



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1925>

**Painel 46** - Influência da incorporação de trimetafosfato de sódio em um gel com baixa concentração de fluoreto sobre a desmineralização dentária: estudo *in situ*

Akabane STF\*, Gonçalves FMC, Garcia LSG, Pessan JP, Delbem ACB, Danelon M

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – Faculdade de Odontologia de Araçatuba / FOA-UNESP, Araçatuba - SP

**Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar *in situ* a capacidade de um gel neutro com baixa concentração de fluoreto e suplementado com trimetafosfato de sódio (TMP) em reduzir a desmineralização do esmalte. **Métodos:** Este estudo foi cego e cruzado, realizado em 5 fases experimentais com duração de 7 dias cada. Voluntários (n=12) utilizaram dispositivos palatinos, contendo 4 blocos de esmalte selecionados pela dureza de superfície inicial (SHi). O desafio cariogênico foi realizado com sacarose a 30% (6x/dia). Os regimes de tratamentos foram: Gel sem F (Gel Placebo); Dentifrício 1100 µg F/g (DF); gel com 4500 µg F/g suplementado com 5%TMP (Gel TMP), gel com 9000 µg F/g (Gel 9000) e Gel ácido (Gel ácido). Após o período experimental determinou-se a dureza de superfície final (SHf) e perda integrada de dureza de subsuperfície ( $\Delta$ KHN). Os dados foram submetidos à ANOVA, seguido pelo teste Student-Newman-Keuls ( $p < 0,001$ ). **Resultados:** O grupo Gel TMP reduziu a perda de dureza em 16% (SHf) em relação ao Gel ácido ( $p < 0,001$ ). A perda integrada de dureza de subsuperfície ( $\Delta$ KHN) foi de ~ 58% e 56% inferior, nos grupos Gel 9000 e Gel Ácido, em relação ao Gel Placebo ( $p < 0,001$ ). O grupo Gel TMP reduziu o  $\Delta$ KHN em ~ 28% quando comparado ao grupo Gel 9000 ( $p = 0,018$ ) e em ~ 24% em relação ao Gel ácido ( $p = 0,026$ ). **Conclusão:** É possível inibir a desmineralização do esmalte com gel fluoretado de baixa concentração suplementando-o com 5%TMP, apresentando um efeito anticárie superior aos géis convencionais.

(Apoio: FAPESP 2015/040419)