
ENSAYO CLINICO ALEATORIZADO: EFECTO DE LA OVOALBÚMINA
SOBRE LA ACIDOGENICIDAD DEL BIOFILM Y EL PH SALIVAL

ROSARIO ORTEGA LEPE
CLAUDIA REBOLLEDO VALDÉS
CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

Se ha reportado evidencia sobre el potencial de la ovoalbúmina como agente anti caries en múltiples estudios *in vitro*, pero su efecto *in vivo* no ha sido comprobado.

Objetivo: Determinar si la ovoalbúmina posee un efecto modulador sobre la acidogenicidad del biofilm dental y el pH salival, frente a la acción cariogénica de la sacarosa, *in vivo*. **Procedimientos:** Se realizó un estudio clínico aleatorizado doble ciego, en 4 fases, donde participaron 12 voluntarios sanos, previo a cada sesión, estos suspendieron el consumo de alcohol, tabaco y sus hábitos de higiene oral durante las 48 horas previas y ayunaron durante 8 hrs. Los participantes fueron asignados aleatoriamente a uno de 4 grupos en cada fase, donde todos los sujetos fueron expuestos a sacarosa 10% por un minuto, seguido del tratamiento asignado por un minuto adicional: agua destilada (control) (grupo 1), ovoalbúmina 0.2% (grupo 2), ovoalbúmina 2% (grupo 3) o fluoruro de sodio 0.05% (control anti caries) (grupo 4). Se realizó la recolección de muestras de saliva con anterioridad a la administración de los enjuagues y luego a los 2, 5, 10, 15, 20 y 30 minutos posteriores a la administración de los tratamientos. Posteriormente se midió el pH de las muestras de saliva con un pH metro (HI91926, HANNA, Rumania). A su vez, se midió la acidogenicidad del biofilm a nivel del espacio interdental entre primer molar y primer premolar del cuadrante I, en los mismos tiempos antes mencionados, con tiras de pH reactivas (Spezialindikator, Merck, Darmstadt, Germany). Posteriormente se calculó el área bajo la curva (AUC) y se comparó las diferencias entre los tratamientos con un nivel de significancia de $p < 0,05$. **Resultados:** al comparar con el tratamiento de sacarosa seguido de agua destilada, la ovoalbúmina redujo efectivamente la caída del pH en saliva y biofilm, AUC fue significativamente más baja en los 2, 5, 10 y 15 minutos posteriores al tratamiento ($p < 0,0001$). A los 20 y 30 minutos, el pH retorno a su nivel basal sin diferencias entre los diferentes grupos. **Conclusión:** el enjuague de ovoalbúmina podría modular eficazmente la caída del pH de la

cavidad oral inducida por la sacarosa. La ovoalbúmina podría ser usado como un nuevo agente anti caries.