



22º

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

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

2955

Titulo: ALGINATOS ODONTOLÓGICOS: UMA FONTE DE CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL POR METAIS PESADOS

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): AYANNE SANTANA PEREIRA DA SILVA; JARDESON JOAQUIM BEZERRA; LAÍSA BRENDA CAVALCANTI; ALISON MENDES SILVA DE MELO; EVANDRO VALENTIM DA SILVA

Resumo

Introdução: O alginato é um material de moldagem odontológica de fácil manipulação e boa capacidade de reprodução de detalhes. Em sua composição há o zinco, cádmio, silicato de chumbo e fluoretos que foram adicionadas para melhorar suas propriedades físicas, químicas e mecânicas. Porém se tornaram causa de preocupação no que se refere á toxicidade desses matérias e suas consequências.

Objetivo: Analisar os compostos do alginato para, ter um controle contínuo de metais e substâncias potencialmente tóxicas evitando a contaminação dos profissionais, dos pacientes e do ambiente.

Descrição: O alginato para uso odontológico contém a terra diatomácea e o óxido de zinco que atuam como carga, influenciando as propriedades físicas e o tempo de geleificação, o sulfato de cálcio é empregado como ativador da reação e os fluoretos são acrescentados à fórmula como aceleradores de presa e ainda asseguram dureza e densidade adequadas ao molde. O cádmio é um poluente que causa preocupação, devido a sua elevada toxicidade mesmo em concentrações baixas, como também pela sua meia vida longa nos seres humanos. Esse metal provoca malformações fetais, alterações no sistema nervoso dentre outros.

Conclusão: Essa revisão tenta alertar o perigo dos metais pesados, presentes no alginato, para o meio ambiente, tentando abrir os olhos da comunidade odontológica, para que haja uma atenção especifica para a sua manipulação e descarte.