



**Biblioteca
Cochrane**

Base de Datos **Cochrane** de Revisiones Sistemáticas

Agentes antibacterianos en las restauraciones con composite para la prevención de la caries dental (Revisión)

Pereira-Cenci T, Cenci MS, Fedorowicz Z, Azevedo M

Pereira-Cenci T, Cenci MS, Fedorowicz Z, Azevedo M.
Antibacterial agents in composite restorations for the prevention of dental caries
(Agentes antibacterianos en las restauraciones con composite para la prevención de la caries dental).
Cochrane Database of Systematic Reviews 2013, Issue 12. Art. No.: CD007819.
DOI: [10.1002/14651858.CD007819.pub3](https://doi.org/10.1002/14651858.CD007819.pub3).

www.cochranelibrary.com/es

[Revisión de intervención]

Agentes antibacterianos en las restauraciones con composite para la prevención de la caries dental

Tatiana Pereira-Cenci¹, Maximiliano S Cenci¹, Zbys Fedorowicz², Marina Azevedo¹¹School of Dentistry, Federal University of Pelotas, Pelotas, Brazil. ²Bahrain Branch, The Cochrane Collaboration, Awali, Bahrain**Contacto:** Tatiana Pereira-Cenci, School of Dentistry, Federal University of Pelotas, Rua Gonçalves Chaves, 457, 2nd floor, Pelotas, 96015560, Brazil. tatiana.dds@gmail.com, tatiana.cenci@ufpel.edu.br.**Grupo Editorial:** Grupo Cochrane de Salud Oral.**Estado y fecha de publicación:** Estable (no se espera ninguna actualización por las razones que se indican en “Novedades”), publicada en el número 3, 2014.**Referencia:** Pereira-Cenci T, Cenci MS, Fedorowicz Z, Azevedo M. Antibacterial agents in composite restorations for the prevention of dental caries (Agentes antibacterianos en las restauraciones con composite para la prevención de la caries dental). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2013, Issue 12. Art. No.: CD007819. DOI: [10.1002/14651858.CD007819.pub3](https://doi.org/10.1002/14651858.CD007819.pub3).

Copyright © 2014 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

RESUMEN

Antecedentes

La caries dental es una enfermedad multifactorial en la que la fermentación de los azúcares de los alimentos por parte de las bacterias de la biopelícula (placa dental) provoca la desmineralización localizada de las superficies de los dientes, lo que al final puede llevar a la formación de cavidades. Las resinas compuestas se utilizan ampliamente en odontología para restaurar los dientes. Estas restauraciones pueden fallar por varias razones, como la caries secundaria, y la fractura del material de restauración y otras razones menores. De las anteriores, la caries secundaria, que es una lesión de caries desarrollada de forma adyacente a las restauraciones, es la causa principal del reemplazo de las restauraciones. La presencia de antibacterianos, tanto en el material de obturación como en los sistemas de adhesión, en teoría podría afectar el inicio y la evolución de la caries adyacente a las restauraciones. Ésta es una actualización de la revisión Cochrane publicada en 2009.

Objetivos

Evaluar los efectos de la incorporación de agentes antibacterianos en las restauraciones con composite para la prevención de la caries dental.

Métodos de búsqueda

Se realizaron búsquedas en las siguientes bases de datos electrónicas: el Registro de ensayos del Grupo Cochrane de Salud oral (Cochrane Oral Health Group) (hasta el 23 de julio de 2013), el Registro Cochrane central de ensayos controlados (Cochrane Central Register of Controlled Trials; CENTRAL) (*La Biblioteca Cochrane* 2013, número 6), MEDLINE vía OVID (1946 hasta el 23 de julio de 2013) y EMBASE vía OVID (1980 hasta el 23 de julio de 2013). Se realizaron búsquedas de ensayos en curso en el US National Institutes of Health Trials Register (<http://clinicaltrials.gov>), en el metaRegistro de Ensayos Controlados (www.controlled-trials.com) y en la Plataforma de registros internacionales de ensayos clínicos de la Organización Mundial de la Salud (www.who.int/trialsearch). No se impusieron restricciones de idioma ni de fecha de publicación en la búsqueda en las bases de datos electrónicas.

Criterios de selección

Ensayos controlados aleatorizados que compararan restauraciones con resinas compuestas que contienen agentes antibacterianos versus restauraciones con composite que no contienen agentes antibacterianos.

Obtención y análisis de los datos

Dos autores de la revisión realizaron la revisión de los estudios por duplicado y de forma independiente y aunque no se identificaron ensayos elegibles, los dos autores habían planificado extraer los datos de forma independiente y evaluar la calidad de los ensayos mediante las metodologías estándares de la Colaboración Cochrane.

Resultados principales

Se recuperaron 308 referencias de estudios, ninguno de los cuales cumplía con los criterios de inclusión para esta revisión, por lo que todos se excluyeron.

Conclusiones de los autores

No fue posible identificar ensayos controlados aleatorizados sobre los efectos de la incorporación de agentes antibacterianos en las restauraciones con composite para la prevención de la caries dental. La falta de evidencia de alto nivel sobre la efectividad de esta intervención pone de relieve la necesidad de ensayos clínicos controlados aleatorizados bien diseñados y con un adecuado poder estadístico. Por lo tanto, las conclusiones siguen siendo las mismas que en la revisión publicada previamente, sin ensayos clínicos incluidos.

RESUMEN EN TÉRMINOS SENCILLOS

Uso de sustancias antibacterianas en los empastes de resina para evitar que se produzcan más caries (junto al empaste) después del tratamiento

Pregunta de la revisión

La pregunta principal considerada por esta revisión es cuán efectivo podría ser el uso de agentes antibacterianos en los empastes con composite (a base de resina, del color del diente) para prevenir el desarrollo de más caries debajo o cerca del empaste (caries secundaria).

Antecedentes

Cuando la caries ha causado una cavidad en el diente se pueden utilizar diversos materiales de empaste. Estos materiales incluyen las resinas compuestas, el cemento de ionómero de vidrio, la amalgama y los compómeros. La caries dental que puede aparecer cerca o debajo de un empaste en una etapa posterior es una preocupación habitual en la práctica dental y puede reducir la vida útil de estos empastes. Se cree que la inclusión de una sustancia que elimina y evita el crecimiento de bacterias (también conocido como agente antibacteriano) en algunos empastes dentales, por ejemplo la resina compuesta, podría ayudar a prevenir el desarrollo de esta caries secundaria.

Características de los estudios

El Grupo Cochrane de Salud oral realizó esta revisión de los estudios existentes y la evidencia está actualizada hasta el 23 de julio de 2013.

Los autores de la revisión no han encontrado ensayos para apoyar o refutar la efectividad de los agentes antibacterianos incorporados en los empastes para prevenir la caries dental posterior.

Resultados clave

No se encontraron ensayos adecuados para su inclusión en esta revisión.

Calidad de la evidencia

Actualmente no existe evidencia para apoyar el uso de agentes antibacterianos en los empastes.