

X. RESUMEN

La caries es la enfermedad más difundida de la especie humana. La historia de caries de cada paciente puede cuantificarse clínicamente a través del índice COPD. El *Streptococcus mutans* es considerado como el agente causante primario de la caries dental. Hoy en día, existen muchos medios de cultivo para determinar la concentración de *Streptococcus mutans* en la saliva. El medio TYCSB es altamente selectivo para *Streptococcus mutans* nos permite cuantificar estas cepas y además nos permite observar aquellas cepas formadoras de glicocálix, estructura bacteriana esencial para la adherencia bacteriana a superficies lisas no descamativas.

El propósito de éste estudio fue determinar si un aumento en el número de colonias de *Streptococcus mutans* formadoras de glicocálix, aumenta el índice COPD de pacientes adultos.

El estudio se realizó con 145 pacientes entre 15-55 años de edad. A los cuales se les realizó un recuento microbiológico de *Streptococcus mutans* con el medio TYCSB, y además se les realizó un recuento de colonias formadoras de glicocálix. A cada paciente se le determinó su índice COPD a través del odontograma registrado en las fichas clínicas de las Clínicas odontológicas de la Universidad de Talca. Los datos se analizaron a través del Test T de Student la prueba de correlación R de Pearson con un valor p de significancia de 0.05 para cada una. Los resultados mostraron que para el bajo, moderado y alto riesgo microbiológico, los COPD de los pacientes que presentaban colonias formadoras de glicocálix no eran significativamente mayores que para los que no presentaban estas cepas, con valores p de 0.1203, 0.2688 y 0.2452 respectivamente. Además se determinó que existe correlación entre el número de colonias formadoras de glicocálix y el índice

COPD con un valor p de 0.0056, y que no existe correlación entre el número de colonias de *Streptococcus mutans* y el COPD con un valor p de 0.6885. de los resultados se concluye que el número de colonias formadoras de glicocálix tiene correlación con el índice COPD, por lo que se debe considerar como un factor de virulencia importante al momento de medir riesgo microbiológico.