

FICHA PARA SUBMISSÃO DE RESUMO
XVIII Jornada Odontológica da UNITRI

Categoria: (X) GRADUAÇÃO () PÓS-GRADUAÇÃO/PROFISSIONAIS
Tipo: () Caso Clínico (X) Trabalho Experimental / Pesquisa () Revisão de Literatura
Área do trabalho (subcategoria): Periodontia

**EFEITOS DA RADIAÇÃO IONIZANTE NO REPARO DOS TECIDOS
PERIODONTAIS EM MODELO EXPERIMENTAL DE PERIODONTITE –
AVALIAÇÃO POR MICRO-CT**

Autores: Isabella Santos PAULA, Juliana Simeão BORGES, Roberta de Oliveira ALVES, Jéssica Ferreira RODRIGUES, Priscilla Barbosa Ferreira SOARES.

Resumo: O objetivo deste estudo foi investigar os efeitos da radiação ionizante (RI) na reparação periodontal após o tratamento da periodontite experimental em ratos. Vinte e oito ratos Wistar machos foram divididos em 4 grupos (n=7): controle (nPDIr): sem ligaduras e irradiação; grupo irradiado (nPDIr): sem ligaduras e com irradiação; grupo periodontite (PDnIr), com ligaduras e sem irradiação; grupo periodontite + irradiação (PDIr): com ligaduras e irradiação. Periodontite experimental foi induzida por ligaduras de seda nos segundos molares mandibulares por 7 dias, com o lado contralateral como controle. Ligaduras foram removidas, e os ratos do grupo irradiado receberam uma única dose de RI (30Gy) 7 e 20 dias após a remoção da ligadura. Após 7 dias de irradiação, os ratos foram sacrificados. Micro-CT mediu a perda óssea alveolar, hematoxilina e eosina para análise histológica. Análises estatísticas incluíram teste de Shapiro-Wilk, ANOVA e Tukey para dados normais, Kruskal-Wallis e Dunn para dados não paramétricos ($p < 0,05$). Grupos de periodontite experimental mostraram maiores perdas ósseas, independente da região e período ($p < 0,05$). Animais irradiados tiveram maiores distâncias entre cimento-esmalte e a crista óssea. Menores frações de volume ósseo ocorreram no grupo PDIr aos 20 dias. Histologicamente, RI e PD influenciaram inflamação e fibrose ($p < 0,05$). Conclui-se que RI impactou a perda óssea alveolar. A longo prazo (20 dias), RI aumentou a perda óssea alveolar em um modelo de rato com periodontite experimental, mesmo após tratamento da periodontite. RI ampliou a inflamação, possivelmente prejudicando a reparação periodontal.

Palavras-chave: RADIAÇÃO IONIZANTE. INFLAMAÇÃO. PERIODONTITE.