



“ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA IN VITRO DE LA CLORHEXIDINA EN DISTINTAS CONCENTRACIONES SOBRE ENTEROCOCCUS FAECALIS”

**MARÍA FERNANDA SEPÚLVEDA VÁSQUEZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El objetivo general de este trabajo de investigación era determinar la susceptibilidad de *Enterococcus faecalis* frente a Clorhexidina, con el fin de utilizar este antimicrobiano como irrigante durante el tratamiento endodóntico.

Para este propósito se tomaron 90 muestras de conductos radiculares de piezas tratadas endodónticamente en las Clínicas Odontológicas de la Universidad de Talca, con diagnóstico clínico y radiográfico de Necrosis Séptica o Pulpitis Irreversible por caries. De estas muestras se obtuvieron 19 cepas de *Enterococcus faecalis* las cuales se diferenciaron fenotípicamente a través de los medios Agar Bilis-Esculina y caldo NaCl al 6.5%. Luego fueron resembradas en agar sangre para su almacenamiento.

Las 19 cepas fueron sembradas en Caldo Soya por 24 horas y luego estandarizadas según el indicador de turbidez McFarland nº 3. Previo a la estandarización del crecimiento según la turbidez, se prepararon 10 placas con medio Mueller-Hinton las cuales fueron modificadas para obtener medios con cuatro concentraciones diferentes de Clorhexidina 0.25, 0.5, 0.75 y 1%, con dos placas por cada concentración. Se dejaron dos placas con medio puro como control.

Cada placa fue dividida en diez espacios y se sembró 0.5 QI de cada cepa bacteriana sobre el agar, repitiendo el procedimiento dos veces más, luego se incubaron por 24 horas y se observó si el crecimiento fue positivo o negativo.

Como resultado se obtuvo que no hubo crecimiento de las cepas de *Enterococcus faecalis* en ninguna de las concentraciones utilizadas para este estudio. El grupo control presentó crecimiento positivo lo que indica la viabilidad de las cepas

bacterianas. Las cepas expuestas a Clorhexidina fueron altamente sensibles al antimicrobiano.