

PERFIL ELECTROFORÉTICO DE PROTEÍNAS SALIVALES Y DE PELÍCULA ADQUIRIDA EN ADULTOS CON Y SIN LESIONES DE CARIES

**CECILIA MARGARITA CABELLO SOTO
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

Objetivo: Determinar si existen diferencias en el perfil proteico de película adquirida del esmalte entre adultos con alta experiencia y libres de lesiones de caries. **Materiales y Métodos:** La muestra estuvo conformada por 26 adultos, 13 adultos sin lesiones de caries y 13 adultos con lesiones de caries 4, 5 y/o 6 de ICDAS. A cada participante se le tomó una muestra de saliva no estimula y de película adquirida del esmalte. A las muestras salivales se les midió la concentración de proteínas totales, quedando expresando en μg de proteínas/ml de saliva. Luego se realizó electroforesis en geles de poliacrilamida. Posteriormente se calcularon las medias y desviación estándar y para analizar si las diferencias eran estadísticamente significativas se realizó la prueba de t student o la prueba U de Mann Whitney según Normalidad. Para determinar si existía asociación entre los perfiles proteicos de PAE y salival, se realizaron tablas de contingencia y análisis de correspondencia en el programa SPSS versión 15.0 para Windows, en español. **Resultados:** Los adultos sin caries presentaron una concentración de proteínas en la saliva no estimulada de $42,30 \pm 11,16 \mu\text{g/ml}$, mientras que en los adultos con caries fue de $18,32 \pm 5,40 \mu\text{g/ml}$, diferencia que resultó estadísticamente significativa ($p < 0,05$). El número de bandas de proteínas salivales en los geles fue mayor en los adultos sin caries, que en los adultos con caries con una mediana de $12 \pm 0,70$ y $7 \pm 0,49$ bandas respectivamente. Diferencia que resultó estadísticamente significativa ($p < 0,05$). En cuanto al número de bandas de electroforesis de las muestras de película adquirida del esmalte este fue mayor en los adultos sin caries con una mediana de $4 \pm 0,63$ que en los con caries $2 \pm 0,70$, diferencia estadísticamente significativa. **Conclusiones:** 1.- La concentración como el número de bandas electroforéticas de muestras salivales es diferente entre adultos con y sin caries, siendo mayor en estos últimos. 2.- El número de bandas electroforéticas de muestras de película adquirida del esmalte es diferente entre adultos con y sin caries, siendo mayor en los adultos sin lesiones de caries. 3.- Se observa una asociación entre el perfil proteico de PAE y de saliva entre los participantes del estudio.

Palabras claves: Cariología, proteínas salivales, película adquirida del esmalte, electroforesis.