

## RESPOSTA BIOLÓGICA PERANTE CIMENTOS ENDODÔNTICOS RESINOSOS EM CALVÁRIAS DE RATOS: ANÁLISE HISTOLÓGICA, IMUNOISTOQUÍMICA E MICROTOMOGRÁFICA

LETYCIA ACCIOLY SIMÕES COELHO, VANESSA ABREU SANCHES MARQUES, GABRIELA CRISTINA DE SANTI SODRÉ, MATEUS RINALDI LUCIO MARTINS, LETÍCIA CITELLI CONTI, GUILHERME FERREIRA DA SILVA, MARCO ANTÔNIO HUNGARO DUARTE, RODRIGO RICCI VIVAN

letydia.scoelho@gmail.com

### RESUMO:

**OBJETIVO:** Avaliou-se a resposta tecidual e a capacidade de reparo ósseo frente aos cimentos endodônticos Sealer Plus e AH Plus comparados ao grupo controle. **MÉTODO:** Os materiais foram implantados na calvária de 48 ratos Wistar (n=8). Após 30 e 60 dias, os animais foram eutanasiados, as calvárias removidas e processadas para hematoxilina-eosina, imunistoquímica para colágeno tipo I, Picrosrisius red e análise microtomográfica. Os dados foram submetidos aos testes de Kruskal-Wallis e Dunn ( $p < 0,05$ ). **RESULTADOS:** Aos 30 dias, todos os grupos apresentaram uma intensa reação inflamatória ( $p > 0,05$ ). Aos 60 dias, comparado ao grupo controle, os grupos Sealer Plus e AH Plus mantiveram um infiltrado inflamatório intenso ( $p < 0,05$ ). Áreas imunopositivas, para o colágeno tipo I foram observadas em todos os grupos, aos 30 dias e 60 dias ( $p > 0,05$ ). Observou-se uma maior quantidade de fibras colágenas vermelhas para o grupo Sealer Plus comparado ao grupo controle, aos 30 dias ( $p < 0,05$ ). Não foram observadas diferenças estatísticas entre os grupos para a fibras verdes e amarelas ( $p > 0,05$ ). Para os parâmetros morfométricos, aos 30 dias, o volume ósseo neoformado e número de trabéculas ósseas dos grupos com cimentos foram maiores comparado ao grupo controle ( $p < 0,05$ ); aos 60 dias, o Sealer Plus apresentou maior neoformação óssea em relação ao grupo controle ( $p < 0,05$ ), mas não apresentou diferença comparado ao AH Plus ( $p > 0,05$ ). Frente aos materiais testados houve capacidade de reparo nos períodos analisados e o Sealer Plus apresentou-se como uma alternativa entre os cimentos endodônticos resinosos.

Palavras-chave: Inflamação; Obturação do canal radicular; Teste de materiais.