



**ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DEL TRATAMIENTO CON CLORHEXIDINA  
AL 0,12% EN LA DISMINUCIÓN DEL RECUENTO DE STREPTOCOCCUS  
MUTANS CON Y SIN GLICOCÁLIX**

**CRISTIAN LORCA FERBOL  
CIRUJANO DENTISTA**

**RESUMEN.**

La caries dental es una enfermedad infecciosa con causa multifactorial caracterizada por presentar procesos alternos de desmineralización y remineralización que pueden avanzar o no hasta una cavitación. Los factores que intervienen en el establecimiento de la caries dental son: dieta criogénica, características del huésped (susceptibilidad del diente y composición y cantidad de saliva), microorganismos criogénicos y el tiempo en que interactúan dichos factores simultáneamente.

Los agentes quimioterapéuticos o antisépticos orales se han revelado en las últimas *décadas como el complemento* imprescindible en los casos en que este indicado un control más exhaustivo de la presencia de placa, sobre todo en pacientes con alto recuento de *S. mutans*.

El propósito de este estudio fue demostrar mediante un análisis *in vivo* la efectividad del tratamiento de clorhexidina al 0,12% por 15 días 2 veces al día, en la disminución del recuento de *S.mutans* formadoras y no formadoras de glicocalix.

Se seleccionaron 100 pacientes entre 15 y 50 años y de diferente género. Se dividió en 2 grupos de 50 pacientes. El grupo A no recibió tratamiento y se tomaron 2 muestras de saliva distanciadas en tres

semanas las cuales fueron cultivadas a 37° C por 48 hrs. En medio agar TYCSB modificado con el propósito de realizar el recuento de cepas de *S. mutans* con y sin glicocalix. Al grupo B que si recibió tratamiento, se le tome, una muestra de saliva antes del tratamiento y otra luego de 1 semana de terminada el tratamiento y fueron cultivadas y contadas de la misma forma anteriormente mencionada.

Los datos se analizaron a través del test T de Student y prueba de los rangos con signo de Wilcoxon.

Existió diferencia significativa entre los recuentos de *S. mutans* sin glicocalix entre el grupo control en relación al grupo con tratamiento, ya que el grupo control no presento diferencia significativa entre la primera y segunda muestra y en el grupo con tratamiento se observo una disminución de recuento significativo estadísticamente a un valor p de significancia de 0,01 para cada uno.

En relación a la disminución de *S.mutans* formadoras de glicocalix el grupo B presento una disminución significativa y el grupo A no, a través de la prueba de los rangos con signo de Wilcoxon.

Además el 94% de los pacientes que presentaban colonias sin glicocalix disminuyeron su recuento después del tratamiento, en cambio las colonias con glicocalix disminuyeron en un 33% luego de realizado el tratamiento. Hubo diferencia significativa en la disminución de las diferentes cepas a través del test T de Student con un valor p de significancia menor a 0,05.