

## O-006PG

### **Ação de géis fluoretados suplementados com TMP sobre a cárie *in vitro***

Hall\* KB, Nagata ME, Manarelli MM, Danelon M, Pancote LP, Delbem ACB, Pessan JP  
UNESP – Univ Estadual Paulista - Câmpus de Araçatuba – SP

Géis fluoretados têm sido recomendados na prática clínica para a prevenção de lesões de cárie dentária, bem como para a reversão de lesões incipientes. Alternativas para se aumentar a efetividade destes produtos têm sido pesquisadas, dentre as quais a suplementação com polifosfatos tem levado a resultados promissores. Portanto, o presente estudo avaliou o efeito de um gel com concentração reduzida de fluoreto (GCRF) suplementado com trimetafosfato de sódio (TMP) sobre cárie dental *in vitro*. Métodos: Os grupos experimentais foram um gel placebo (P, sem flúor ou TMP), GCRF (4,500 µg F/g), GCRF + 5% TMP (GCRF+TMP), gel convencional neutro (CN, 9,000 µg F/g) e um gel comercial contendo flúor fosfato acidulado (FFA, 12.300 µg F/g). Foi realizada ciclagem de pH (des>remineralização) de blocos de esmalte bovino (n=10/grupo) após aplicação dos géis, com duração de 5 dias. Em seguida, os blocos foram avaliados por dureza de superfície (DS), perda integrada de dureza de subsuperfície ( $\Delta$ KHN) e por microscopia de luz polarizada (MLP). Os dados foram submetidos à ANOVA e teste de Student-Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ). Resultados: Não houve diferenças significativas entre GCRF+TMP, CN e FFA quanto à DS e MLP ( $p < 0,001$ ). Além disso, valores significativamente mais baixos de  $\Delta$ KHN foram obtidos para GCRF+TMP e FFA em comparação aos demais grupos ( $p < 0,001$ ). Conclusão: O efeito protetor de um GCRF+TMP é semelhante ou superior aos obtidos pelo uso de formulações convencionais após desafios cariogênicos *in vitro*.

Apoio financeiro: CAPES-PROAP

jpeccan@foa.unesp.br