

RESUMEN

El propósito de este estudio fue determinar la presencia y el tipo de microorganismos que se podrían encontrar en el polvo del cemento de Grossman, en el eugenol y en el cemento de Grossman preparado, tras su almacenamiento y manipulación a través del tiempo.

Para este estudio, se tomaron muestras una vez por semana, durante un mes, del polvo del cemento de Grossman, del eugenol y del cemento de Grossman ya preparado. Durante este periodo éstos continuaron siendo utilizados en forma regular. El procedimiento se llevó a cabo en cada una de las tres Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca, tomándose muestras en medios aerobios, facultativos y anaerobios estrictos, obteniendo un total de 27 muestras por semana. Éstas fueron sembradas para medios aerobios y facultativos en placas de agar sangre y en placas de agar sangre-Kanamicina para anaerobios estrictos. Luego fueron incubados a 37° C, los medios aerobios por 24 horas y los medios facultativos y anaerobios estrictos por 72 horas. Finalmente se hizo un recuento de las colonias bacterianas encontradas y se realizaron análisis microbiológicos para identificarlas.

Se comprobó contaminación bacteriana aerobia, facultativa y anaerobia estricta, encontrándose las siguientes especies: *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Streptococcus no hemolíticos*, *Bacillus subtilis* y *Acinetobacter baumannii*.

Por lo anterior, se concluye que es importante mantener rigurosas medidas de asepsia con los materiales de obturación, ya que éstos podrían ser un medio de transporte para diversas bacterias. Siendo el mismo odontólogo el que lleve contaminación dentro del conducto, pudiendo provocar un fracaso del tratamiento endodóntico.