



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-021 (ID: 792)

Autor: Meza Gutierrez, Cinthia Eliana

Título: Título del Plan de Trabajo:

“Efectividad de dos métodos paralelos de toma de muestras para detección y aislamientos de Streptococos mutans en una población de niños de la Ciudad de Corrientes”

Director:

Palabras clave: Streptococos Mutans, Detección y aislamiento, Saliva

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/09/2015 al 31/03/2017

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (14J007) Adquisición inicial y transmisión de Streptococos mutans en niños menores de 24 meses.

Resumen:

La caries es una enfermedad infecciosa y dentro de la microflora, los Streptococos Mutans son los mayores agentes causantes de esta patología. La utilización de muestras de saliva para su recuento, es un medio diagnóstico para determinar el riesgo de caries en niños estableciendo parámetros de unidades formadoras de según el nivel de concentración de microorganismos. El objetivo general de este trabajo es determinar la mayor efectividad de dos métodos de toma de muestra para la detección y aislamiento de Streptococos Mutans en niños.

Materiales y Métodos: La muestra estuvo compuesta por 24 niños, con edades de entre 5 y 7 años, pertenecientes a la población de pacientes niños que concurren a la Cátedra de Odontopediatría de la Facultad de Odontología de la UNNE, dividida en dos Grupos: I - niño sano sin caries activas, II – niño sano con caries activas, realizando en ambos grupos, los dos métodos de recolección de saliva en el mismo paciente.

En un sillón dental convencional, se llevo a cabo el examen clínico y la toma de muestras, con el niño en posición erguida, inclinando la cabeza hacia delante, se le pidió que escupa en el vaso de precipitación con tapa a rosca, se cronometraron cinco minutos de espera, y la segunda muestra se recogió con micropipeta descartable en un vaso estéril a rosca. Finalizada la recolección de muestras, se transportaron en una hielera, a una temperatura de 4 °C.

En el estudio microbiológico, las muestras de saliva se homogeneizaron con un agitador de tubos durante un minuto, en el 100 µL de muestra se adicionaron a una solución fisiológica estéril, este procedimiento se repitió 2 veces, y de la última se sembraron 100 µL en placas de Petri que se dividió en dos zonas, una para las tomas con pipeta y la otra para las muestras sin pipeta, con un rastrillo en agar mitis salivarius medio selectivo para el desarrollo de las colonias se siembran las muestras. Las placas se incubaron utilizando un sistema de anaerobiosis durante 48 hrs. a 37°C. Posteriormente se realizó el recuento de las colonias de S. mutans desarrolladas durante 48 hrs., donde se utilizó una lupa Spencer 10X de aumento, considerándose sólo aquellas adherentes, blanco grisáceas, con superficie rugosa, apariencia de vidrio esmerilado y consistencia dura. La cantidad total de colonias presentes en la placa de Petri se obtuvo utilizando el coeficiente de dilución y fueron denominadas Unidades formadoras de colonias por mL de saliva (UFC/mL), donde se contaron una a una las colonias y se multiplicaron al número final por 10.000 (dilución previa a la siembra).

Resultados: Dentro de los resultados parciales obtenidos para determinar la mayor efectividad de dos métodos de toma de muestra para la detección y aislamiento de S. Mutans en niños de 5 a 7 años, los datos del Grupo I (sanos sin caries con pipeta y sin pipeta) hasta el momento procesadas el 60% de las muestras se halló un promedio de 56% sin pipeta y 4 % con pipeta de recuento de unidades formadoras de colonias de S. mutans.

Mientras que los recolectados en el grupo II, con 12 muestras procesadas, en las cuales se halló un promedio de 13,8 % de colonias de S. Mutans con método de recolección con pipeta y 21% en la recolección sin pipeta.

Hasta el momento por los resultados se infiere que el método de elección más eficaz en la detección y aislamiento de S. mutans es el método sin pipeta. Estos son resultados preliminares