



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP  
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"  
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"  
7º. Encontro do CAOE  
1º. Fórum de Egressos  
19 a 22 de maio de 2015  
UNESP – Câmpus de Araçatuba  
Faculdade de Odontologia

## O-040

### **Avaliação da biocompatibilidade e biomineralização de cimentos biocerâmicos e resinosos**

Cury MTS\*, Bueno CRE, Valentim D, Benetti F, Cintra LTA, Dezan Jr E

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

A obturação ideal é uma combinação de um cimento endodôntico com um material sólido, geralmente guta percha, que espalha esse cimento e preenche possíveis espaços vazios. Diante da possibilidade de contato com os tecidos periapicais, estes cimentos devem ser biocompatíveis e, se possível, estimular a mineralização para proporcionar o selamento biológico apical. O objetivo deste trabalho foi avaliar a biocompatibilidade e a capacidade de biomineralização dos cimentos endodônticos Smartpaste Bio e Acroseal.

#### **Métodos**

Foi realizado implante subcutâneo em 30 ratos Wistar e adotados os períodos experimentais de 7, 15 e 30 dias (10 animais por período de tempo). Cada animal recebeu três implantes, dois tubos de polietileno com os cimentos a serem testados e um tubo vazio como controle. Após cada período pós-operatório, os animais foram eutanasiados e os tubos de polietileno, juntamente com o tecido circunjacente foram removidos e fixados em formol 10%. Para a análise histológica da espessura da cápsula fibrosa, infiltrado inflamatório e mineralização as peças foram incluídas em historresina, e coradas em HE, Von Kossa ou permaneceram sem coloração para análise sob luz polarizada.

#### **Resultados**

Os resultados foram submetidos ao teste estatístico de Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ). O Smartpaste Bio apresentou menor reação inflamatória aos 15 dias ( $p < 0,05$ ) em relação ao acroseal e também apresentou deposição de tecido mineralizado, enquanto o acroseal não induziu mineralização.

#### **Conclusões**

Ao final do experimento, os cimentos testados apresentaram compatibilidade tecidual e apenas o cimento biocerâmico Smartpaste Bio induziu a deposição de tecido mineralizado.