



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. Forum de Egressos  
19 a 22 de maio de 2015  
UNESP – Câmpus de Araçatuba  
Faculdade de Odontologia

## O-116

### **Implantação de matriz óssea bovina desmineralizada no espaço subcutâneo de ratos para avaliação das propriedades**

Cervantes LCC\*, Francisconi GB, Ferreira S, Santos PL, Garcia-Junior IR

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

A reconstrução dos defeitos ósseos por osso autógeno ainda é o procedimento padrão. No entanto, seu uso pode ter limitações e há uma constante busca por um biomaterial que possa substituí-lo e ser modelado ao defeito ósseo existente. O objetivo foi avaliar as propriedades da matriz óssea bovina desmineralizada (MOBD) implantada no espaço subcutâneo de ratos.

#### **Métodos**

Foram utilizados 30 ratos que receberam implante de MOBD de 5,0mm de diâmetro e 2,0mm de espessura no espaço subcutâneo dorsal. Aos tempos 7, 21 e 60 os animais sofreram eutanásia. As amostras foram processadas para inclusão em parafina e coloração em HE.

#### **Resultados**

Aos 7 dias, observou-se a matriz sendo celularizada. A formação de uma fina cápsula fibrosa foi iniciada, com a presença de células inflamatórias crônicas e uma fibroplasia com grande quantidade de fibras colágenas. Aos 21 dias, os espaços medulares e tecido conjuntivo frouxo sem células inflamatórias invadiram a matriz, permanecendo em contato com o tecido subcutâneo sem apresentar, contudo, sinais de reabsorção e reação inflamatória.

#### **Conclusões**

Portanto, foi possível concluir que a matriz óssea bovina desmineralizada mostrou-se biocompatível e atuou como osteocondutora; não havendo, no entanto, osteoindução no espaço subcutâneo.