



**Biblioteca  
Cochrane**

Base de Datos **Cochrane** de Revisiones Sistemáticas

## **Materiales de sellado microbianos con cianocrilato para la preparación de la piel antes de la cirugía (Revisión)**

Wood C, Phillips C

Wood C, Phillips C.

Cyanoacrylate microbial sealants for skin preparation prior to surgery

(Materiales de sellado microbianos con cianocrilato para la preparación de la piel antes de la cirugía).

*Cochrane Database of Systematic Reviews* 2016, Issue 5. Art. No.: CD008062.

DOI: [10.1002/14651858.CD008062.pub4](https://doi.org/10.1002/14651858.CD008062.pub4).

[www.cochranelibrary.com/es](http://www.cochranelibrary.com/es)

**Materiales de sellado microbianos con cianocrilato para la preparación de la piel antes de la cirugía (Revisión)**

Copyright © 2016 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

**WILEY**

[Revisión de intervención]

# Materiales de sellado microbianos con cianocrilato para la preparación de la piel antes de la cirugía

Callum Wood<sup>1</sup>, Cheryl Phillips<sup>2</sup><sup>1</sup>Department of Health Sciences, University of York, York, UK. <sup>2</sup>Faculty of Health, Sport and Science, Department of Care Sciences, University of Glamorgan, Pontypridd, UK**Contacto:** Callum Wood, Department of Health Sciences, University of York, Seebohm Rowntree Building, York, YO10 5DD, UK. [callum.wood@nhs.net](mailto:callum.wood@nhs.net).**Grupo Editorial:** Grupo Cochrane de Heridas.**Estado y fecha de publicación:** Nueva búsqueda de estudios y actualización de contenidos (sin cambios en las conclusiones), publicada en el número 5, 2016.**Referencia:** Wood C, Phillips C. Cyanoacrylate microbial sealants for skin preparation prior to surgery (Materiales de sellado microbianos con cianocrilato para la preparación de la piel antes de la cirugía). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2016, Issue 5. Art. No.: CD008062. DOI: [10.1002/14651858.CD008062.pub4](https://doi.org/10.1002/14651858.CD008062.pub4).

Copyright © 2016 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley &amp; Sons, Ltd.

## RESUMEN

### Antecedentes

Las infecciones del sitio quirúrgico (es decir, las incisiones que se infectan) son una preocupación constante en la asistencia sanitaria. El sellador microbiano es un líquido que puede aplicarse a la piel inmediatamente antes de la cirugía y se cree que ayuda a reducir la incidencia de las infecciones del sitio quirúrgico (ISQ) al sellar la flora de la piel, evitando así la contaminación e infección del sitio quirúrgico.

### Objetivos

Evaluar los efectos de la aplicación preoperatoria de selladores microbianos (en comparación con ningún sellador microbiano) en las tasas de ISQ en las personas que se someten a una cirugía limpia.

### Métodos de búsqueda

Para esta segunda actualización se hicieron búsquedas en las siguientes bases de datos electrónicas en mayo de 2015: el Registro Especializado Cochrane de Heridas (Cochrane Wounds Specialised Register); el Registro Cochrane Central de Ensayos Controlados (Cochrane Central Register of Controlled Trials, CENTRAL) (*The Cochrane Library*); Ovid MEDLINE; Ovid MEDLINE (In-Process & Other Non-Indexed Citations); Ovid EMBASE y EBSCO CINAHL. No hubo restricciones con respecto al idioma ni la fecha de publicación o el ámbito del estudio.

### Criterios de selección

Los ensayos controlados aleatorizados (ECA) fueron elegibles para su inclusión si incluían a personas que se sometían a una cirugía limpia (es decir, una cirugía que no incluye el sistema respiratorio, los intestinos, el tracto genital o urinario, o cualquier parte del cuerpo con una infección existente) en un quirófano y comparaban el uso de selladores microbianos preoperatorios con ningún sellador microbiano.

### Obtención y análisis de los datos

Todos los autores de la revisión extrajeron de forma independiente datos en cuanto a las características, el riesgo de sesgo y los resultados del ensayo elegible.

## Resultados principales

Siete ensayos (859 participantes sometidos a cirugía limpia) cumplieron los criterios de inclusión. Todos los ensayos compararon el sellador microbiano de cianocrilato con ningún sellador. Se encontró que había menos ISQ con el uso de sellador microbiano (23/443 participantes) que con la comparación de control (46/416 participantes). No hubo evidencia de una diferencia entre los dos grupos en las tasas de infección del sitio quirúrgico después del uso de selladores microbianos cuando se agruparon los resultados (riesgo relativo (RR) 0,53; IC del 95%: 0,24 a 1,18). Se produjeron eventos adversos en tres estudios, pero no se consideró que fueran resultado del uso de sellador microbiano.

## Conclusiones de los autores

En esta segunda actualización todavía no se dispone de evidencia suficiente para determinar si el uso de selladores microbianos reduce o no el riesgo de infección del sitio quirúrgico. Se necesitan más ECA rigurosos y con la potencia adecuada para investigar esto adecuadamente.

## RESUMEN EN TÉRMINOS SENCILLOS

### Materiales de sellado microbianos con cianocrilato para la preparación de la piel antes de la cirugía

#### Pregunta

El objetivo era encontrar evidencia de estudios aleatorizados de personas que se someten a una cirugía para demostrar si los selladores microbianos marcan una diferencia en el número de infecciones del sitio quirúrgico.

#### Antecedentes

La infección del sitio quirúrgico es una complicación grave de la cirugía, en la que las bacterias contaminan la herida quirúrgica, impidiendo la curación efectiva y en algunos casos extendiéndose a otras partes del cuerpo. Las investigaciones sugieren que por cada veinte personas que se someten a una cirugía, una desarrollará tal infección. El sellador microbiano es un líquido que se aplica a la superficie de la piel inmediatamente antes de la cirugía para sellar cualquier bacteria que viva en la piel. Antes de aplicar el material de sellado, la piel del sitio quirúrgico generalmente se prepara con una solución de povidona yodada al 10%.

#### Características

Se encontraron siete ensayos, que en total incluyeron 859 personas. Cuatro ensayos incluyeron cirugía cardíaca, uno se ocupó de la reparación de la hernia inguinal, otro de la corrección de la columna vertebral y otro de la reparación quirúrgica de las arterias de la pierna.

#### Hallazgos

Cuando se sumaron los resultados de esos ensayos, se comprobó que no había diferencias en las tasas de infección del sitio quirúrgico tras el uso de selladores microbianos. En promedio, por cada cien pacientes que se sometieron a una cirugía, hubo seis infecciones menos en el lugar de la cirugía cuando se utilizó un sellador microbiano en comparación a cuando no se utilizó dicho sellador.

#### Efectos adversos

En ninguno de los estudios se comentaron efectos secundarios peligrosos o reacciones resultantes del uso de selladores microbianos, por lo que no se conoce la certeza de los riesgos que conlleva el uso de los selladores microbianos.

#### Limitaciones

El riesgo de sesgo varió en los siete estudios que se revisaron. En algunos hubo un alto riesgo de sesgo porque los métodos utilizados para diseñar el estudio pueden haber dado a los participantes y a los profesionales sanitarios el conocimiento de si los pacientes estaban en el grupo de comparación o en el grupo de control. En otros estudios, los autores tomaron una serie de medidas para minimizar este riesgo. En general, no es posible decir que ninguno de los estudios estuvo completamente libre de sesgo.