

MACEIODONTO 2015 – PAINEL APROVADO

NUMERO DO PAINEL: 016

POSIÇÃO:16

AUTOR PRINCIPAL:

Jéssica Karla Medeiros Cavalcante de Castro Souza

TITULAÇÃO DO AUTOR PRINCIPAL:

Estudante de Odontologia

CO-AUTORES: (no máximo 4)

Cauê Fontan Soares¹, João Batista Farias Queiroz Filho¹, Rafael da Silva Rios¹, Natanael Barbosa dos Santos².

TITULAÇÃO DOS CO-AUTORES:

Estudante de Odontologia¹, Doutor em odontologia preventiva e social².

TÍTULO DO TRABALHO: (máximo 140 caracteres, sem contar os espaços)

UTILIZAÇÃO DO CPP-ACP NA PREVENÇÃO DE CÁRIE DENTÁRIA E EROSÃO DENTAL.

EIXO/ESPECIALIDADE:

Cariologia

RESUMO: (entre 1200 e 1800 caracteres, contando com os espaços)

O cálcio e o fosfato são os principais componentes da estrutura mineral dentária e estão intimamente relacionados ao processo de desmineralização que ocorre na cárie dentária e na erosão dental. O CPP-ACP é um composto bioativo de fosfopeptídeos de caseína/fosfato de cálcio amorfo obtido a partir da caseína do leite, que ao sofrer digestão enzimática na cavidade bucal forma fosfopeptídeos de caseína (CPP). O CPP estabiliza o cálcio e fosfato mantendo-os em uma forma amorfa (ACP) causando um aumento nas concentrações desses íons no esmalte dentário o que facilita a remineralização. O objetivo da presente revisão de literatura foi discutir a utilização do fosfopeptídeo de caseína e fosfato de cálcio amorfo (CPP-ACP) na prevenção de cárie dentária e erosão dental. Foram selecionados sete estudos in situ, um estudo in vitro e uma revisão crítica sobre o tema. Os estudos in situ tiveram resultados favoráveis enquanto que o estudo in vitro apresentou resultado desfavorável em relação à remineralização do tecido dental e a revisão crítica sugeriu ser um desafio fornecer evidências em relação à eficácia do complexo CPP-ACP. De acordo com os resultados analisados, conclui-se que o complexo de fosfopeptídeos de caseína – fosfato de cálcio amorfo demonstra efeito promissor na prevenção da cárie dentária e da erosão dental devido sua capacidade de supersaturar o meio bucal através de reservatórios de cálcio e fosfato.

PALAVRAS-CHAVE:

Remineralização dentária; caseína; cárie dentária; erosão dentária.

Autorizo, a ABO-AL a publicar e/ou divulgar fotos do trabalho em qualquer meio ou via de divulgação, nacional e internacional, não cabendo qualquer direito autoral ou sobre o uso da imagem; e a publicação deste trabalho nos anais do Congresso Alagoano de Odontologia – Maceiodonto 2015.