

## Efeito do PDGF-BB nas propriedades osteocondutoras do $\beta$ -TCP e matriz de osso bovino mineral em defeitos críticos

Oliveira, J.C.S.; Garcia-Junior, I.R.; Okamoto, R.; Sonoda, C.K.; Panzarini, S.R.; Luvizuto, E.R.

Avaliar os defeitos críticos de calvária de ratos tratados com  $\beta$ -tricálcio fosfato ( $\beta$ -TCP, Cerasorb<sup>®</sup>M) e matriz de osso bovino mineral (BM; Bio-Oss<sup>®</sup>), sozinhos ou na presença de 50  $\mu$ g PDGF-BB após 45 dias. Um total de 25 defeitos de calvária (5 mm de diâmetro, 1 defeito por animal) foram randomizadamente divididos em 5 grupos de tratamento, com um total de 5 defeitos por grupo tratado (n=5). Os grupos tratados foram: [1]  $\beta$ -TCP; [2]  $\beta$ -TCP + 50  $\mu$ g de PDGF; [3] BM; [4] BM + PDGF; e [5] coágulo (controle, não tratado). Foi avaliada a formação óssea com base na análise histomorfométrica após 45 dias. A presença de PDGF-BB não alterou significativamente as propriedades de osteocondução de TCP ou BM. No entanto, PDGF-BB suportou a degradação de TCP, o que não ocorreu no grupo BM. A formação óssea em TCP e BM, sozinhos, foi semelhante. Os resultados sugerem que o PDGF-BB não melhorou a formação óssea, mas teve ação na degradação do  $\beta$ -TCP. As propriedades osteocondutoras do  $\beta$ -TCP são similares à BM em defeitos de calvária de ratos.

**Palavras-chave:** Regeneração óssea; fator de crescimento derivado de plaquetas; matriz óssea.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados