

EVALUACIÓN DEL NIVEL DE UNIDADES FORMADORAS DE COLONIAS BACTERIANAS EN SALIVA DE UN GRUPO DE ADOLESCENTES DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL FOSFOPÉPTIDO DE CASEÍNA FOSFATO DE CALCIO AMORFO

Licona López Angelina, Juárez-López MLA
FES Zaragoza. Posgrado en Estomatología del niño y del adolescente
ce. ninalia220885@hotmail.com

El conteo de Unidades formadoras de colonias bacterianas es uno de los elementos utilizados en los programas preventivos para determinar el riesgo a caries. Entre los microorganismos responsables del inicio del proceso carioso se encuentran los estreptococos mutan y posteriormente los lacto bacilos. Con la finalidad de disminuir el nivel de colonias bacterianas se han utilizado diferentes compuestos en enjuagues y pastas. Al respecto se ha reportado en estudios in vitro el fosfopéptido de caseína, fosfato amorfo (CPP-ACP), posee efectos antibacterianos.

El Objetivo de esta investigación fue determinar el nivel de Unidades formadoras de colonias (UFC) de estreptococos mutan y lacto bacilos antes y después de la aplicación del fosfopéptido de caseína en adolescentes con lesiones cariosas.

Material y método. Se determinó mediante pruebas de cultivo bacteriano en saliva el nivel de UFC de estreptococos mutan y lacto bacilos, a un grupo de treinta adolescentes de 11-13 años antes y después de la implementación de un programa preventivo con la aplicación de CPP-ACP en forma de crema diariamente por un periodo de tres meses. Para la evaluación del nivel de UFC se consideró como nivel alto cuando el número de colonias fuera mayor a 1000 000 de estreptococos mutan y de 100 000 UFC de lacto bacilos. Para el análisis de los resultados se utilizó el paquete estadístico SPSS y la prueba de Mc Nemar.

Resultados. Se encontró que el 60% de los adolescentes presentaron antes de la intervención altos niveles de UFC de estreptococos mutan en comparación con el 40% después de la intervención. $p > 0.05$ El Porcentaje de estudiantes con niveles elevados de UFC de lacto bacilos antes y después de la intervención fue del 63% y 49% respectivamente. $p > 0.05$

Conclusión. La utilización de CPP-ACP durante tres meses no mostró diferencias estadísticamente significativas en el nivel de UFC.