

Análise do perfil inflamatório sanguíneo ao longo do desenvolvimento e progressão da periodontite apical

Heloisa Rodrigues dos Santos LANDIM, Lucas Rodrigues de Araújo ESTRELA, Mariana Pagliusi JUSTO, Juliana GOTO, Flavio Duarte FARIA, Carolina Sayuri WAJIMA, Luciano Tavares Angelo CINTRA

Introdução: A periodontite apical (PA) é uma resposta inflamatória, decorrente da infecção bacteriana dos canais radiculares, que, com o tempo, pode causar a destruição óssea dos tecidos periapicais, e exercer efeitos sistêmicos. Por outro lado, não existe uma relação estabelecida entre o tempo de desenvolvimento da PA e alterações sérica de células inflamatórias. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo analisar as células inflamatórias sanguíneas e volume ósseo ao longo do tempo de desenvolvimento e progressão da PA. **Material e método:** Para tanto, trinta e dois ratos machos Wistar foram divididos em 4 grupos (n=8): C (Controle), PA-7 (PA de 7 dias), PA-14 (PA de 14 dias) e PA-28 (PA de 28 dias). A PA foi induzida por meio da exposição pulpar dos 1º e 2º molares superiores e inferiores do lado direito dos animais. Após cada período experimental, os animais foram anestesiados e foi realizada a punção cardíaca para obtenção de amostras sanguíneas. Em seguida, os animais foram eutanasiados e as mandíbulas coletadas para análise através de Micro-CT. Os resultados foram analisados por testes estatísticos específicos ($p < 0,05$). **Resultado:** A análise microtomográfica revelou progressão da reabsorção óssea em função do tempo, apresentando diferença entre todos os grupos ($p < 0,05$). Além disso, a análise sanguínea da série branca evidenciou um aumento de leucócitos, neutrófilos e linfócitos nos grupos PA-7, PA-14 e PA-28 em relação ao grupo controle ($p < 0,05$). Os leucócitos e linfócitos permaneceram aumentando até os 28 dias, mas sem diferença entre os grupos com PA ($p > 0,05$). Enquanto que os neutrófilos aumentaram de 7 para 14 dias e reduziram aos 28 dias, porém sem diferenças entre os grupos com PA ($p > 0,05$). **Conclusão:** Conclui-se que o desenvolvimento e progressão da PA causa alterações no padrão de expressão das células inflamatórias sanguíneas, causando inflamação sistêmica, além de agravar a reabsorção óssea na região periapical.

DESCRIPTORES: Periodontite apical; análise sanguínea; inflamação.