

## TROCAS QUÍMICAS ENTRE DENTINA PRÉ-TRATADA COM CPP-ACP E CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO NA DENTINA DESMINERALIZADA DE MOLARES DECÍDUOS

Poterala YV, Alves FBT, Santos FA, Dias GF

yohana\_vp@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

**Categoria:** Pesquisa

**Formato:** Pannel

**Justificativa:** A caseína fosfopeptídeo fosfato de cálcio amorfo (CPP-ACP) tem sido proposto como efetivo agente remineralizante. **Objetivo:** Avaliar as trocas químicas entre restauração de cimento de ionômero de vidro (CIV) e o efeito pré-tratamento com CPP-ACP na dentina desmineralizada de dentes decíduos. **Métodos:** Cavidades Classe I foram preparadas em 40 molares hígidos divididos em 2 grupos (n=20), de acordo com a condição dentinária: hígida (1) e desmineralizada (2). Subgrupos (n=8) foram formados para avaliar a ação isolada do CIV ou associado com CPP-ACP. Este estudo *in vitro* avaliou as trocas químicas sob duas condições: dentina hígida e desmineralizada (ciclagem de pH) para simular a perda mineral que ocorre em lesões de cárie. Grupo G1 e G2 receberam restaurações de CIV; Grupos G1CPP-ACP e G2CPP-ACP receberam CPP-ACP Pasta antes do CIV. Os espécimes foram preparados para microdureza Knoop, Micro-Raman e FEG. Para análise estatística foi utilizada Anova 2 fatores ( $\alpha = 0.05$ ). Os dados do Micro-Raman foram descritos qualitativamente. **Resultados:** O aumento de dureza foi observado em todos os sítios de contato direto com CIV, em ambas dentinas em todos os grupos ( $p < 0.001$ ); não foi observado diferença em microdureza após aplicação do CPP-ACP ( $p > 0.05$ ). Na avaliação do Micro-Raman, o contato direto do CIV/dentina tanto hígida quanto desmineralizada resultou em um aumento do pico do fosfato dentinário. **Conclusão:** As trocas químicas entre o CIV e dentina desmineralizada podem induzir mudanças das propriedades mecânicas do substrato e a captação de íons minerais (fosfato).

**Descritores:** Cimentos de Ionômeros de Vidro; Cárie Dentária; Dentina.