



XXII Comunicaciones Cientificas y Tecnologicas

Orden Poster: CM-037 (ID: 237)

Autor: Zini Carbone, Claudia Norma Haydee

Título: "EFECTO DE LAS PATOLOGÍAS ORALES SOBRE EL FLUJO y pH SALIVAL"

Director:

Palabras clave: Saliva, pH, patologías, flujo salival

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Iniciacion Tipo B

Periodo: 01/03/2015 al 01/03/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (11J015) Niveles de caries y necesidad de tratamiento periodontal en relación al ph salival en pacientes con Síndrome de Down.

Resumen:

La saliva juega un importante rol en la preservación y mantención de la salud oral. Diversos autores han indicado que una alteración del flujo salival es un factor clave en el desarrollo de caries, enfermedad periodontal e infecciones oportunistas. El flujo salival está determinado por diversos estímulos que actúan sobre receptores de distinta naturaleza: gustativos, olfativos, nociceptores y mecanoreceptores articulares. Éstos últimos son estimulados durante el proceso de masticación y esta información se alteraría bajo ciertas patologías. El pH salival, por su parte, crea condiciones ecológicas bucales que mantienen el equilibrio medioambiental previniendo la aparición de patologías.

Existe una relación reportada entre el flujo salival y el pH de la saliva debido a las variaciones en las concentraciones de bicarbonato y fosfato asociadas con los cambios volumétricos. El objetivo del presente trabajo es determinar el efecto que provoca sobre el flujo y pH salival la presencia de distintas patologías bucales. A los pacientes seleccionados en la primera etapa, se les confeccionó una Historia clínica donde se consignaron los antecedentes familiares y personales y el Exámen físico. La evaluación del estado bucal, mediante la confección del Odontograma y el Índice de CPO. (Según criterios de inclusión y exclusión). Hasta el momento, se tomaron 10 muestras de saliva, de los cuales 5 eran sanos y 5 con patologías; 2 con Aftas, 2 con Herpes bucal y uno con Aftoides. La toma de muestra, se llevó a cabo entre las 8 a 10 de la mañana. Los sujetos fueron instruidos a no comer, beber, ni cepillarse los dientes una hora antes. Se les realizó un enjuague con agua destilada, indicando que trague el residual de saliva y a partir de allí se esperó 2 minutos. Posteriormente, se introdujo en una pipeta tipo Pasteur por debajo de la lengua del paciente y se recolectó la saliva, depositándola en un eppendorf. Este procedimiento realizado para la determinación del Flujo salival, fue expresado en mililitros por minuto. Luego de la recolección, fueron trasladadas al Laboratorio de Investigación de la FOUNNE para su procesamiento. La determinación del pH se realizó mediante pHMETRO ALTRONIX TPX-III. Previo a la medición del pH, fue necesario calibrar el sistema con un buffer de calibración a un pH de 6,841. Posterior a esto, se introdujo el electrodo en el recipiente contenedor de muestra, esperando la estabilización de la lectura y por último se realizó la lectura del pH. Como resultados parciales de las muestras obtenidos de 10 pacientes de los 30 que conforman la muestra total de la actividad; el Grupo I: Los pacientes sin patologías orales, presentaron un flujo salival normal (más de 0.25 ml/min) y pH con una media de 6,9 a 7,01 (pH normal). El Grupo II: Aquellos con presencia de alguna de las patología orales de índole virales, traumáticas (Afta, Herpes, y Aftoide) los cuales mostraron un pH más elevado de 7,35 a 7,69 y un flujo salival variado, de normal (más de 0.25 ml/min) a Muy Bajo menor a 0.1 ml/min. Hasta el momento se concluye que el pH obtenido de las muestras de saliva de los pacientes con patologías se encuentra elevado, en relación con el grupo I (sin patologías).