



3M

CuroS™

Disinfecting Port
Protectors

Resumen de estudios clínicos


Si desea los documentos completos en texto,
contacte con el servicio de atención al cliente.
1-800-228-3957

Índice

REVISADOS POR PARES

Eficacia de los tapones antisépticos para reducir las infecciones sanguíneas asociadas con la vía central: revisión sistemática y metanálisis.


Voor in 't holt AF, Helder OK, Vos MC, et al. *Int J Nurs Stud.* 2017; 69: 34-40.


5

Población: varias especialidades

Enfoque sobre un conjunto de medidas para disminuir las infecciones sanguíneas primarias relacionadas con catéteres intravenosos periféricos.

Duncan M, Warden P, Bernatchez S, Morse D. *J Assoc Vasc Access.* 2018; 23(1): 15-22.


6

Población: en todo el hospital

Estrategias para la implementación correcta de tapones desinfectantes de conexiones a fin de reducir las infecciones asociadas a catéter (CLABSI) en un gran hospital universitario de asistencia terciaria.


Beeler C, Kerley D, Davis C, et al. *Am J Infect Control.* 2019. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2019.05.016>.


7

Población: en todo el hospital

Intervenciones educativas aisladas y combinadas con protectores de conexiones reducen el índice de colonización y de infecciones por vía venosa central en unidades de cuidados semiintensivos respiratorios.

Inchingolo R, Pasciuto G, Magnini D, et al. *BMC Infect Dis.* 2019; 19(1): 215.


8

Población: unidad de cuidados semiintensivos respiratorios

Impacto de la implementación universal de tapones desinfectantes en infecciones sanguíneas asociadas con vías centrales.

Merrill KC, Sumner S, Linford L, Taylor C, Macintosh C. *Am J Infect Control.* 2014; 42: 1274-1277.


9

Población: varias especialidades

Protectores de conexiones en la práctica clínica: auditoría.


Cameron-Watson C. *Br J Nurs.* 2016; 25(8): S25-S31.


10

Población: varias especialidades

Tapones protectores de conectores de vías venosas centrales reducen las infecciones relacionadas con vías intraluminales.

Ramírez C, Lee AM, Welch K. *J Assoc Vasc Access.* 2012; 17(4): 210-213.


11

Población: unidad de cuidados intensivos

Resultados clave



Cultivos de sangre contaminada o con infección



Cumplimiento o satisfacción de pacientes/personal



Duración de la estancia y/o tiempo del personal



Coste

Índice (continuación)

REVISADOS POR PARES

Uso de un conjunto de medidas de mantenimiento de vías centrales en unidades hospitalarias de cuidados intensivos a largo plazo.

Grignonis AM, Dawson AM, Burkett M, et al. *Am J Crit Care*. 2016; 25(2): 165-172.



12

Población: cuidados intensivos prolongados

Impacto de protectores de conexiones impregnadas en alcohol y conectores sin aguja sobre infecciones sanguíneas asociadas a la vía central y contaminación de cultivos de sangre en pacientes internos de la unidad de oncología.

Sweet MA, Cumpston A, Briggs F, Craig M, Hamadani M. *Am J Infect Control*. 2012; 40(10): 931-934.



13

Población: hematología y oncología

Esfuerzos de un comité de prácticas en una unidad para implementar cambios de praxis utilizando protectores de conexiones impregnados en alcohol en una UCI de quemados.

Martino A, Thompson L, Mitchell C, et al. *Burns*. 2017; 43: 956-964.



14

Población: unidad de cuidados intensivos de quemados

RESÚMENES

Disminución de infecciones sanguíneas asociadas a la vía central en una unidad de cuidados intensivos para neonatos de un área urbana mediante un enfoque interdisciplinario específico para pediatría.

Karam-Howlin R, Fede A, Gibbs K, Bravo N, Wallach F, Patel G. *Am J Infect Control*. 2015; 43(6): S58.



15

Población: unidad de cuidados intensivos de neonatos

Revisión sistemática del impacto del uso de tapones protectores desinfectantes para conexiones de acceso intravenoso en infecciones sanguíneas asociadas a catéter.

Jiménez A, Barrera A, Madhivanan P. *Open Forum Infectious Diseases*. 2015; 2(1): 281.



16

Categorizados en varias especialidades

Declive significativo en las infecciones sanguíneas asociadas con la vía central usando protectores de conexiones impregnados en alcohol en un gran hospital de cuidados intensivos sin ánimo de lucro.

Danielson B, Williamson S, Kaur G, Johnson N. *Am J Infect Control*. 2014; 42(6): S16.



17

Población: en todo el hospital

Resultados clave



Cultivos de sangre contaminada o con infección



Cumplimiento o satisfacción de pacientes/personal







Duración de la estancia y/o tiempo del personal



Coste


Índice (continuación)

Resultados clave	
	Cultivos de sangre contaminada o con infección
	Cumplimiento o satisfacción de pacientes/personal
	Duración de la estancia y/o tiempo del personal
	Coste

RESÚMENES



Tapones desinfectantes impregnados en alcohol reducen el índice de infecciones sanguíneas asociadas con la vía central y de bacteriemia nosocomial.

Shelly M, Greene L, Brown L, Romig S, Pettis AM. Presentado en: Reunión anual IDWeek; 10 de octubre de 2014; Filadelfia, PA (EE. UU.).

 18
Población: varias especialidades


Impacto de tapones protectores de conexiones impregnados en alcohol isopropílico al 70 % sobre infecciones sanguíneas relacionadas con vías en pacientes en cuidado domiciliario sometidos a nutrición parenteral.

Small M. Presentado en: Congreso Mundial sobre Acceso Vascular; 20 de junio de 2014; Berlín (Alemania).

  19
Población: cuidados domiciliarios




Disminución de la incidencia de infecciones sanguíneas asociadas a la vía central mediante protectores de conexiones impregnados de alcohol en una unidad de cuidados intensivos para neonatos.

Danielson B, Williamson S, Kaur G, Brooks C, Scholl P, Baker A. *Am J Infect Control.* 2013; 41(6): S97-S98.

 20
Población: unidad de cuidados intensivos de neonatos


Disminución de los índices y los costes de infecciones asociadas a catéter tras la implementación de tapones desinfectantes en un hospital de cuidados terciarios.

Sumner S, Merrill KC, Linford L, Taylor C. *Am J Infect Control.* 2013; 41(6): S37.

   21
Población: en todo el hospital


Impacto de protectores impregnados en alcohol sobre la incidencia de infecciones sanguíneas asociadas a vías.

Alasmari F, Kittur ND, Russo AJ, et al. Presentado en: Reunión anual IDWeek; 18 de octubre de 2012; San Diego, CA (EE. UU.).

 22
Población: oncología y trasplante de células madre

Reducción de infecciones sanguíneas asociadas a catéter en una unidad de cuidados intensivos para neonatos con el uso de tapones desinfectantes en la zona de acceso.

Pong A, Salgado C, Speziale M, Grimm P, Abe C. Presentado en: Reunión anual de la Sociedad Americana para Enfermedades Infecciosas; 21 de octubre de 2011; Boston, MA (EE. UU.).

 23
Población: unidad de cuidados intensivos de neonatos

RECURSOS ADICIONALES

Resúmenes/Artículos

24

“...el uso del tapón antiséptico puede reducir la manifestación de infecciones asociadas a catéter y ahorra costes”.

Voor in 't holt AF, Helder OK, Vos MC, et al. Eficacia de los tapones antisépticos para reducir las infecciones sanguíneas asociadas con la vía central: revisión sistemática y metanálisis. *Int J Nurs Stud.* 2017; 69: 34-40.

DISEÑO

Revisión sistemática y metanálisis

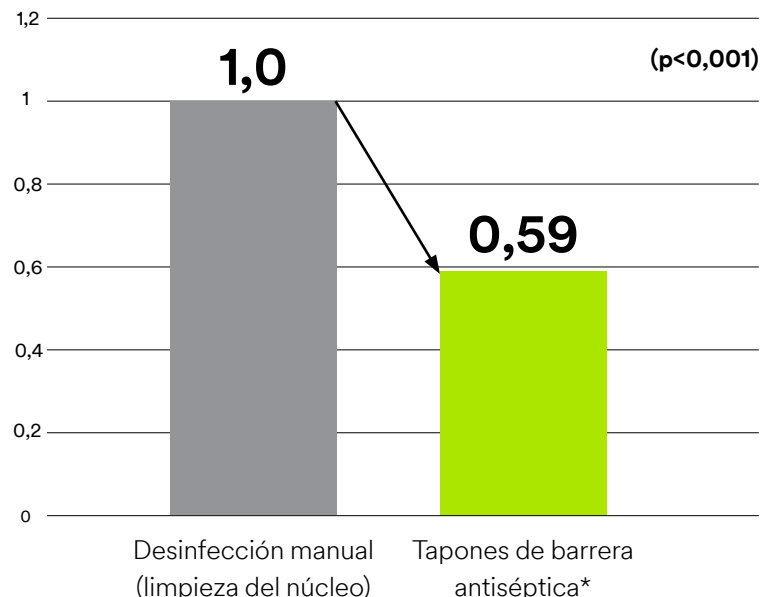
MÉTODOS

Se incluyeron estudios realizados en entorno hospitalario que compararon los tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™ y los tapones desinfectantes SwabCap® para desinfección manual sobre la incidencia de infecciones asociadas a catéter por 1000 días de vía.



RESULTADOS

Incidencia combinada relativa de las infecciones asociadas a catéter (por 1000 días de vía)



Se incluyeron 9 estudios en la revisión sistemática y 7 dentro del metanálisis.

*Tapón desinfectante para conectores sin aguja y tapones desinfectantes SwabCap



Hubo un **41 % menos** de bacteriemias asociadas con el uso del tapón antiséptico
(IRR = 0,59, 95 % CI = 0,45-0,77 $p < 0,001$)



Mediana de índice de cumplimiento global con tapón antiséptico = **82,5 %**



Los ahorros de costes netos oscilaron entre los **39 050 USD y los 3 268 990 USD**

“El uso de un conjunto de medidas de mantenimiento para catéteres periféricos que incluye puntas y tapones desinfectantes puede reducir eficazmente el índice de infecciones sanguíneas primarias atribuibles a catéteres periféricos”.

Duncan M, Warden P, Bernatchez S, Morse D. Enfoque sobre un conjunto de medidas para disminuir las infecciones sanguíneas primarias relacionadas con vías intravenosas periféricas. *J Assoc Vasc Access.* 2018; 23(1): 15-22.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención comparando infecciones asociadas a catéter periférico (PLABSI) en todo el hospital y cumplimiento de la intervención.

MÉTODOS

Antes de la intervención: recogida de datos sobre accesos vasculares e infecciones sanguíneas primarias

Intervención: implementación completa del conjunto de medidas para catéteres periféricos. Adición de tapones desinfectantes 3M™ Curot Tips™ para conectores luer macho al conjunto de medidas existentes contra infecciones asociadas a catéter para todas las vías desconectadas. Vigilancia del cumplimiento de conjuntos de medidas para catéteres periféricos e infecciones asociadas a catéter.

Elementos del conjunto de medidas para catéteres periféricos:

- Prohibición de desconexión de los accesos vasculares por motivos de comodidad

TAPONES DESINFECTANTES PARA CONECTORES SIN AGUJA

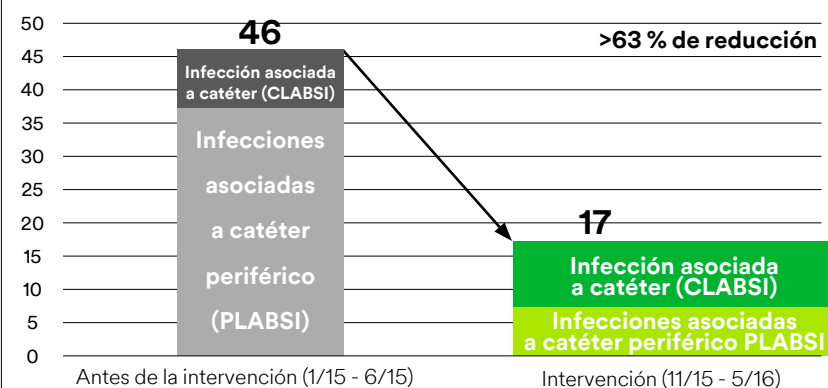
- 3M™ Curot™ en todas las conexiones para todos los pacientes

TAPONES DESINFECTANTES PARA CONECTORES LUER MACHO

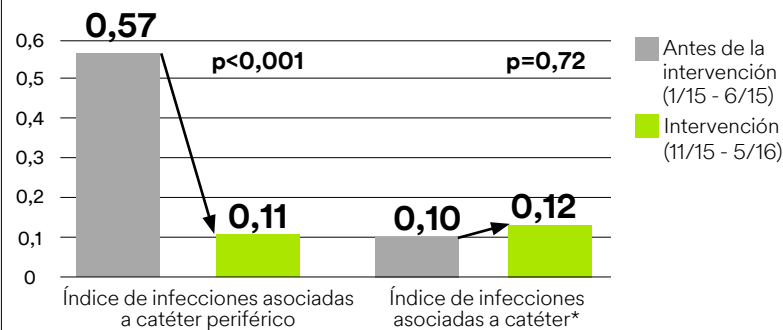
- 3M™ Curot Tips™ en todas las vías desconectadas
- Evaluación del punto de acceso intravenoso, retirada de catéteres con indicación de flebitis
- Evaluación de apósitos, cambio si no son oclusivos o en presencia de sangre

RESULTADOS

N.º de infecciones sanguíneas primarias



Índice medio de infección sanguínea (BSI) para vías periféricas y centrales (por 1000 días-paciente)



*Como el conjunto de medidas para infecciones asociadas a catéter central se implementó antes del estudio, no se anticipó ni se observó ningún cambio significativo en el índice de infecciones asociadas a catéter durante el periodo del estudio.

El cumplimiento en cuanto a protectores de todos los conectores sin aguja fue de cerca del

90 %

El cumplimiento en cuanto a conexiones macho de las vías IV desconectadas fue de cerca del

90 %

“La inclusión de tapones desinfectantes de conexiones impregnados con alcohol, como componente del conjunto de medidas para las infecciones asociadas a catéter, consiguió rápidamente la adherencia a las normas mediante la auditoría de la responsabilidad”.

Beeler C, Kerley D, Davis C, et al. Estrategias para la implementación correcta de tapones desinfectantes de conexiones a fin de reducir las infecciones asociadas a catéter (CLABSI) en un gran hospital universitario de asistencia terciaria. *Am J Infect Control*. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2019.05.016>.

DISEÑO

Estudio cuasiexperimental en el que se comparan los índices de infecciones asociadas a catéter en un hospital terciario de 1009 camas mediante un enfoque multidisciplinar basado en pruebas.

MÉTODOS

Antes de la intervención:

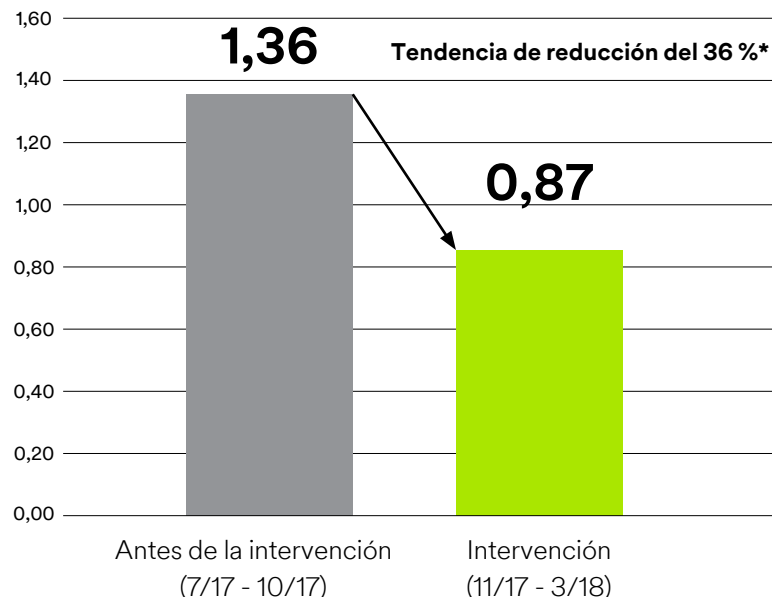
Conjunto de medidas de cuidado estándar para vías centrales

Intervención:

- Conjunto de medidas de cuidado estándar para vías centrales
- Plan de implementación de tapones desinfectantes de conexiones 3M™ Curos™
- Reto de 21 días de tapones desinfectantes de conexiones 3M™ Curos™
- Tapones desinfectantes para conectores sin agujas 3M™ Curos Jet™
- Tapones desinfectantes para conectores luer hembra abiertos 3M™ Curos™
- Tapones desinfectantes para conectores luer macho 3M™ Curos Tips™

RESULTADOS

Infecciones asociadas a catéter por 1000 días de uso del dispositivo



*Los autores no probaron estadísticamente si la reducción en infecciones asociadas a catéter fue significativa entre un periodo y otro.

Reducción de

1,36 a 0,87

Infecciones asociadas a catéter por 1000 días de uso del dispositivo



Se usó el reto de 21 días para aumentar el índice de adherencia de un

67 % a un 94 %



Posibilidad de ahorrar

1,6M \$

ajustados en 8 meses, considerando el coste añadido de los protectores de puertos



Los tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoso™ combinados con intervenciones educativas llevaron a un índice cero de infecciones asociadas a catéter.

Inchingolo R, Pasciuto G, Magnini D, et al. Intervenciones educativas aisladas y combinadas con protectores de puertos reducen el índice de colonización y de infecciones por vía venosa central en unidades de cuidados semiintensivos respiratorios. *BMC Infect Dis.* 2019; 19(1): 215.

DISEÑO

Estudio aleatorizado y prospectivo evaluando el índice de infecciones asociadas a catéter, colonizaciones de catéter venoso central y cultivos de sangre contaminada antes y después de la introducción de intervenciones educativas por sí solas y combinadas con tapones desinfectantes Curoso.

MÉTODOS

Antes de la intervención:

Conjunto de medidas de cuidado estándar para vías centrales (n=86)

Intervención:

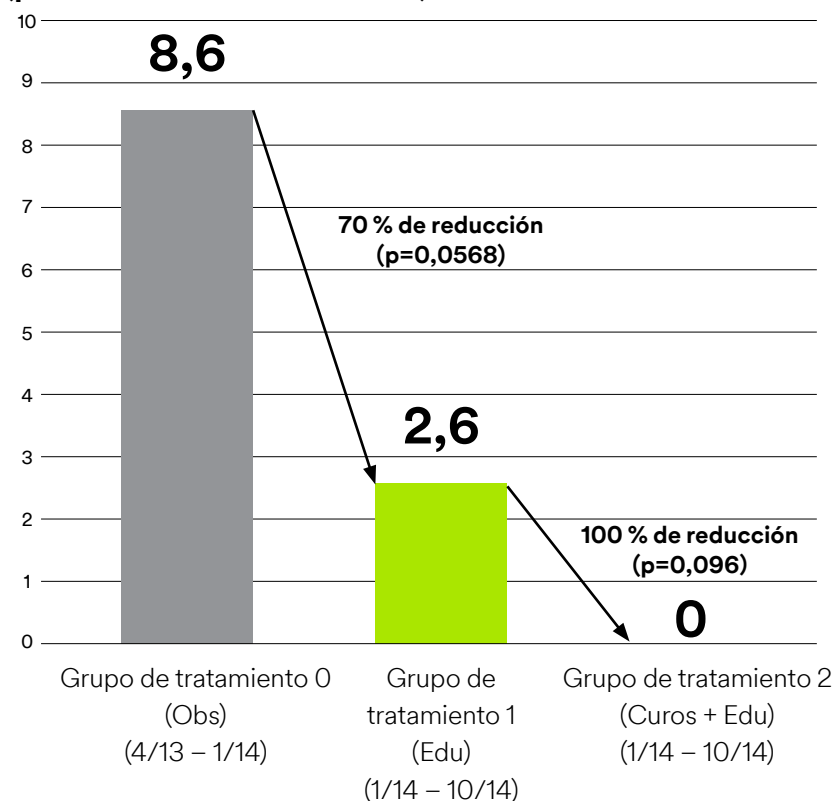
Pacientes aleatorizados en dos grupos:

- Grupo 1: intervención educativa (n=25)
- Grupo 2: tapones desinfectantes Curoso más intervenciones educativas (n=21)



RESULTADOS

Índice de infecciones asociadas a catéter (por 1000 días de vía central)



Los cultivos de sangre contaminada disminuyeron a

CERO

con los tapones desinfectantes Curoso más intervenciones educativas



67 %

de reducción de colonizaciones de catéter venoso central con tapones desinfectantes Curoso más intervenciones educativas



“El uso de los tapones desinfectantes se asoció con ahorros aproximados de más de 300 000 \$ anuales en el hospital estudiado”.

Merrill KC, Sumner S, Linford L, Taylor C, Macintosh C. Impacto de la implementación universal de tapones desinfectantes en infecciones sanguíneas asociadas con vías centrales. *Am J Infect Control*. 2014; 42: 1274-1277.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara índices de infecciones asociadas a catéter y costes estimados en pacientes (de recién nacidos a adultos) con catéteres venosos centrales y periféricos de 13 unidades en un centro de traumatología de nivel 1.

MÉTODOS

Antes de la intervención:

Conjunto de medidas de cuidado estándar para vías centrales

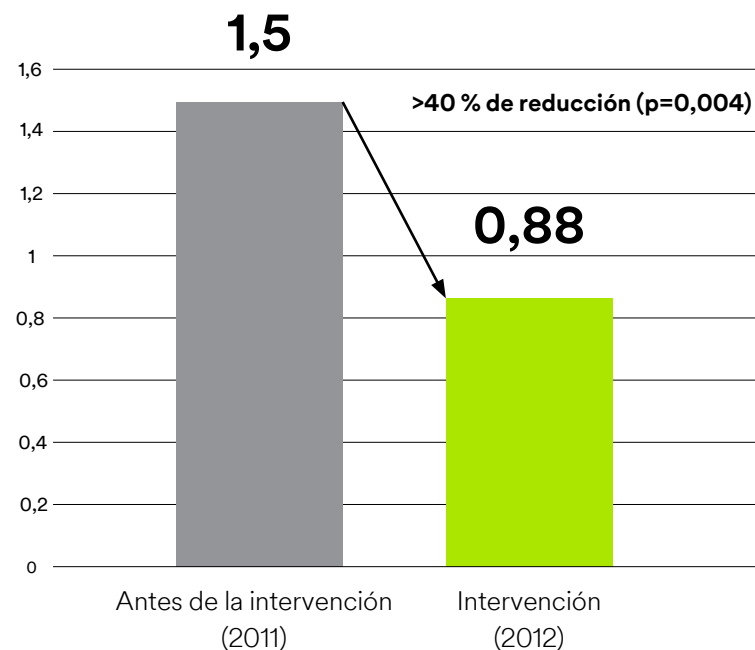
Intervención: Tapón desinfectante para conectores sin aguja

3M™ Curoc™ colocado en conectores sin aguja de accesos venosos centrales y periféricos



RESULTADOS

Índice medio de infecciones asociadas a catéter (por 1000 días de vía)



10%

de mejora en el cumplimiento se asoció con una caída del

7%



en los índices de infección

Disminución estimada de

68

días de hospital por paciente tras implementar los tapones



Ahorro anual estimado=

282 840 \$



El número de bacteriemias relacionadas con dispositivos de acceso vascular (VAD) se redujo en un 69 % cuando el cumplimiento en la colocación de tapones Curoso™ fue del 80 % o más.

Cameron-Watson C. Protectores de conexiones en la práctica clínica: auditoría. *Br J Nurs.* 2016; 25(8): S25-S31.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara bacteriemias relacionadas con dispositivo de acceso vascular para catéter venoso central, periférico y vías arteriales de cuatro alas en dos centros hospitalarios.

MÉTODOS

Antes de la intervención:

Limpieza del núcleo con toallitas de CHG/IPA antes del acceso IV

Intervención: Tapones desinfectantes para conectores sin aguja

3M™ Curoso™ colocados en todos los dispositivos sin aguja

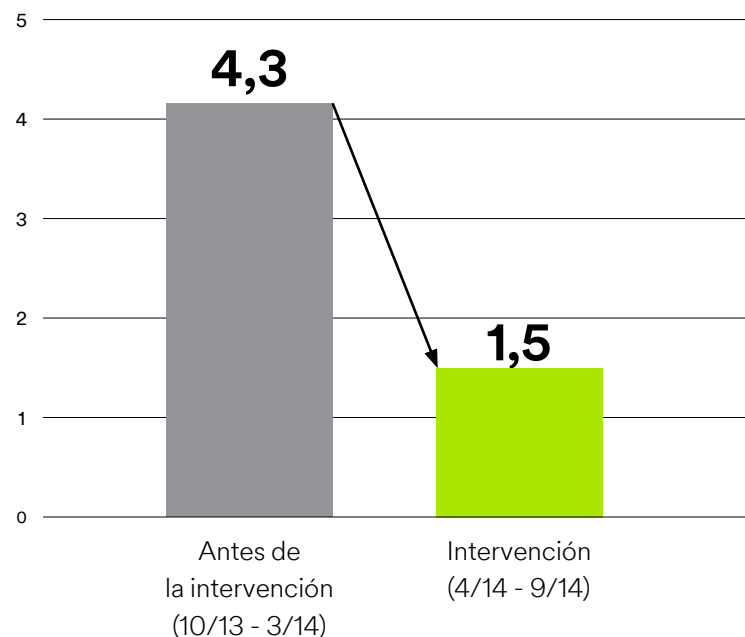
Después de la intervención:

Reanudación de limpieza del núcleo



RESULTADOS

Infecciones sanguíneas relacionadas con la vía (por 1000 días de vía)



Los índices de infección empezaron a aumentar cuando se reanudó la limpieza manual en el periodo tras la intervención (10/14 - 3/15).

El cumplimiento del protocolo aumentó del

27 % al 80 %

durante el periodo de intervención **100 %** del personal encuestado prefirió tapones desinfectantes **92 %** de los pacientes dieron comentarios positivos



El ahorro potencial de tiempo estimado gracias a la desinfección pasiva en comparación con la limpieza manual equivalió a

82,4

días laborales/año



Ahorro estimado de costes con desinfección pasiva =

387 366,22 €



“La implementación del sistema de tapones desinfectantes para conexiones derivó en menores índices de infección comparados con una técnica de hisopos con alcohol”.

Ramírez C, Lee AM, Welch K. Tapones protectores de conectores de vías venosas centrales reducen las infecciones relacionadas con vías intraluminales. *J Assoc Vasc Access*. 2012; 17(4): 210-213.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara los índices de infecciones asociadas a catéter en pacientes con catéter venoso central en 2 UCIs.

MÉTODOS

Antes de la intervención:

Protocolo de limpieza del núcleo

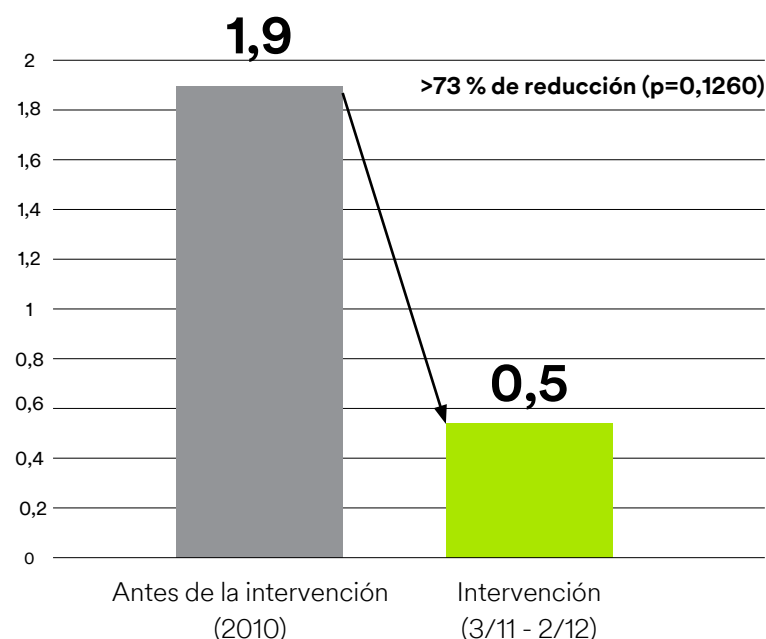
Intervención: Tapones desinfectantes para conectores sin aguja

3M™ Curoc™ colocados en conectores sin aguja de todos los accesos vasculares



RESULTADOS

Índice de infecciones asociadas a catéter (por 1000 días de vía)



El cumplimiento aumentó de un

63% a un 80%

después de pasar de tapones individuales a tiras de varios tapones que colgar del soporte para gotero junto a la cama



En ensayo resultó en un ahorro neto calculado de

39 050 \$



“La aplicación del conjunto de medidas resultó en una reducción significativa y sostenida en los índices de infecciones asociadas a catéter en hospitales con unidades de cuidados intensivos de larga estancia (LTACH) durante 14 meses”.

Grigonis AM, Dawson AM, Burkett M, et al. Uso de un conjunto de medidas de mantenimiento de vías centrales en unidades hospitalarias de cuidados intensivos a largo plazo. *Am J Crit Care.* 2016; 25(2): 165-172.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara las infecciones asociadas a catéter en pacientes con catéter venoso central de 30 hospitales con unidades de cuidados intensivos de larga estancia (LTACH).

MÉTODOS

Antes de la intervención:

Sin protocolo de mantenimiento de catéter venoso central normalizado implementado

Intervención:

Implementación del conjunto de medidas de mantenimiento de catéter venoso central y equipo de cuidado entrenado en la atención de catéter venoso central

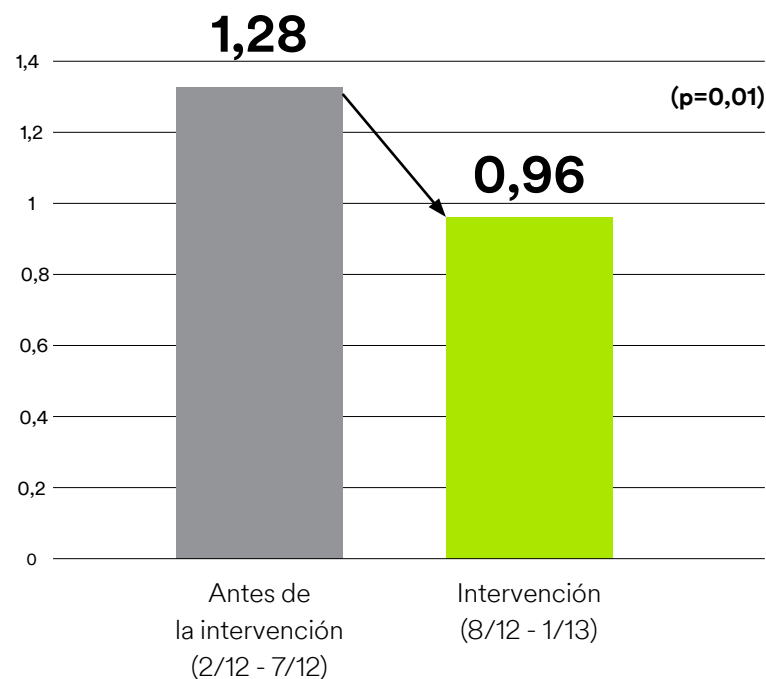
Conjunto de medidas de catéter venoso central:

- Recomendaciones sobre pautas de CDC
- Uso obligatorio de tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™ en todos los conectores sin aguja
- Apósitos de gluconato de clorhexidina



RESULTADOS

Índice de infección normalizado (SIR) de infecciones asociadas a catéter



El número de días con vía central fue de 120 137 antes y de 119 412 después de implementar el conjunto de medidas.

El estudio concluyó que el número medio de infecciones asociadas a catéter en la unidad de cuidados intensivos de larga estancia disminuyó en un 4,5 en los 14 meses tras la intervención. La reducción de infecciones pudo haber salvado las vidas de

20

pacientes.*

*suponiendo un índice de mortalidad del 15 %

Ahorro potencial estimado de aproximadamente

3,7M \$

para las unidades de cuidados intensivos de larga estancia estudiados

La implementación tapones desinfectantes de conexiones y de conectores de presión neutra sin aguja se asoció con una reducción significativa en el índice de infección asociadas a catéter y de cultivos contaminados (CBC).

Sweet MA, Cumpston A, Briggs F, Craig M, Hamadani M. Impacto de tapones impregnados en alcohol y conectores sin aguja sobre infecciones sanguíneas asociadas a la vía central y contaminación de cultivos de sangre en pacientes internos de la unidad de oncología. *Am J Infect Control.* 2012; 40(10): 931-934.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara los índices de infecciones asociadas a catéter y cultivos contaminados en pacientes adultos de hematología y oncología con CVC.

MÉTODOS

Antes de la intervención:

Protocolo de limpieza del núcleo

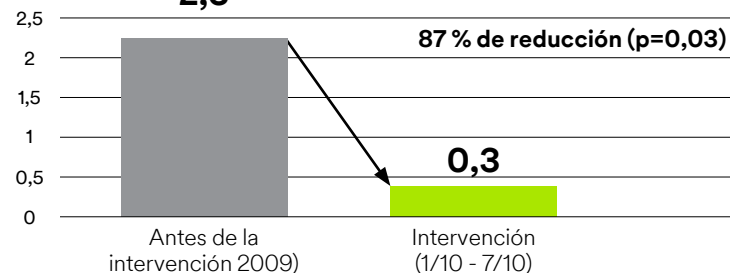
Intervención:

Conectores de presión neutra sin aguja y tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™ colocados en conexiones de catéter venoso central

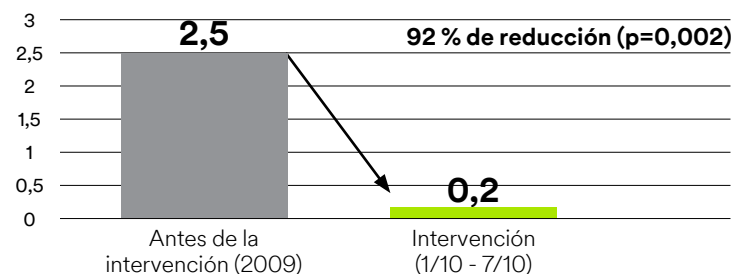


RESULTADOS

Índice de infecciones asociadas a catéter (por 1000 días de vía)



Índice de cultivos contaminados (%)



El número de días con vía central fue de 6851 en el periodo antes de la intervención y de 3005 en el periodo de la intervención

Cumplimiento con la intervención =

85,2 %



“Tras implementar los tapones, los índices de infecciones asociadas a catéter en la UCI de quemados se redujeron significativamente...”

Martino A, Thompson L, Mitchell C, et al. Esfuerzos de un comité de prácticas en una unidad para implementar cambios de praxis utilizando protectores de conexiones impregnados en alcohol en una UCI de quemados. *Burns*. 2017; 43: 956-964.

ANTECEDENTES

A pesar de >90 % de cumplimiento del conjunto de medidas de catéter venoso central, el índice de infecciones asociadas a catéter en la UCI de quemados fue mayor que la referencia.

DISEÑO

Estudio prospectivo antes y después de la intervención que compara los índices de infecciones asociadas a catéter en pacientes de la unidad de quemados con catéter venoso central.

MÉTODOS

Antes de la intervención:

Conjunto de medidas de catéter venoso central recomendado para CDC y protocolo de limpieza de la conexión

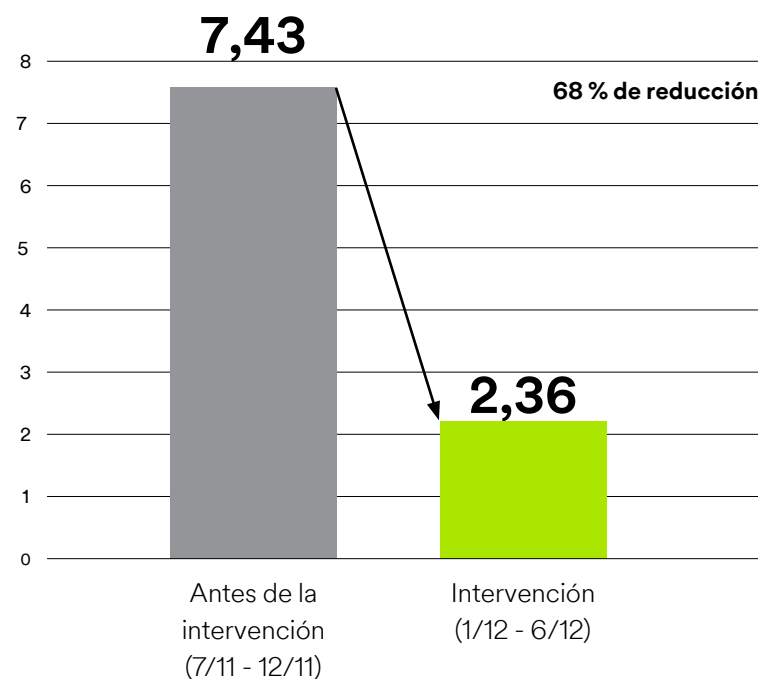
Intervención:

Adición de tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curo™ al conjunto de medidas como estándar de cuidado en enero de 2012



RESULTADOS

Índice de infecciones asociadas a catéter (por 1000 días de vía central)



“...la facilidad de uso de los tapones simplificó las tareas diarias, lo que derivó en un mayor cumplimiento”.



El número de días con vía central fue de 673 en el periodo antes de la intervención y de 1272 en el periodo de la intervención.

El índice de infecciones asociadas a catéter tras la intervención mejoró del 5,2 al 0,4 por 1000 días de vía en 2014 ($p<0,05$).

Karam-Howlin R, Fede A, Gibbs K, Bravo N, Wallach F, Patel G. Disminución de infecciones sanguíneas asociadas a la vía central en una unidad de cuidados intensivos para neonatos de un área urbana mediante un enfoque interdisciplinar específico para pediatría. *Am J Infect Control*. 2015; 43(6): S58.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara infecciones asociadas a catéter en pacientes de UCI de neonatos.

INTERVENCIÓN

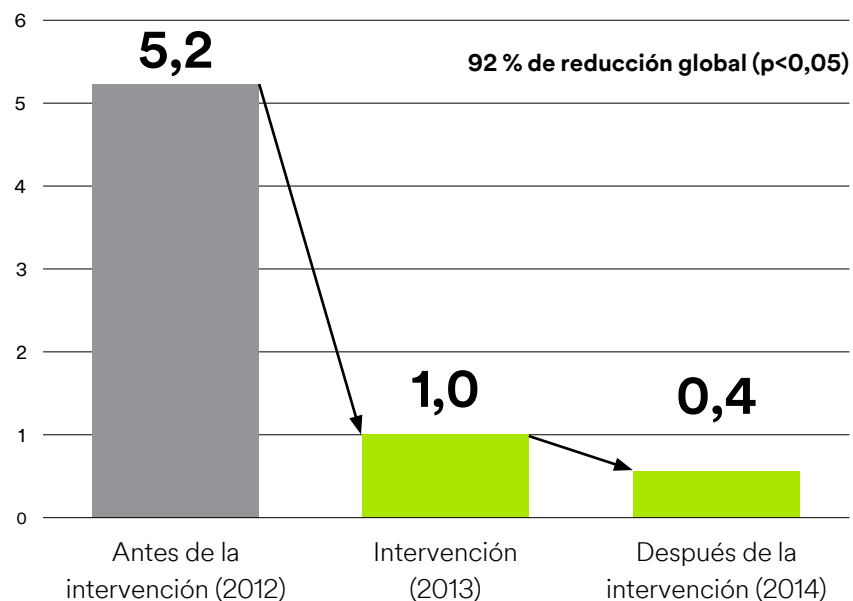
Implementación de un comité de infecciones asociadas a catéter central pediátrico interdisciplinar y varias intervenciones, como por ejemplo:

- Lista de comprobación de inserción, colocación de vías no emergentes en sala de procedimientos dedicados
- Evaluación diaria de la necesidad de la vía
- Evaluación diaria del apósito, punto de salida y presencia de tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™



RESULTADOS

Infecciones asociadas a catéter (por 1000 días de vía)



Al utilizar tapones desinfectantes, el cumplimiento es más preciso y puede verse una reducción significativa en la carga de infección asociada a catéter.

Jiménez A, Barrera A, Madhivanan P. Revisión sistemática del impacto del uso de tapones protectores desinfectantes para conexiones de acceso intravenoso en infecciones sanguíneas asociadas a catéter. *Open Forum Infectious Diseases*. 2015; 2(1): 281.

DISEÑO

Revisión sistemática

MÉTODOS

Se realizó una revisión sistemática según las pautas de MOOSE usando MEDLINE, EMBASE, CINAHL, Scopus y la base de datos Cochrane sin límite alguno. Se realizaron búsquedas para identificar artículos que necesitaran criterios de inclusión y los autores los filtraron de manera independiente.



RESULTADOS

La reducción de las infecciones asociadas a catéter abarcó del

30 %  **87 %**

en los 9 estudios incluidos en la revisión sistemática.

Se incluyeron 9 estudios cuasiexperimentales examinando el efecto de los tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™ y los tapones desinfectantes SwabCap® sobre infecciones asociadas a catéter.

La implementación de tapones desinfectantes se asoció con un menor índice de infecciones asociadas a catéter, en todo el hospital ahorro de costes y una mayor satisfacción de los profesionales de enfermería.

Danielson B, Williamson S, Kaur G, Johnson N. Declive significativo en las infecciones sanguíneas asociadas con la vía central usando protectores de conexiones impregnados en alcohol en un gran hospital de cuidados intensivos sin ánimo de lucro. *Am J Infect Control*. 2014; 42(6): S16.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara índices de infección normalizados (SIR) de infecciones asociadas a catéter en todo el hospital.

MÉTODOS

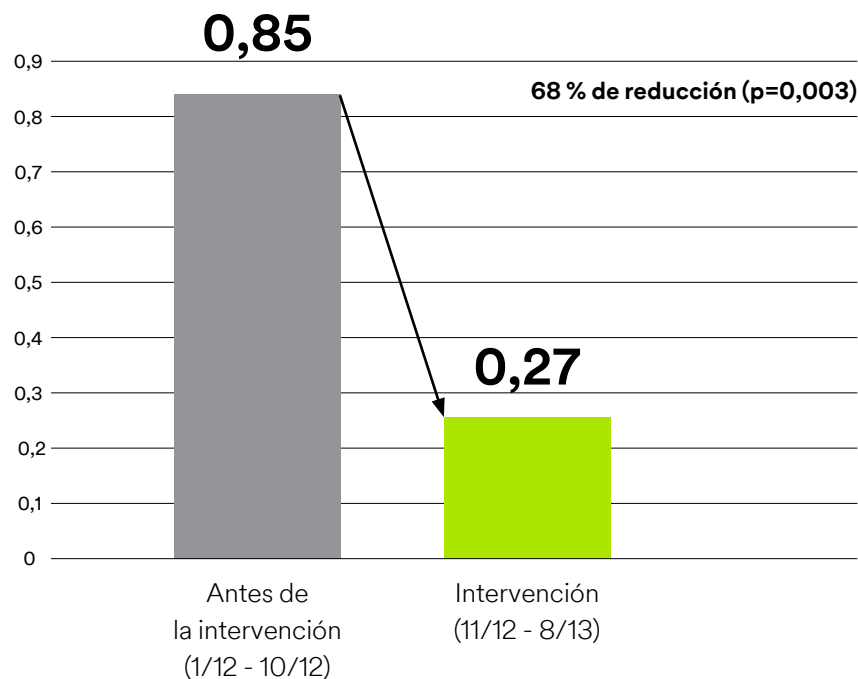
Antes de la intervención: Protocolo de limpieza de la conexión de 15 segundos

Intervención: Implementación de tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™ en todo el hospital



RESULTADOS

Índice de infección normalizado de infecciones asociadas a catéter en adultos



“Cuando se usaron tapones desinfectantes en todas las conexiones, el índice tanto de infecciones asociadas a catéter como de infecciones sanguíneas nosocomiales cayó significativamente”.

Shelly M, Greene L, Brown L, Romig S, Pettis AM. Tapones desinfectantes impregnados en alcohol reducen el índice de infecciones sanguíneas asociadas con la vía central y de bacteriemia nosocomial. Presentado en: Reunión anual IDWeek; 10 de octubre de 2014; Filadelfia, PA (EE. UU.).

DISEÑO

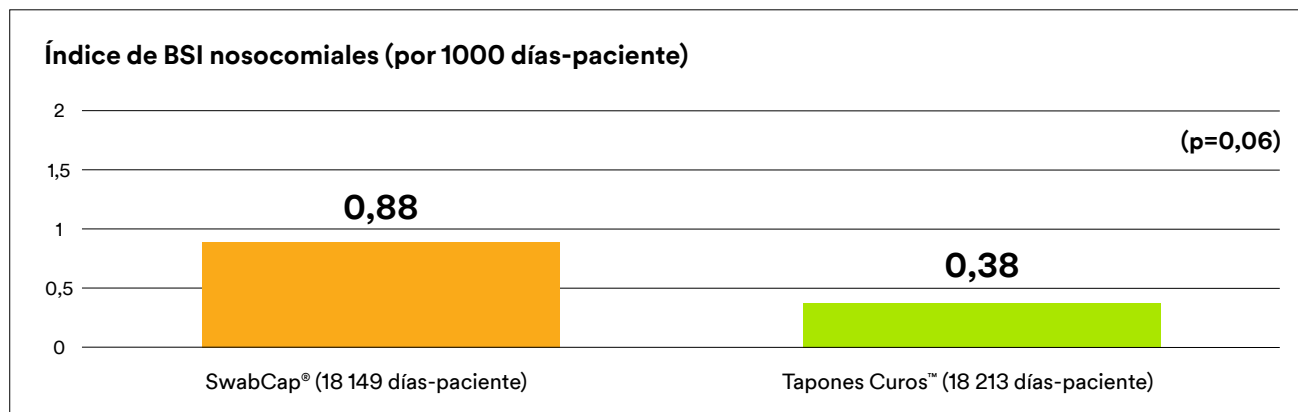
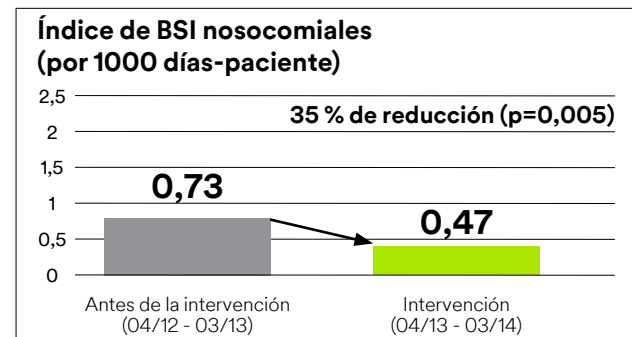
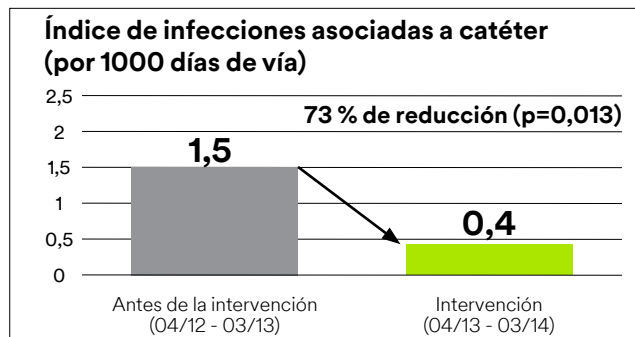
Estudio antes y después de la intervención que compara infecciones asociadas a catéter (CLABSI) e infecciones sanguíneas (BSI) nosocomiales en 4 unidades hospitalarias (UCI, cuidados intermedios, 2 unidades medicina/cirugía).

INTERVENCIÓN

Tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curo™ o tapones desinfectantes SwabCap® colocados en todos los conectores sin aguja de vías centrales y periféricas.



RESULTADOS



El número de días con vía central fue de 10 441 en el periodo de referencia y de 9536 en el periodo de la intervención.

En las unidades que no implementaron tapones desinfectantes, no hubo diferencia significativa en los índices de infección asociada a catéter y de BSI nosocomiales.

El 99,3 % de pacientes cumplieron con la intervención y el 99,6 % quedó extremadamente satisfecho con el uso en casa de los tapones desinfectantes.

Small M. Impacto de tapones protectores de conexiones impregnados en alcohol isopropílico al 70 % sobre infecciones sanguíneas relacionadas con vías en pacientes en cuidado domiciliario sometidos a nutrición parenteral. Presentado en: Congreso Mundial sobre Acceso Vascular; 20 de junio de 2014; Berlín (Alemania).

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara las infecciones relacionadas con catéter en pacientes con cuidados domiciliarios y nutrición parenteral.

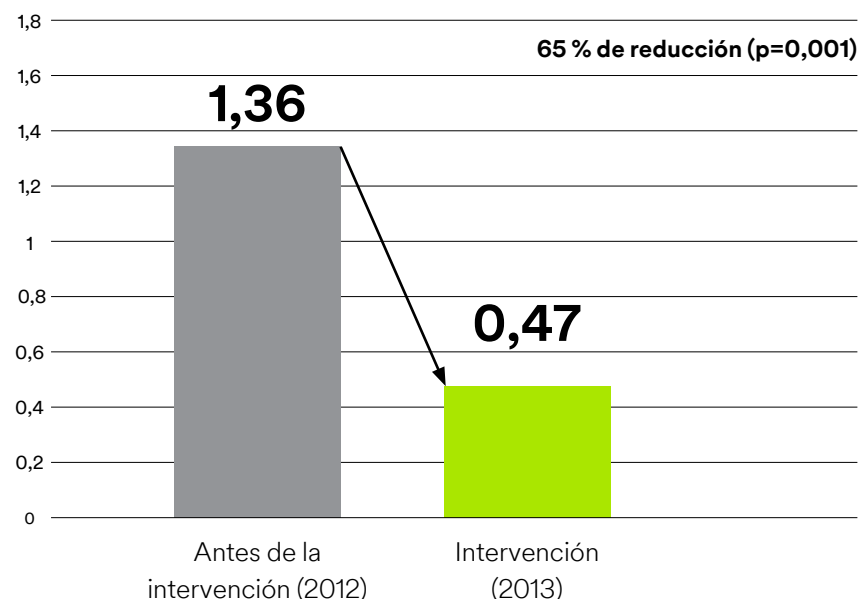
INTERVENCIÓN

Se colocaron tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™ en conectores sin aguja y se instruyó a los pacientes para que siguieran desinfectando activamente la conexión después de retirar el tapón e inmediatamente antes del acceso



RESULTADOS

Índice medio de infecciones relacionadas con catéter (por 1000 días de vía)



99,3 %

de los pacientes cumplió



99,6 %

de los pacientes quedó extremadamente satisfecho con el producto



Se observó un significativo declive en la incidencia de infecciones asociadas a catéter después de incorporar tapones desinfectantes Curoso™ a un conjunto de medidas sobre vías centrales.

Danielson B, Williamson S, Kaur G, Brooks C, Scholl P, Baker A. Disminución de la incidencia de infecciones sanguíneas asociadas a la vía central mediante protectores de conexiones impregnados de alcohol en una unidad de cuidados intensivos para neonatos. *Am J Infect Control*. 2013; 41(6): S97-S98.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara índices de infección normalizados (SIR) en pacientes de UCI de neonatos de nivel 3.

MÉTODOS

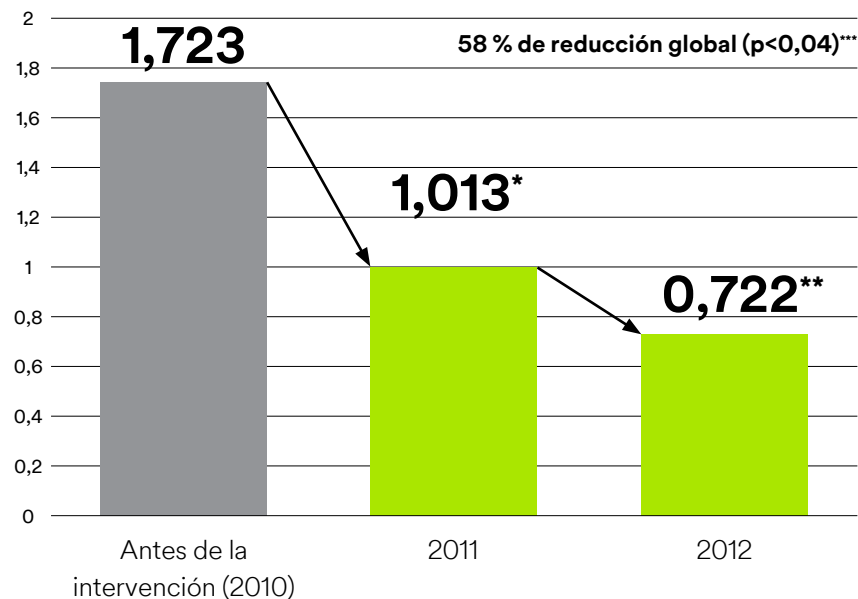
Antes de la intervención: Conjunto de medidas sobre vías centrales basado en pruebas que incluye el protocolo de limpieza del núcleo de 15 segundos

Intervención: Implementación de tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoso™ en conexiones



RESULTADOS

SIR de CLABSI



*La intervención comenzó en el T1 de 2011; los resultados incluyeron el T4 2011 cuando no se estaban usando los tapones desinfectantes Curoso

**El uso de tapones desinfectantes Curoso se reanudó en enero de 2012

***Se compara entre 2010 y 2012

“El uso de tapones desinfectantes es eficaz a la hora de reducir el índice de infecciones asociadas a catéter y de cultivos de sangre contaminada y brinda un sustancial ahorro de costes”.

Sumner S, Merrill KC, Linford L, Taylor C. Disminución de los índices y los costes de infecciones asociadas a catéter tras la implementación de tapones desinfectantes en un hospital de cuidados terciarios. *Am J Infect Control.* 2013; 41(6): S37.

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara el cumplimiento de los profesionales de enfermería y las infecciones asociadas a catéter en un centro de traumatología de nivel I.

MÉTODOS

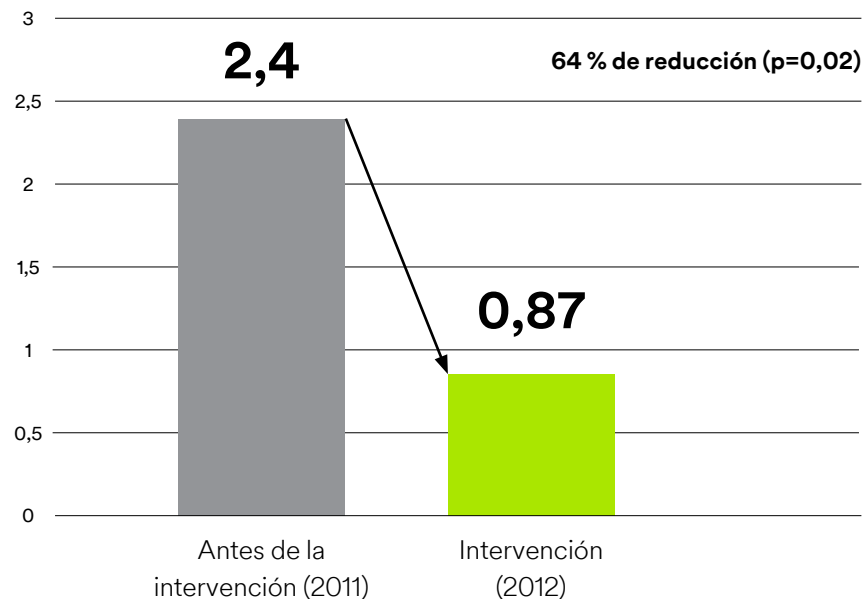
Antes de la intervención: Según los datos de referencia, el 55 % de los profesionales de enfermería limpiaron el conector sin aguja durante <5 segundos

Intervención: Se implementaron tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™ en todos los conectores sin aguja centrales y periféricos en todos los departamentos de pacientes externos (excepto ginecología)



RESULTADOS

Índice de infecciones asociadas a catéter (por 1000 días de vía)



Hubo una disminución no significativa en cultivos de sangre contaminada de un **2,5 %** antes de la intervención a un **1,4 %** después.



El cumplimiento de los profesionales de enfermería respecto a los tapones desinfectantes aumentó significativamente de un **73 % a un 88 %** durante el estudio (p=0,01).



Ahorro de costes total estimado al mes

95 000 \$



Tras la retirada en el hospital de los tapones desinfectantes, el índice de infecciones asociadas a catéter volvió al nivel anterior a la intervención.

Alasmari F, Kittur ND, Russo AJ, et al. Impacto de tapones desinfectantes impregnados en alcohol sobre la incidencia de infecciones sanguíneas asociadas a vías. Presentado en: Reunión anual IDWeek; 18 de octubre de 2012; San Diego, CA (EE. UU.).

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara infecciones sanguíneas asociadas con vías (CABSI) entre una unidad de control y una de intervención en el cuidado de pacientes con leucemia aguda y trasplante de células madre.

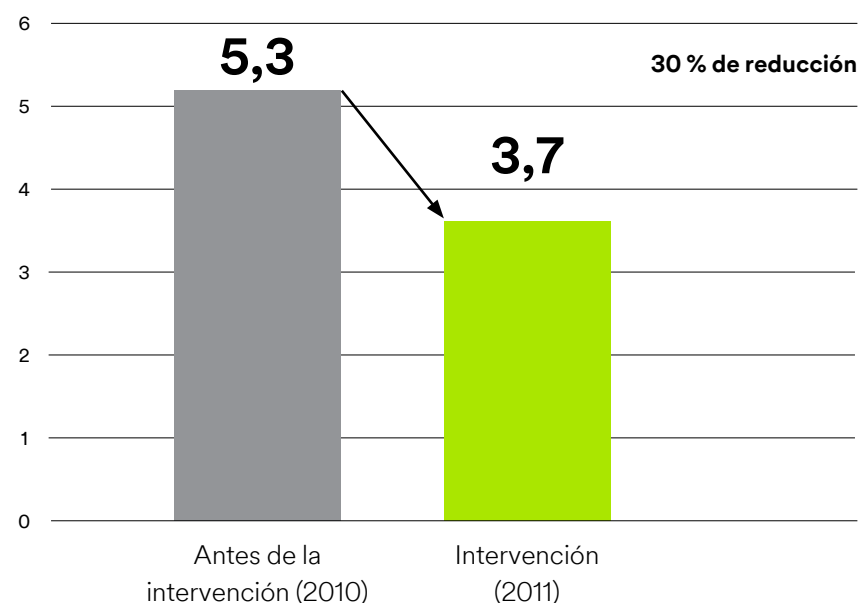
INTERVENCIÓN

Implementación de tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M™ Curoc™ en conectores sin aguja para catéter venoso central



RESULTADOS

Mediana de índice de infección asociada a catéter (por 1000 días de vía central)



El número de días con vía central fue de 20 126 en el periodo antes de la intervención y de 20 206 en el periodo de la intervención.

El análisis del índice de CABSI en una unidad de control durante los mismos periodos de tiempo fue de 5,6 (2010) y 5,4 (2011) por 1000 días de vía central.

El índice de infección asociada a catéter disminuyó un 68 % el primer año tras la implementación de los tapones desinfectantes Curo[™], usados en combinación con otras medidas de prevención de infección asociada a catéter.

Pong A, Salgado C, Speziale M, Grimm P, Abe C. Reducción de infecciones asociadas a catéter (CLABSI) en una unidad de cuidados intensivos para neonatos con el uso de tapones desinfectantes en la zona de acceso. Presentado en: Reunión anual de la Sociedad Americana para Enfermedades Infecciosas; 21 de octubre de 2011; Boston, MA (EE. UU.).

DISEÑO

Estudio antes y después de la intervención que compara CLABSI y contaminantes de cultivos de sangre en pacientes de UCI de neonatos de nivel 4.

MÉTODOS

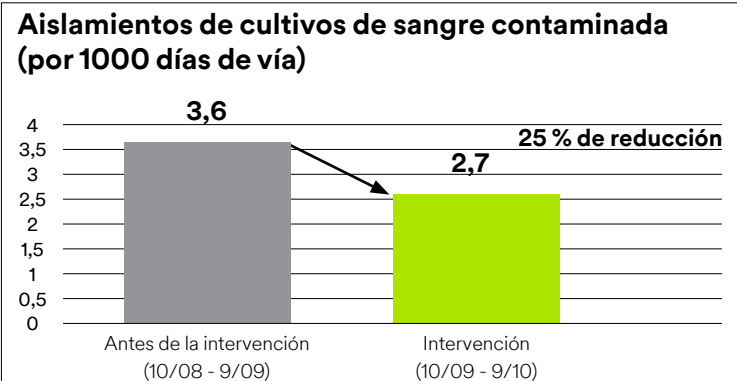
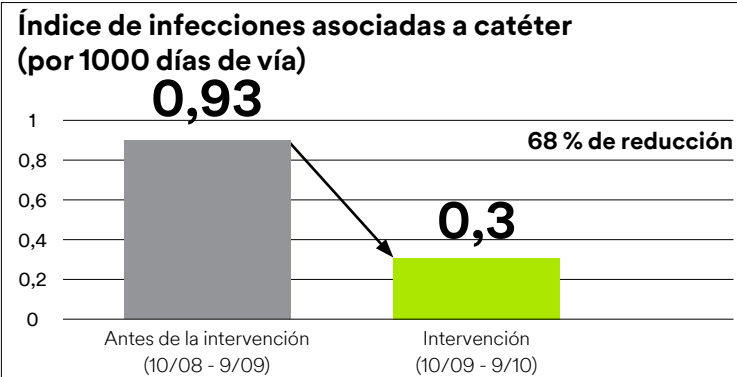
Antes de la intervención: Medidas implementadas de prevención de infecciones asociadas a catéter:

- Técnica de inserción estéril
- Higiene de las manos
- Limpieza de la conexión
- Normas para los cambios de apósitos y vías
- Pronta retirada de catéter

Intervención: Adición de tapones desinfectantes para conectores sin aguja 3M[™] Curo[™] a todos los conectores sin aguja de catéteres venosos centrales



RESULTADOS



El número de días con vía central fue de 7533 en el periodo antes de la intervención y de 6782 en el periodo de la intervención.

Recursos adicionales

RESÚMENES

Hignell P. Mejora de los resultados y de la experiencia de calidad del cliente con el uso de tapones desinfectantes impregnados en alcohol. Presentado en: Fraser Health Canada Patient Experience Conference; Noviembre de 2017; Surrey, Columbia Británica (Canadá).

Levy ZD, Ledoux DE, Lesser ML, White T, Rosenthal JM. Índices de ventriculitis iatrogénica antes y después del uso de tapones de conexiones de drenaje ventricular externo impregnados con alcohol. *Am J Infect Control*. 2017; 45: 92-93.

Kaur G. Enfoque interdisciplinario para reducir las infecciones asociadas a catéter (CLABSI) en unidades de cuidados intensivos (UCI) usando LEAN Six Sigma. *Am J Infect Control*. 2015; 43(6): S64.

Shiber J, Jolicoeur G, Crouchet T. Reducción de infecciones sanguíneas asociadas a la vía central mediante la adición de tapones desinfectantes de conexiones. Presentado en: Ochsner Research Day; 20 de mayo de 2014; Nueva Orleans, LA (EE. UU.).

Miskill M, Bellard E. Implementación de tapones desinfectantes impregnados en alcohol como medio de disminuir las infecciones asociadas a catéter Carolinas HealthCare System, Charlotte, NC (EE. UU.), 2014.

Kelleher J, Almeida R, Cooper H, Stauffer S. Consecución de cero CLBSI CoN en la UCI de neonatos. Providence Sacred Heart Medical Center and Children's Hospital, Spokane, WA (EE. UU.), 2013.

Cole M, Kennedy K. Disminución de infecciones asociadas a catéter (CLABSI) en UCI de adultos mediante el trabajo en equipo y la propiedad. Grady Health System, Atlanta, GA (EE. UU.), 2013.

Moore MJ, Gripp K, Cooper H, Almeida R. Impacto de protectores de puertos sobre la incidencia de infecciones por vía central. Providence Sacred Heart Medical Center, Spokane, WA (EE. UU.), 2013.

Davis M. Forzamos la funcionalidad: implementación y evaluación de tapones desinfectantes para disminuir las infecciones asociadas a catéter. Legacy Health, Portland, OR (EE. UU.), 2013.

Beauman S, Chance K, Dalsey M, et al. Proyecto de prevención de infecciones en neonatos en los Servicios Pediátricos de California (CCS), fase 3: 2009 (Oct)-2011 (Junio) en asociación con el Grupo colaborativo de cuidados perinatales de calidad de California (CPQCC).

ARTÍCULOS

Casey A, Karpanen T, Nightingale P, Elliott T. Comparación *in vitro* de limpieza estándar con tapones de desinfección pasiva continua para la descontaminación de conectores sin aguja. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*. 2018; 7(50): 1-5.

Kaler, W. Facilitamos el trabajo de los profesionales de enfermería para reducir el riesgo de infecciones asociadas a catéter. *Patient Safety & Quality Healthcare*. 2014; 11(6): 46-49. <https://www.psqh.com/analysis/making-it-easy-for-nurses-to-reduce-the-risk-of-clabsi/>

Doherty M, Heys P. Asistencia clínica para todos los pacientes, todas las líneas, todo el tiempo (AAA). Caso práctico del Temple University Hospital, Filadelfia, PA (EE. UU.), 2013.

Steere L, Sauve J. LLEGAR A CERO: Estrategias y herramientas utilizadas para eliminar infecciones sanguíneas evitables. Hartford Hospital, Hartford, CT, 2012. <http://docplayer.net/15149542-Reaching-zero-strategies-and-tools-utilized-to-eliminate-preventable-bloodstream-infections.html>

Saladow J. Desinfección de válvulas de acceso sin aguja: mejora de la práctica y disminución de infecciones relacionadas con catéter: experiencia en tres hospitales con una nueva tecnología. *Infection Control Today*. 2 de noviembre de 2010. <http://www.infectioncontrolday.com/articles/2010/11/disinfecting-needleless-access-valves.aspx>



Medical Solutions Division
3M Health Care
2510 Conway Avenue
St. Paul, MN 55144
EE. UU.
1 800 228-3957
www.3M.com/Medical
Recycle. Impreso en EE. UU.

© 3M 2019. Todos los derechos reservados.
3M, Curos, Curos Jet y Curos Tips
son marcas comerciales de 3M.
SwabCap es una marca comercial de ICU Medical.
70-2011-5695-0