

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGÍA RESTAURADORA ÁREA DE OPERATORIA
DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA ÁREA DE MICROBIOLOGÍA

EFECTO ANTIMICROBIANO DE CLORURO DE BENZALCONIO 0.1% EN PREPARACIONES CAVITARIAS DE OPERATORIA DENTAL: ESTUDIO IN VIVO

Pía Macarena Araya Mazú

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE CIRUJANO DENTISTA
TUTOR PRINCIPAL PROF. DR. MANFRED SEIDEMANN ALTMANN TUTORES
ASOCIADOS DR. PABLO READI VALLEJOS DR. MOISÉS ARRIAGADA ROJAS

Santiago-Chile. 2004

Tesis con restricción de acceso en línea, según petición de su autor.

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue investigar la eficacia de Cloruro de Benzalconio 0,1 % en la reducción de los microorganismos presentes en preparaciones cavitarias de operatoria dental. La muestra incluyó 52 preparaciones cavitarias de operatoria dental Clase I. Las preparaciones cavitarias fueron realizadas bajo aislación absoluta del campo operatorio. Se tomaron dos muestras de limalla dentinaria obtenidas raspando el piso oclusal de cada cavidad con una cuchareta para caries estéril. La primera muestra fue obtenida desde las cavidades inmediatamente después de finalizada la confección de éstas y antes de la aplicación del antiséptico. La segunda muestra fue obtenida después de la aplicación de Cloruro de Benzalconio 0,1% en las cavidades operatóricas. Las muestras fueron analizadas microbiológicamente en medios tradicionales de cultivo para investigar el recuento viable de UFC de bacterias aerobias, anaerobias, *Lactobacillus sp* y *Streptococcus mutans* presentes en las cavidades. Los resultados obtenidos mostraron una significativa reducción de los microorganismos aerobios ($p < 0,00001$), anaerobios ($p < 0,00001$), *Lactobacillus sp* ($p < 0,00001$) y *Streptococcus mutans* ($p < 0,00001$) en las preparaciones cavitarias de operatoria, después de la aplicación de Cloruro de Benzalconio 0,1%.

Se han ofrecido sugerencias para futuros trabajos relacionados a este interesante tema.