

## PRESENCIA DE CANDIDA SPP. Y GRUPO STREPTOCOCCUS MUTANS EN DIFERENTES SUPERFICIES DENTARIAS EN NIÑOS. ESTUDIO PRELIMINAR

\*Bojanich MA, Martínez MC, Castillo G, Scatena G, Ochonga G, Tolcachir B, Vera Cucciaro V, Calamari S, Azcurra A, Barembaum S, Evjanian G, Lescano de Ferrer A. Cátedras Química Biológica B e Integral Niños, Área Odontopediatría B. Facultad de Odontología. UNC

El biofilm constituye uno de los agentes etiológicos principales de la caries dental. Estudios microbiológicos recientes sobre la flora cariogénica de pacientes niños confirman la asociación entre *Candida* spp. (CA) y *Streptococcus mutans* (SM) en dicho ecosistema.

**Objetivo:** Estudiar la presencia de CA y SM en saliva y diferentes sectores de las superficies dentarias (superficie lisa SL y fosas y fisuras FF).

**Materiales y Métodos:** La muestra (n= 36) estuvo conformada por niños de ambos sexos (5 a 8 años). Las cepas de los microorganismos se aislaron de saliva sin estimular y placa bacteriana de SL (cara lingual) y FF y se determinaron las UFC en medios selectivos para SM y CA. Los datos fueron analizados estadísticamente mediante análisis de correspondencia y OR,  $p \leq 0,05$ .

**Resultados:** Se aisló SM en el 35% de los niños, tanto en SL como en FF. El 13% de la población estudiada presentó SM en saliva. CA se aisló en el 11% de los niños tanto en SL como en FF, siendo *C. albicans* la única especie encontrada. No se aisló CA de saliva. Se observó asociación entre la presencia de CA en ambas superficies y sexo masculino (inercia 71,4%), pero no se encontró asociación entre las diferentes superficies dentarias estudiadas y la presencia de SM y CA (OR=1).

**Conclusiones:** Los estudios microbianos en niños confirman la presencia de CA en la placa bacteriana asociada a superficies dentarias. Sin embargo, este hongo no fue aislado de las muestras de saliva. Estos hallazgos preliminares requieren profundizar el estudio para la contribución del conocimiento epidemiológico del biofilm y la salud bucal de los niños.

## LA RUGOSIDAD Y COMPOSICIÓN DE LAS SALIVADERAS Y LA FORMACIÓN DEL BIOFILM

Butler T\*, Fernández de Mele M.  
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata

**Objetivo:** Relacionar la incidencia que tiene la rugosidad y composición superficial de las caras internas de las salivaderas dentales en la formación del biofilm.

**Materiales y métodos:** Se realizaron 10 cortes de las paredes internas cercanas al desagüe de tres salivaderas dentales en desuso de opalina, cerámica y acero inoxidable. Se analizó la rugosidad superficial de cada uno de los cortes con un rugosímetro Hommel Tester 1000. Posteriormente cada sustrato fue colocado en salivaderas de materiales afines durante 24 y 64 horas. Seguidamente se evaluó el número de microorganismos adheridos en cada uno de los cortes. Para ello se raspó con un ansa cada una de las superficies expuestas y al material obtenido se lo suspendió en Agar Mitis salivarius, Agar Mac Conkey y Agar Melitado de Saboreaud para determinar el número de unidades formadoras de colonias (UFC/cm<sup>2</sup>). También se efectuaron conteos a través de microscopía de epifluorescencia luego de teñir con naranja de acridina. Finalmente se realizó el análisis estadístico de los datos empleándose la prueba de varianza de factores múltiples.

**Resultados:** Las medidas de rugosidad mostraron el siguiente orden creciente: acero inoxidable < opalina < cerámica. Los cortes provenientes de los bordes presentaron menor rugosidad que aquellos provenientes de zonas próximas al desagüe. Se constató un mayor número de microorganismos a mayor tiempo de exposición y una diferencia estadísticamente significativa ( $P < 0,05$ ) entre el número de bacterias adheridas a cada uno de los tres materiales siguiendo el siguiente orden: acero inoxidable < opalina < cerámica.

**Conclusión:** Por lo expuesto se infiere que tanto la rugosidad como la composición superficial de los materiales de elaboración de las salivaderas dentales son factores muy importantes a tener en cuenta en relación a la formación biofilms sobre dichas superficies, siendo la cerámica el material que más predispone la formación del mismo.