



O-140

O tratamento com zoledronato promove resposta inflamatória prolongada no sítio de extração dentária de ratas senis

Cavazana TP*, Mello-Neto JM, Toro LF, Sá DP, Statkievicz C, Ervolino E
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

O objetivo deste estudo foi analisar a resposta imune-inflamatória do sítio de extração dental em ratas que reúnem os principais fatores de risco para o desencadeamento da osteonecrose dos maxilares (ONM).

Métodos

Ratas senis foram divididas nos grupos: SAL e ZOL. Durante sete semanas, a cada dois dias, foi administrado pela via IP, 0,45ml de solução de NaCl 0,9% (SAL) ou 0,45ml desta solução acrescida de 100 µg/Kg de zoledronato (ZOL). Após três semanas de tratamento foi realizada a exodontia do primeiro molar inferior. Aos 28 dias pós-operatórios efetuou-se a eutanásia e amostras das mandíbulas foram processadas de modo convencional, coradas com HE, ou submetidas ao método imunoistoquímico para detecção das interleucinas com atividade pró-inflamatória: fator de necrose tumoral (TNF) α , interleucina (IL)-1 β e IL-6. No sítio de extração foi efetuada uma análise histológica da resposta tecidual. A imunorreatividade para TNF α , IL-1 β e IL-6 foi quantificada via análise da densidade óptica de imunomarcção.

Resultados

Enquanto em SAL o processo de reparo alveolar se mostrava avançado e com grande neoformação e maturação óssea, em ZOL ainda persistia um processo inflamatório no interior do sítio de extração. A imunomarcção para TNF α , IL-1 β e IL-6 foi significativamente maior em ZOL quando comparado com SAL.

Conclusões

O uso da dose oncológica de zoledronato ocasiona persistência de inflamação e o atraso no processo reparo alveolar o que pode predispor ao desencadeamento da ONM.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: FAPESP (Processo 2013/25367-4)