

Perda óssea induzida por ligadura em ratas com artrite reumatóide experimental: uma análise histométrica

Tiago Monteiro FARIA, Ana Carolina Aparecida RIVAS, Mario TABA JR

Introdução: A Doença Periodontal (DP) e a Artrite Reumatóide (AR) são doenças imuno inflamatórias caracterizadas pela destruição tecidual, induzida por mecanismos patogênicos semelhantes, sugerindo possível associação e presença de fatores de risco em comum. **Objetivos:** Neste estudo histométrico foi avaliada a influência da artrite reumatóide experimental na periodontite induzida por ligadura em ratas. **Metodologia:** Trinta e duas ratas Wistar Hannover foram divididas em 4 grupos de n=8: Grupo controle negativo (Grupo C); Grupo controle com Doença Periodontal induzida por ligadura (Grupo DP); Grupo controle com Artrite Reumatóide induzida por colágeno bovino (Grupo AR); e Grupo com AR e DP induzidas (Grupo AR/DP). A AR foi induzida por imunização com colágeno bovino (CIA+IFA) e a DP pela colocação de ligadura nos molares inferiores. Os animais foram submetidos à eutanásia no 35º dia. As hemimandíbulas foram fixadas em formol nas 48h primeiras horas, descalcificadas durante 2 meses em trocas periódicas de EDTA e preparadas em lâminas coradas com Hematoxilina e Eosina para histometria e mensuração da perda óssea em região de furca utilizando software de análise de imagens digitalizadas (Imagem Pro, Media Ciberntica, Silver Spring, MD, EUA). **Resultados:** Os resultados demonstraram que houve reabsorção óssea na região de furca dos animais do grupo AR ($64\mu\text{m}\pm 14$) quando comparados ao grupo C ($15\mu\text{m}\pm 1,5$), $p<0,05$, porém não tão evidente quanto do grupo DP ($167\mu\text{m}\pm 29$), $p<0,05$. Já no grupo AR/DP, os valores foram semelhantes ao grupo DP ($171\mu\text{m}\pm 32$), $p>0,05$. **Conclusões:** Conclui-se que a artrite promoveu perda óssea em região de bifurcação, mas não promoveu agravamento da condição quando associada a doença periodontal em comparação com o grupo somente com periodontite.

DESCRITORES: Artrite reumatóide; doenças periodontais; fatores de risco.