

1 Tratamento odontológico adota cimento portland

Pesquisa inédita na odontologia mundial, desenvolvida na Faculdade de Odontologia de Bauru (FOB) da USP, comprova que o cimento portland, largamente utilizado na construção civil, poderá revolucionar o tratamento endodôntico (tratamento de canal). O trabalho da dentista Ana Paula Camolese Fornetti aponta que o produto mostrou-se eficaz no tratamento da polpa dentária (nervo) em crianças com dentes de leite, com vantagens terapêuticas e financeiras. Os resultados do estudo serão divulgados em uma entrevista coletiva no último dia 29 de maio, na FOB, em Bauru (interior de São Paulo).

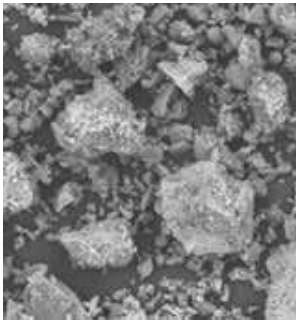


Figura 1: Cimento Comum na Odontologia

2 Mais econômico e biocompatível que o MTA e formocresol

Apesar dos resultados, a adoção do material dependerá de novas pesquisas, tanto em dentes decíduos (de leite), quanto permanentes. O estudo faz parte do projeto de Mestrado de Ana Paula, desenvolvido na

Uso do Cimento de Construção Civil na Odontologia

Ana Paula Camolese Fornetti

Ruy César Camargo Abdo

Faculdade de Odontologia de Bauru

Universidade de São Paulo

11 de junho de 2008

Sumário

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Tratamento odontológico adota cimento portland | 2 |
| 2 | Cimento: econômico e biocompatível | 2 |
| 3 | Não é Contaminado com o Bismuto | 3 |

disciplina de Odontopediatria do Departamento de Odontopediatria, Ortodontia e Saúde Coletiva da FOB. Segundo a dentista, o cimento portland poderá substituir os dois principais produtos existentes no mercado para tratamento endodôntico, o formocresol e o MTA (agregado trióxido mineral). “A vantagem com relação ao primeiro é que o cimento é biologicamente compatível com os tecidos dentários”, diz a dentista, “e com o segundo, é o preço, pois o MTA tem um custo muito elevado”.

Foram avaliadas 68 crianças entre 5 e 9 anos de idade. “Além da redução de custos, o cimento traz a vantagem da biocompatibilidade, ou seja, o organismo aceita naturalmente o material, o que não acontece com o formocresol de Buckley, substância introduzida em 1904 e mundialmente utilizada até hoje”, conta a dentista. “Pesquisadores do mundo inteiro buscam alternativas capazes de unir ganhos terapêuticos e econômicos para esse tipo de tratamento”, diz Ana Paula.

O cimento não traz consequências carcinogênicas (relacionadas ao câncer) e nem é tóxico. “Quanto ao formocresol, mesmo apresentando resultados satisfatórios, não há unanimidade na comunidade científica quanto aos seus efeitos colaterais”, compara a dentista. “Já o MTA é biocompatível, porém tem um preço elevado em comparação aos seus concorrentes”. Um grama do produto custa R\$ 210,00, enquanto o valor médio de um quilo de cimento nas lojas de construção é de R\$ 0,30. Um frasco de 20 ml de formocresol custa R\$ 4,40.

3 O cimento comum não é contaminado com o Bismuto do MTA

De acordo com o professor da FOB, Ruy César Camargo Abdo, orientador da pesquisa, os resultados obtidos com o cimento portland são semelhantes aos apresentados pelo MTA, sob o ponto de vista

terapêutico. “A única diferença é que no MTA é acrescentado o óxido de bismuto¹, uma substância radiopaca que permite visibilidade radiográfica, mas que não apresenta nenhuma função terapêutica”, explica. “O cimento de construção é feito basicamente de calcário, não traz toxicidade neste tipo de utilização e é bactericida por natureza, uma vez que possui um pH altamente alcalino”. O produto utilizado na pesquisa foi esterilizado.

O estudo conclui que o cimento portland é uma alternativa mais barata para o MTA e, conseqüentemente, também um substituto para o formocresol. A pesquisa foi iniciada em 2005 e as etapas clínicas e avaliações em 2006. Além da aplicação na polpa dentária de dentes de leite, o uso do cimento está sendo estudado para procedimentos de retro-obturação, reparo de perfuração de raiz, entre outros tratamentos endodônticos em dentes permanentes.

A pesquisadora recomenda que novos estudos em humanos sejam conduzidos antes de assegurar a indicação definitiva do cimento, tanto em pulpotomias de dentes decíduos (de leite), permanentes ou em outros campos da odontologia. “Serão necessárias principalmente avaliações em longo prazo e estudos microscópicos”, ressalta Ana Paula. “A utilização do cimento é bastante frequente em estudos com animais, mas esta é a primeira vez que a ciência comprova sua eficácia em humanos”. O estudo foi aprovado pelo Conselho Nacional de  tica em Pesquisa (Conep) do Ministério da Saúde.



Figura 2: Ana Paula Camolese Fornetti

¹O Bismuto é o elemento químico de número 83 na tabela periódica. Este número at mico é maior que o do mercúrio, metal pesado e tóxico. Na tabela periódica da química o número at mico do mercúrio   80.