



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-023 (ID: 808)

Autor: Sin, Cynthia Solange

Título: Recuento de microorganismos cariogénicos para determinar el riesgo de caries en niños

Director:

Palabras clave: recuento de colonias, riesgo individual de caries, Estreptococos grupo mutans.

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Perfeccionamiento Tipo B

Periodo: 02/03/2015 al 28/02/2017

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (12J009) Enfermedad periodontal: microorganismos periodontopatógenos relacionados.

Resumen:

Introducción: La enfermedad de caries es un problema de salud mundial que tiene mayor incidencia en los países donde existen dificultades para

acceder a los sistemas de salud. Es importante realizar recuentos de microorganismos para determinar el riesgo microbiológico de los dos grupos de microorganismos más relevantes en la iniciación y progresión de la enfermedad de caries, que son los asociados a la desmineralización de los tejidos dentarios, como los Estreptococos del Grupo Mutans y los que contribuyen a la degradación de los mismos como son los Lactobacilos. Estos

recuentos relacionarlo con otros factores primarios y secundarios, y el diagnóstico clínico, permiten valorar correctamente el Riesgo de Caries de los individuos, adecuando el medio bucal para lograr disminuir la enfermedad de caries. **Objetivos:** Determinar recuentos de Estreptococos grupo mutans (EGM), y Lactobacilos (LB) para valorar riesgo de caries. **Metodología:** Con aprobación del Comité de Bioética y consentimiento informado, se trabajó con 80 niños de ambos sexos con edades comprendidas entre 4 y 12 años. Al comenzar el trabajo se registró los datos en ficha clínica adaptada para este estudio (Saravia 2015). El recuento de cariogénicos (EGM y LB) se realizó con muestras de saliva recogidas con espátula de madera durante 1 minuto y sembradas inmediatamente en los medios SB-20M (EGM) y Agar Rogosa (LB) según protocolos estándares. El

recuento de unidades formadoras de colonias (UFC) fue con lupa estereoscópica, las colonias, contadas e identificadas por su morfología, fueron confirmadas aleatoriamente por pruebas bioquímicas. Los recuentos microbiológicos para determinar riesgo de caries fueron de acuerdo a Koller y Bratthall: Sin riesgo (0-20 UFC), riesgo medio (21-100UFC) y riesgo alto >100UFC. **Resultados:** De los 80 niños el 87% presenta riesgo de caries

clínico y el 56% presenta riesgo de caries microbiológico, de los cuales el 92% es para riesgo de EGM y el 8% para LB. En los pacientes con alto riesgo

clínico se estudió la correlación entre la proporción de cariogénicos y el valor de riesgo, para ello se calculó el coeficiente de correlación de Pearson ($r=-0,30$), no encontrándose correlación lineal significativa ($p=0,21$). **Conclusión:** de acuerdo a los resultados obtenidos podemos decir que no hay correlación entre el riesgo clínico con el microbiológico, es decir, que el paciente puede presentar un elevado recuento de microorganismos cariogénicos y no presentar riesgo clínico de caries.