



I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL



I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS

II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

NANOHIĐROXIAPATITA: UMA ALTERNATIVA PARA REMINERALIZAÇÃO DE LESÕES CARIOSAS INICIAIS EM ESMALTE

Ana Caroliny do Nascimento OLIVEIRA¹; Iris Marilia Alves da SILVA¹, Lyles Regina Machado FALCÃO¹, Carlos Eduardo dos Santos¹, Érika Pricila Santos MELO¹, Natanael Barbosa dos SANTOS², Dayse Andrade ROMÃO²
anacaroll_21@hotmail.com;¹ iris.silva@foufal.ufal.br;¹ falcaolyles@gmail.com¹;
santoscariosantos@outlook.com¹;erika.melo@foufal.ufal.br;¹
nbs.odonto@hotmail.com²; dayseromao@gmail.com²

Acadêmico(a) do Curso de Odontologia da Universidade Federal de Alagoas¹;

Professor(a) Doutor(a) do Curso de Odontologia da Universidade Federal de Alagoas²

A intervenção sobre a dinâmica do processo cariogênico em seus estágios iniciais é de grande relevância para Odontologia. Desde a implantação do uso do Fluoreto, houve uma mudança significativa no perfil da doença e a geração de estímulos à descoberta de novos agentes remineralizadores, dentre os quais, destaca-se a molécula de nanohidroxiapatita (nanoHAp). O objetivo desta revisão da literatura é apontar para o potencial remineralizador do uso desta molécula em lesões de cárie incipiente. Neste estudo foi realizada uma busca nas bases de dados eletrônicos PubMed, SciELO e Bireme para identificação dos artigos relacionados já existentes datados dos últimos dez anos. As partículas nano-Hidroxiapatita são consideradas um material de alta biocompatibilidade, possuindo alta similaridade com os cristais de Hidroxiapatita (HA) do esmalte, incorporando-se com aparente maior facilidade no interior das microtrincas deste tecido promovendo um selamento e a restauração da microestrutura dentária superficial. Conclui-se que os resultados são bastante promissores em relação ao uso da nano-hidroxiapatita, por se mostrar um composto bioativo e biocompatível que pode ser utilizado como alternativa aos fluoretos ou em associação a estes.

Palavras-chave: Nanohidroxiapatita, Remineralização, Esmalte dentário