

65.

### **FORMAS FLUORADAS MÁS UTILIZADAS COMO CARIOSTÁTICOS.**

Butler T, Basal R, Lazo G, Iazo S, Viscovik C, Belloni F, Friso E, Merlo D, Alfaro G. FOLP

Existen numerosas evidencias de que la ingesta frecuente de carbohidratos se halla asociada a una mayor incidencia de caries. Pero los mismos, son solo uno de los factores que predisponen dicha lesión en los tejidos dentarios, ya que el proceso de caries es un proceso resultante de la asociación entre la biopelícula microbiana y la producción de ácidos. La odontología preventiva se vuelve cada vez más predictiva al identificar cada uno de los factores de riesgo que interviene en el inicio y progresión de una lesión cariosa. El fluor es considerado un agente universal en la lucha contra la caries. Entre las técnicas propuestas en los últimos años cabe mencionar la técnica atraumática basada en la aplicación de fluor diamino de plata, propuesto como un agente cariostático. La misma promueve la remineralización de los tejidos afectados por caries dental, utilizándose como técnica de medición el sistema de fluorescencia láser. Otro elemento utilizado con acción cariostática es el tetrafluoruro de titanio. Si bien es una técnica efectiva para la prevención de caries dental, el uso de esta sustancia ha sido cuestionada por algunos investigadores. Otro tipo de fluor indicado en el caso de niños menores de 3 años de edad son los barnices de fluoruro de silicio al 0,7 % y el fluoruro de sodio al 5%. Teniendo en cuenta la importancia socio-epidemiológica que tiene la prevención de la caries dental, este trabajo tiene como objetivo general concientizar a los profesionales odontólogos sobre la importancia de la motivación de los pacientes para llevar a cabo la aplicación de cariostáticos. Materiales y métodos: La metodología utilizada fue la recopilación de datos bibliográficos de diferentes fuentes de investigación. La experimentación científica y el procesamiento estadístico de los resultados se realizarán en una segunda etapa del mencionado trabajo.

66.

### **ESPECTRO DE LOS DETERGENTES BIODEGRADABLES: ANÁLISIS SOBRE SUPERFICIES HOSPITALARIAS.**

Butler TA, Casariego Z, Iantosca A, Jotko, C, Gagliardi R, Ameri C, Cattaneo M. FOUNLP

Es importante el estudio de la ecología de la microflora en los hábitats que diariamente se transitan, como ser ambientes hospitalarios, salas de primeros auxilios y consultorios de todas las especialidades. Algunos microorganismos oportunistas tales como *Mycobacterium tuberculosis*, *Staphylococcus aureus*, entre otros, pudiendo en algunos casos sobrevivir hasta 90 días suspendidos en el ambiente, como ocurre con el bacilo de Koch<sup>1</sup>. Ciertos organismos son resistentes a los desinfectantes habituales como el hipoclorito de sodio, creando ambientes contaminados transmisores de infecciones<sup>1,4</sup>. Los detergentes biodegradables enzimáticos para pisos poseen un amplio espectro sobre las bacterias oportunistas de alta carga virulenta, los hongos tales como *Cándida ssp.*, *Aspergillus ssp.*, etc., hongos y priones.

El objetivo de este trabajo es comprobar la eficacia de un detergente enzimático no iónico biodegradable, sobre microorganismos sésiles, para utilizarlo como un elemento de desinfección seguro, en lugares de permanente tránsito de pacientes. Materiales y métodos: El material fue obtenido con un anso de un sector de 1 m<sup>2</sup> de piso perteneciente a una sala odontológica, antes y después de realizada la higiene diaria. El mismo fue colocado en frascos de vidrio estériles, conteniendo 1 ml de solución fisiológica como medio de transporte. Los resultados fueron procesados estadísticamente utilizando la prueba de varianza. El valor medio de UFC/m<sup>2</sup> de los microorganismos sésiles totales fue estadísticamente significativo en relación a la aplicación del desinfectante enzimático e higiene de los pisos, siendo  $P < 0,05$ .

Conclusión: Los detergentes biodegradables enzimáticos poseen una acción bactericida sobre una gran variedad de microorganismos sésiles adheridos a superficies de alto tránsito de pacientes.