



“CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y POR MANIPULACIÓN DEL CEMENTO DE GROSSMAN EN EL CENTRO DE CLÍNICAS D LA UNIVERSIDAD DE TALCA”

**PABLO ANDRÉS VALENZUELA YÁNEZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Se ha estudiado la contaminación bacteriana de un tipo de material endodóntico (cemento de Grossman), que esta compuesto de la mezcla de dos elementos (polvo de cemento de Grossman y eugenol), el cual es utilizado comúnmente, en conjunto con conos de gutapercha, para la obturación radicular. El objetivo principal del trabajo fue determinar e identificar la presencia de colonias bacterianas, presente en cada uno de los componentes del cemento de Grossman y del cemento de Grossman como tal. Para lo anterior se tomaron muestras desde los frascos nuevos del polvo de cemento de Grossman y del eugenol, además de la mezcla entre ambos componentes, los cuales fueron analizados en el Laboratorio de Investigación Microbiológica de la Universidad de Talca.

Se estableció que el frasco del polvo del cemento de Grossman estaba contaminado con dos especies bacterianas, identificadas como *Staphylococcus haemolyticus* y *Acinetobacter haumanii*.

Posteriormente los materiales fueron distribuidos en cada uno de los almacenes del Centro de Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca para su utilización en terapias endodónticas por los alumnos de manera regular.

A partir de la segunda semana de toma de muestras se encontró contaminación bacteriana en todos los elementos de estudio (polvo, eugenol y cemento de Grossman) aparte se encontró una nueva especie bacteriana, el *Staphylococcus epidermidis*.

La contaminación bacteriana fue constante en el tiempo, con rangos de UFC similares en las 4 primeras semanas, con aumento considerable en la semana N° 5.

Estos resultados corroboran nuestra hipótesis, dejando en claro lo importante que es mantener una cadena de esterilidad, sobre todo en una zona tan crítica como es el conducto radicular, la cual debiera estar herméticamente sellada para lograr obtener resultados óptimos en nuestros tratamientos dentales.