infection Control. Vol. 40, N° 12; diciembre de 2014.*

### **Impacto de la aplicación de tapa desinfectante universal en las infecciones del torrente sanguíneo asociadas a la línea central**

*Katreena Collette Merrill, RN, PhD; Sharon Sumner, RN, BS; Lorraine Linford RN, BS, CNSC; Carrie Taylor RN, MS, CIC; Christopher Macintosh, RN, BS.*

- El índice de las ITSRC disminuyó un >40%, luego de la aplicación de 3M™ Curoso™ tiras Desinfectantes para Conectores Libres de Aguja (TIR = .557, P = .004).
- El uso de Curoso™ se relacionó con un ahorro estimado de casi \$300,000 dólares por año en el hospital analizado.
- Las revisiones semanales del cumplimiento del protocolo demostraron que el aumento del 10% en el cumplimiento del protocolo por parte de los enfermeros dio como resultado una disminución estadísticamente significativa del 7 % en el índice de infección.

La aplicación de Curoso™ Tiras durante el ensayo clínico aumentó los índices de cumplimiento del protocolo de un **63% a un 80%**

*The Journal of the Association for Vascular Access. Vol. 17, N° 4; diciembre de 2012.*

### **Las tapas desinfectantes para conector del catéter venoso central reducen la infección intraluminal asociada a catéter**

*Chuck Ramirez, B.A., RRT, VA-BC; Antonina M. Lee, MEd, MPH, RN, CIC; Ken Welch, MD; Banner Estrella Medical Center, Phoenix, AZ*

- Durante el 2010, el índice de ITSRC se redujo de 1.9 en 2010 a 0.5 durante el período de prueba de un año.
- La aplicación de Curoso™ Tiras Desinfectantes para Conectores Libres de Aguja durante el mes número cinco de la prueba aumentó los índices de cumplimiento del protocolo de un 63% a un 80%.

### Uso de un paquete de mantenimiento de catéter central en hospitales de cuidados intensivos a largo plazo

Anthony M. Grigonis, PhD; Amanda M. Dawson, PhD; Mary Burkett, DNP, CNS; Arthur Dylag, MA, MBA; Matthew Sears, BS; Betty Helber, RN, MS, ANE-BC; y Lisa K. Snyder, MN, MPH

La reducción de la infección se tradujo en ahorros de aproximadamente \$ 3.7 Millones de dólares al año

- Se implementó un paquete de mantenimiento de catéter central en 30 hospitales de cuidados intensivos a largo plazo (LTACH, por sus siglas en inglés), y se realizó un seguimiento del cumplimiento del protocolo durante seis meses. Se monitorearon los índices de ITSRC durante 14 meses anteriores y 14 meses posteriores a la aplicación del paquete.
- Además de las guías del CDC: Centros de Prevención y Control de Enfermedades, el protocolo del paquete incluyó capacitación, el uso obligatorio de tapas con alcohol para los catéteres centrales y de apósitos con gluconato de clorhexidina, así como la formación de un equipo de enfermeros para catéter central.
- La media de reducción de 4.5 ITSRCs por LTACH se presentó en los LTACHs estudiados durante los 14 meses posteriores a la aplicación del paquete. La reducción de esta infección pudo traducirse en ahorros de aproximadamente \$3.7 MILLONES de dólares al año para los 30 LTACH estudiados, además de que pudo haber salvado la vida de 20 pacientes, si se asume un índice de mortalidad del 15% a causa de ITSRC.

American Journal of Infection Control. Vol. 40, N° 10; diciembre de 2012.

### Impacto de los protectores para puerto impregnados con alcohol y conectores de presión neutral sin aguja en las infecciones del torrente sanguíneo asociados a la línea central y en la contaminación de hemocultivos en una unidad oncológica hospitalaria

Michael A. Sweet, PharmD; Aaron Cumpston, PharmD; Frank Briggs, PharmD; MPH, Michael Craig, MD; y Mehdi Hamadani, MD

El estudio realizado en 32 camas mostró ahorros de \$500,000 dólares al año

- Se documentaron un total de 6,851 días con línea central y 16 ITSRCs (2.3 infecciones / 1,000 días con línea central) durante el período de control, en comparación con 3,005 días con línea central y una ITSRC (un índice de 0.3 infecciones/1,000 días con línea central) durante el período de intervención (riesgo relativo, 0.14; 95% de intervalo de confianza [IC], 0.02-1.07; P = .03).
- Este estudio de 32 camas mostró un ahorro anual de \$500,000 dólares (Sweet M.A., et al. Evaluación de Producto SHEA 2011).
- El índice de hemocultivos contaminados provenientes de líneas centrales fue del 2.5% (17 de 692) durante el período de control, pero solamente el 0.2% (1 de 470) durante el período de intervención (riesgo relativo, 0.09; 95% de IC, 0.01-0.65; P = .002).
- El índice de adherencia a la intervención fue del 85.2% (228 de 269 pacientes con protectores de catéter).

British Journal of Nursing. (I.V. Therapy Supplement) Vol. 25, N° 8, 2016.

### Revisión de los protectores de puertos en la práctica clínica

Corinne Cameron-Watson. Barking Havering y RedBridge NHS Trust

Se estimó que Curoso™ brindaba ahorros potenciales de tiempo clínico de 82.4 Días laborales por año

El estudio midió el efecto sobre el cumplimiento del protocolo y la incidencia de bacteriemia asociada al dispositivo de acceso vascular (DAV) luego de la introducción de un dispositivo de desinfección pasiva (Curoso™) durante 6 meses.

- En comparación con los datos recopilados en una revisión de referencia del método fricción del puerto (scrub the hub), los datos posteriores a la aplicación de tapas Curoso™ demostraron que los índices de bacteriemia asociada a DAV se redujeron en un 69%, cuando el personal cumplió en un 80% o más con el procedimiento de colocar la tapa en las DAVs.
- Se estimó que el uso de tapas Curoso™ brindó un ahorro potencial de tiempo clínico de 659.4 horas por año, lo que equivale a 82.4 días laborales por año (tomado como base un día de 8 horas).
- De los 86 miembros del personal capacitado para utilizar un protector para puerto, el 70% devolvió el cuestionario terminado, y de esta proporción, el 100% prefirió los protectores para puerto por encima del método de fricción manual.

# Toda la familia 3M Curo<sup>TM</sup> Protectores de Puerto Desinfectantes

Desinfecta en 1 minuto

---

Protege los puertos  
hasta por 7 días sin ser  
removidos

---

Se enrosca y  
permanece en su lugar

---

Tiene colores brillantes  
para ayudar a la verificación  
visual y a la revisión

---

Desechable



## 3M Curo<sup>TM</sup> Tapa Desinfectante para Conectores Libres de Aguja

### Desinfecta

Desinfecta los conectores  
sin aguja en 1 minuto.

### Protege

Actúan como una barrera física a la  
contaminación externa hasta por 7 días, en  
caso de no ser removidas.

### Usos

Sólo en conectores libres de aguja

Código Corto	Descripción	Empaque
C250	3M Curo <sup>TM</sup> Tapas Desinfectantes en tiras para conectores libres de aguja	10 unidades por tira 25 tiras/caja
C270	3M Curo <sup>TM</sup> Tapas Desinfectantes para conectores libres de aguja	270 unidades/caja



## 3M Curoso™ Tapa Desinfectante Tego®

Para conectores de Hemodiálisis Tego®

### Desinfecta

Desinfecta los conectores Tego® en 1 minuto.

### Protege

Actúan como una barrera física para los conectores de Hemodiálisis Tego® hasta por 7 días, en caso de no ser removidas.

### Usos

Esta tapa desinfectante Curoso™ especialmente diseñada ha sido sometida a pruebas de ajuste y conservación de la integridad del conector de hemodiálisis Tego®.

*\*ICU Medical. Tego® Swab Recommendations and Compatibility with Disinfecting Caps. Octubre de 2012.*

### Colores personalizados

Las tapas Curoso™ blancas para los conectores de hemodiálisis Tego® se distinguen fácilmente de las tapas verdes exclusivas para los conectores libres de aguja.

Código Corto	Descripción	Empaque
CT270	3M Curoso™ Tapa Desinfectante Tego® para conectores Tego® de hemodiálisis	270 unidades/caja



## 3M Curoso™ Stopper Tapa Desinfectante para Conectores Luer Hembra

### Desinfecta

Desinfecta los conectores Luer Hembra en 1 minuto.

### Protege

Actúan como una barrera física a la contaminación externa hasta por 7 días, en caso de no ser removidas.

### Usos

Llaves 3 pasos y catéteres sin conectores libres de aguja en sus líneas.

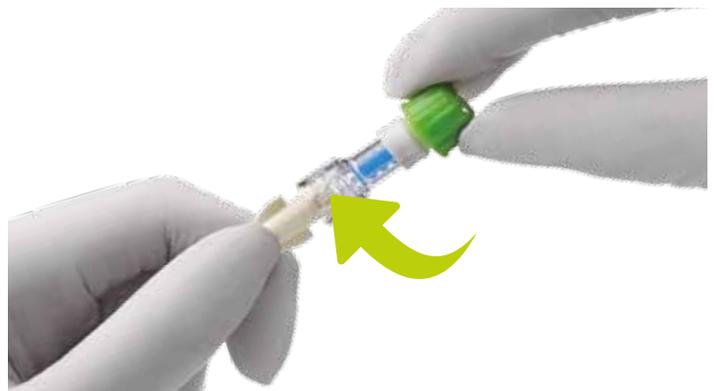
Código Corto	Descripción	Empaque
CS250	3M Curoso™ Stopper tiras desinfectantes para conectores Luer Hembra	5 unidades por tira 50 tiras/caja
CS270	3M Curoso™ Stopper Tapa desinfectante para conectores Luer Hembra	270 unidades/caja

# Instrucciones de Uso

## 3M Curo<sup>TM</sup> tapa Desinfectante para Conectores Libres de agujas y tapa Desinfectante Tego<sup>®</sup> para Conectores de Hemodiálisis



**Desprenda**



**Empuje y gire**

- Si el conector se encuentra **visiblemente sucio**, límpielo con una tórula impregnado en alcohol isopropílico al 70% antes de usar.
- No use la tapa si el sello está roto, rasgado o perforado, o si la esponja está seca.
- Una vez retirado el sello, empuje y gire la tapa 3M Curo<sup>TM</sup> hasta el final del conector. Verifique que quede apretado y fijo.
- La tapa debe permanecer por 1 minuto y se puede mantener hasta por 7 días sin ser removida.
- Elimine la tapa 3M Curo<sup>TM</sup> después de cada uso.
- Coloque siempre una nueva tapa en el conector después de cada uso.
- Siga los protocolos de desinfección de su hospital para conectores, en caso de administrar más de un medicamento.

**Advertencia:** Para evitar lesiones, use las tapas en los conectores recomendados por el fabricante 3M.

**Precaución:** Riesgo potencial de asfixia.

Libre de látex.

Libre de Dietilhexaftalo (DEHP).

# Instrucciones de Uso

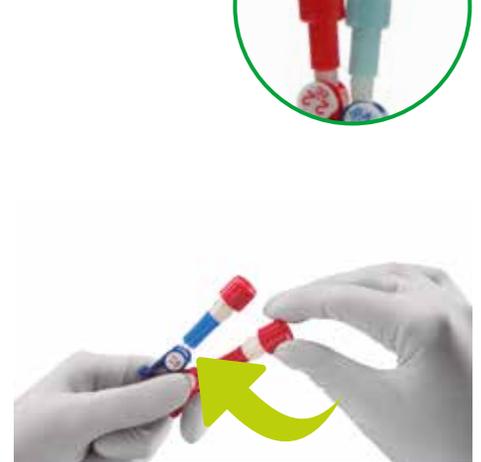
## 3M Curos™ Stopper Desinfectante para Conectores Luer Hembra



**Desprenda**



**Empuje y gire en la llave 3 pasos**



**Empuje y gire en el luer del cateter**

- Verifique que las válvulas de las llaves 3 pasos y los clamps de los catéter luer hembra estén en la posición cerrada.
- Si el conector luer hembra se encuentra **visiblemente sucio**, límpielo con una tórula impregnado en alcohol isopropílico al 70% antes de usar.
- No use la tapa si el sello está roto, rasgado o perforado.
- Una vez retirado el sello, empuje y gire la tapa 3M Curos™ Stopper hasta el final del conector luer hembra. Verifique que quede apretado y fijo.
- La tapa debe permanecer por 1 minuto y se puede mantener hasta por 7 días sin ser removida.
- Elimine la tapa 3M Curos™ Stopper después de cada uso.
- Coloque siempre una nueva tapa en el conector luer hembra después de cada uso.
- Siga los protocolos de desinfección de su hospital para conectores luer hembra, en caso de administrar más de un medicamento.

**Advertencia:** Para evitar lesiones, use las tapas solamente en conectores luer hembra.

**Precaución:** Riesgo potencial de asfixia.

Libre de látex.

Libre de Dietilhexaftalo (DEHP).



# **Comprometidos con la prevención de infección del torrente sanguíneo y complicaciones relacionadas a catéteres.**



**División Soluciones para el Cuidado Crítico y Crónico**  
3M Chile S.A.  
Santa Isabel 1001. Providencia. Santiago  
600 300 3636  
atencionconsumidor@3m.com  
[www.3msalud.cl/terapiaintravascular](http://www.3msalud.cl/terapiaintravascular)