



**Biblioteca  
Cochrane**

Base de Datos **Cochrane** de Revisiones Sistemáticas

## **Instrumentación manual versus ultrasónica para el tratamiento de conducto ortógrado de dientes permanentes (Revisión)**

Sequeira P, Fedorowicz Z, Nasser M, Pedrazzi V

Sequeira P, Fedorowicz Z, Nasser M, Pedrazzi V.

Ultrasonic versus hand instrumentation for orthograde root canal treatment of permanent teeth

(Instrumentación manual versus ultrasónica para el tratamiento de conducto ortógrado de dientes permanentes).

*Cochrane Database of Systematic Reviews* 2007, Issue 4. Art. No.: CD006384.

DOI: [10.1002/14651858.CD006384.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD006384.pub2).

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

**Instrumentación manual versus ultrasónica para el tratamiento de conducto ortógrado de dientes permanentes (Revisión)**

Copyright © 2008 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

**WILEY**

[Revisión de intervención]

# Instrumentación manual versus ultrasónica para el tratamiento de conducto ortógrado de dientes permanentes

Patrick Sequeira<sup>1</sup>, Zbys Fedorowicz<sup>2</sup>, Mona Nasser<sup>3</sup>, Vinícius Pedrazzi<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Cham, Switzerland. <sup>2</sup>UKCC (Bahrain Branch), Ministry of Health, Bahrain, Awali, Bahrain. <sup>3</sup>Dental School, Shaheed Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. <sup>4</sup>Departamento de Materiais Dentários e Prótese, Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, s/nº - Ribeirão Preto, Brazil

**Dirección de contacto:** Patrick Sequeira, Alte Steinhäuserstrasse 3, Cham, Zug, CH-6330, Switzerland. [patricksequeira@mac.com](mailto:patricksequeira@mac.com).

**Grupo Editorial:** Grupo Cochrane de Salud Oral.

**Estado y fecha de publicación:** Sin cambios, publicada en el número 3, 2008.

**Referencia:** Sequeira P, Fedorowicz Z, Nasser M, Pedrazzi V. Ultrasonic versus hand instrumentation for orthograde root canal treatment of permanent teeth (Instrumentación manual versus ultrasónica para el tratamiento de conducto ortógrado de dientes permanentes). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2007, Issue 4. Art. No.: CD006384. DOI: [10.1002/14651858.CD006384.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD006384.pub2).

Copyright © 2008 The Cochrane Collaboration. Publicada por John Wiley & Sons, Ltd.

## RESUMEN

### Antecedentes

El tratamiento endodóncico de los conductos radiculares o tratamiento de conducto es un procedimiento dental que se utiliza con frecuencia y se realiza en los dientes en los que una pulpitis irreversible produjo necrosis (muerte) de la pulpa dentaria (nervio). La extracción de los residuos tisulares necróticos y la limpieza y moldeado del conducto radicular son fases importantes del tratamiento del conducto radicular. Las opciones de tratamiento incluyen el uso de instrumentos manuales y giratorios y métodos que utilizan el equipo ultrasónico o sónico.

### Objetivos

Los objetivos de esta revisión fueron determinar la efectividad clínica relativa de la instrumentación manual versus instrumentación ultrasónica sola o con la instrumentación manual para el tratamiento de conducto ortógrado de dientes permanentes.

### Métodos de búsqueda

Se realizaron búsquedas en el Registro de Ensayos del Grupo Cochrane de Salud Oral (Cochrane Oral Health Group), el Registro Cochrane Central de Ensayos Controlados (Cochrane Central Register of Controlled Trials - CENTRAL), MEDLINE, EMBASE y LILACS. Se realizaron búsquedas en las listas de referencias de los artículos pertinentes para intentar ubicar ensayos adicionales publicados y no publicados. No se aplicó ninguna restricción de idioma. La última búsqueda electrónica se realizó en diciembre 2007.

### Criterios de selección

Se incluyeron los ensayos controlados aleatorios con personas mayores de 18 años con un único diente y varios dientes permanentes con un ápice completamente formado y sin pruebas de resorción interna, que necesitaron un tratamiento de conducto. Se excluyeron los pacientes a los que se les volvía a tratar un diente.

### Obtención y análisis de los datos

La selección de estudios elegibles se realizó por duplicado y de forma independiente. Los resultados se expresaron con modelos de efectos fijos o aleatorios usando las diferencias de medias para los resultados continuos y los cocientes de riesgos para los resultados dicotómicos, con intervalos de confianza del 95%. Se investigaría la heterogeneidad incluyendo los factores clínicos y metodológicos.

### Resultados principales

No se identificaron ensayos controlados aleatorios elegibles.

---

**Conclusiones de los autores**

Esta revisión ilustra la falta actual de ensayos controlados aleatorios en curso o publicados y la falta de disponibilidad de pruebas de alto nivel, basadas en resultados clínicamente relevantes, para la efectividad de la instrumentación ultrasónica sola o como complemento de la instrumentación manual para el tratamiento de conducto ortógrado.

Los ensayos controlados aleatorios futuros podrían considerar más en profundidad la evaluación de la efectividad de la combinación de estas intervenciones con énfasis en resultados no sólo clínicamente relevantes sino también los resultados del paciente.

**RESUMEN EN TÉRMINOS SENCILLOS**

El tratamiento de conducto es un procedimiento dental utilizado con frecuencia que se realiza en los dientes en los que el nervio ha muerto. La extracción de los residuos tisulares y la limpieza y moldeado del conducto radicular son pasos importantes para el éxito. Estos pasos pueden incluir el uso de instrumentos manuales y giratorios y equipo ultrasónico.

Los revisores encontraron que actualmente no existen pruebas suficientes de la efectividad de la instrumentación ultrasónica usada sola para el tratamiento de conducto ortógrado y sugieren que los estudios futuros podrían centrarse más específicamente en la evaluación de la efectividad de la instrumentación manual comparada con la instrumentación manual usada conjuntamente con la instrumentación ultrasónica.