



22<sup>o</sup>

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2807

## Titulo: VCP8 - ESTUDO QUÍMICO DOS ÁCIDOS FÓSFORICOS FRENTE AOS PADRÕES DE CONDICIONAMENTO DE ESMALTE DENTAL

Categoria: FÓRUM(VITRINE CIENTÍFICA PROFISSIONAL)

Autor(es): MONARKO NUNES DE AZEVEDO; JAQUELINE DA SILVA FALONI; MAURÍCIO GUILHERME LENZA; ANDRÉ LUIZ DE MELO DRUMOND; EDUARDO BEATON LENZA; MARCOS AUGUSTO LENZA

### Resumo

O uso do ácido fosfórico na Odontologia adesiva é etapa essencial no que diz respeito ao sucesso do sistema adesivo. Porém pouco se sabe sobre seus componentes químicos e sua relação com os padrões de condicionamento ácido da superfície de esmalte. Este estudo apresenta a importância de conhecermos a concentração e pH dos ácidos fosfóricos comumente utilizados e sua relação com os padrões de condicionamentos das superfícies do esmalte. Foram utilizados oito primeiros pré-molares superiores humanos, hígidos, obtidos de extrações realizadas por motivos ortodônticos. Os dentes foram divididos ao meio através de um disco de carborundum. Uma parte do esmalte foi condicionada aplicando o ácido fosfórico 37% por 30 segundos, posteriormente foram lavadas com água. Em seguida as amostras foram levadas ao microscópio eletrônico de varredura para a obtenção das imagens micrográficas com objetivo de determinar os padrões de condicionamento da superfície do esmalte. O estudo da análise química de titulação e do pH dos ácidos fosfóricos comercialmente utilizados foram obtidos através do protocolo proposto pela Farmacopéia Americana. Os valores de concentração e pH ficaram dentro de um padrão de normalidade porém houve uma grande diversidade de padrões de condicionamento. Parece não haver correlação entre as concentrações e pH das diferentes marcas comerciais de ácido fosfórico com os padrões de condicionamento.