



**Biblioteca
Cochrane**

Base de Datos **Cochrane** de Revisiones Sistemáticas

Pomada de mupirocina para prevenir las infecciones por Staphylococcus aureus en portadores nasales (Revisión)

van Rijen M, Bonten M, Wenzel R, Kluytmans J

van Rijen M, Bonten M, Wenzel R, Kluytmans J.

Mupirocin ointment for preventing Staphylococcus aureus infections in nasal carriers

(Pomada de mupirocina para prevenir las infecciones por Staphylococcus aureus en portadores nasales).

Cochrane Database of Systematic Reviews 2008, Issue 4. Art. No.: CD006216.

DOI: [10.1002/14651858.CD006216.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD006216.pub2).

www.cochranelibrary.com/es

Pomada de mupirocina para prevenir las infecciones por Staphylococcus aureus en portadores nasales (Revisión)

Copyright © 2011 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

WILEY

[Revisión de intervención]

Pomada de mupirocina para prevenir las infecciones por *Staphylococcus aureus* en portadores nasales

Miranda van Rijen¹, Marc Bonten², Richard Wenzel³, Jan Kluytmans¹

¹Laboratory for Microbiology and Infection Control, Amphia Hospital Breda, Breda, Netherlands. ²Department of Internal Medicine and Infectious Diseases, University Medical Center Utrecht, Utrecht, Netherlands. ³Department of Internal Medicine, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA

Contacto: Miranda van Rijen, Laboratory for Microbiology and Infection Control, Amphia Hospital Breda, PO Box 90158, Breda, 4800 RK, Netherlands. Mvrijen@amphia.nl.

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 2, 2011.

Referencia: van Rijen M, Bonten M, Wenzel R, Kluytmans J. Mupirocin ointment for preventing *Staphylococcus aureus* infections in nasal carriers (Pomada de mupirocina para prevenir las infecciones por *Staphylococcus aureus* en portadores nasales). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2008, Issue 4. Art. No.: CD006216. DOI: [10.1002/14651858.CD006216.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD006216.pub2).

Copyright © 2011 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

RESUMEN

Antecedentes

Staphylococcus aureus (*S. aureus*) es el patógeno nosocomial principal (adquirido en hospitales) de los hospitales de todo el mundo. Tradicionalmente, el control del *S. aureus* se ha centrado en prevenir la infección cruzada entre los pacientes. Sin embargo, se ha mostrado en reiteradas veces que una gran parte de las infecciones nosocomiales por *S. aureus* se originan a partir de la flora propia del paciente. En la actualidad, la portación nasal de *S. aureus* se considera un factor de riesgo bien definido para la infección posterior en diversos grupos de pacientes. El tratamiento antibiótico local con pomada de mupirocina se utiliza a menudo para erradicar el *S. aureus* nasal.

Objetivos

Determinar si el uso de la pomada nasal de mupirocina en pacientes portadores nasales de *S. aureus* identificada reducía las tasas de infección por *S. aureus*.

Métodos de búsqueda

Para esta primera actualización, se hicieron búsquedas en el registro especializado de ensayos controlados del Grupo Cochrane de Heridas (Cochrane Wounds Group) (búsqueda 9 septiembre de 2010); Registro Cochrane Central de Ensayos Controlados (Cochrane Central Register of Controlled Trials, CENTRAL) - *The Cochrane Library* 2010, número 3; Ovid MEDLINE (de 2007 hasta la semana 1 de septiembre de 2010); Ovid MEDLINE (In-Process & Other Non-Indexed Citations, septiembre 10, 2010); Ovid EMBASE (de 2007 hasta la semana 36 de 2010); y EBSCO CINAHL (de 2007 hasta el 10 de septiembre 2010). No se aplicaron restricciones de idioma ni de publicación.

Criterios de selección

Se incluyeron los ensayos controlados aleatorizados (ECA) que comparaban la mupirocina por vía nasal con ningún tratamiento o placebo o un tratamiento nasal alternativo en la prevención de las infecciones por *S. aureus* en los portadores nasales de *S. aureus*.

Obtención y análisis de los datos

Dos autores de la revisión evaluaron de forma independiente la inclusión de los títulos, resúmenes y artículos de texto completo identificados. A partir de los estudios incluidos se realizó un formulario de extracción de datos y se evaluó la calidad del ensayo. El desenlace principal fue la tasa de infección por *S. aureus* (en cualquier sitio). Los desenlaces secundarios fueron tiempo para la infección, mortalidad, eventos adversos y tasa de infección causada por microorganismos diferentes al *S. aureus*.

Resultados principales

Nueve ECA que incluían a 3396 participantes cumplían los criterios de inclusión. Las poblaciones de pacientes variaron y se describieron varios tipos de infecciones nosocomiales por *S. aureus* que incluyen bacteriemia, infecciones en el sitio de salida, peritonitis, infecciones respiratorias, infecciones de la piel, infecciones del sitio quirúrgico (ICQ) e infecciones urinarias. Después de agrupar los ocho estudios que comparaban la mupirocina con el placebo o ningún tratamiento, se dio una reducción estadísticamente significativa en la tasa de infección por *S. aureus* asociada a la mupirocina por vía intranasal (RR: 0,55; IC del 95%: 0,43 a 0,70).

Un análisis de subgrupos planeado de los ensayos quirúrgicos demostró una reducción significativa en la tasa nosocomial de infección por *S. aureus* asociada al uso de mupirocina (RR: 0,55; IC del 95%: 0,34 a 0,89). Sin embargo, este efecto desapareció si el análisis incluía solamente infecciones del sitio quirúrgico causadas por *S. aureus* (RR: 0,63; IC del 95%: 0,38 a 1,04), posiblemente debido a una falta de potencia estadística. La tasa de infección causada por microorganismos diferentes al *S. aureus* fue significativamente mayor en los pacientes tratados con mupirocina en comparación con los pacientes de control (RR: 1,38; IC del 95%: 1,118 a 1,72).

Conclusiones de los autores

En las personas que son portadores nasales de *S. aureus*, el uso de la pomada de mupirocina resulta en una reducción estadísticamente significativa de las infecciones por *S. aureus*.

RESUMEN EN TÉRMINOS SENCILLOS

Uso de la pomada de mupirocina para reducir las tasas de infección por *Staphylococcus aureus* en personas portadoras nasales de *Staphylococcus aureus*.

Staphylococcus aureus (*S. aureus*) es el principal agente patógeno adquirido en hospitales y aunque la estrategia ha sido prevenir la infección cruzada entre los pacientes, se ha demostrado que un gran número de infecciones por *S. aureus* se inician en la misma flora del paciente. La portación nasal de *S. aureus* es un factor de riesgo de infección en pacientes hospitalarios y a menudo se utilizan tratamientos con antibióticos locales de pomada de mupirocina para erradicar el *S. aureus* nasal. Se observó que si las personas son portadores nasales de *S. aureus*, la pomada de mupirocina reduce el nivel de las infecciones por *S. aureus*.