



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-106

### Expressão gênica da Runx2 e osteopontina durante processo de reparo alveolar em ratos

Hassumi JS\*, Fabris ALS, Faverani LP, Gonçalves A, Botacin PR, Okamoto R  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

#### Categoria – Pesquisa

#### Objetivos ou Proposição

Avaliar a expressão gênica da Runx2 e osteopontina durante o processo de reparo alveolar após exodontia.

#### Métodos

Foram utilizados ratos (*Rattus norvegicus*, albinos, Wistar), machos, anestesiados com quetamina e xilazina e submetidos à exodontia do incisivo superior direito. Após 7, 14 e 28 dias foram removidos os alvéolos em reparação para avaliação histológica e rt-PCR.

#### Resultados

A avaliação histológica mostrou aumento na porcentagem de tecido ósseo formado ao longo dos períodos pós-operatórios de avaliação. Já nos experimentos de rt-PCR a Runx2 apresentou aumento na sua expressão no decorrer dos períodos avaliados e a osteopontina mostrou-se aumentada aos 14 dias.

#### Conclusões

A expressão da Runx2 faz com que as células progenitoras se diferenciem em células da linhagem osteoblástica e regula a codificação da osteopontina, proteína da matriz não colágena envolvida com a etapa de mineralização do tecido ósseo. Logo, os genes que caracterizam o fenótipo osteoblástico mostram-se expressos em momentos diferentes ao longo do processo de reparo alveolar.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** CNPq