



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Reparo ósseo de alvéolos dentários pós-extração em ratas ovariectomizadas: análise do efeito de diferentes protocolos de fotobiomodulação
Autor	BRUNA LUÍSA NEUMANN
Orientador	MANOELA DOMINGUES MARTINS

REPARO ÓSSEO DE ALVÉOLOS DENTÁRIOS PÓS-EXTRAÇÃO EM RATAS OVARIETOMIZADAS: ANÁLISE DO EFEITO DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE FOTOBIMODULAÇÃO

A osteoporose é uma doença esquelética sistêmica que se caracteriza pela diminuição e deterioração do tecido ósseo com aumento de sua fragilidade. Avaliar o impacto da doença é de extrema importância, pois a maior parcela dos pacientes não realiza tratamento. O objetivo do presente estudo foi avaliar o impacto da fotobiomodulação (FBM) no reparo ósseo de alvéolos em ratas ovariectomizadas. Ratas Wistar (n=60) de 12 semanas foram randomizadas em 5 grupos experimentais: Grupo controle saudável (SHAM), Grupo controle osteoporose (OVX/C), Grupo laser baixa potência (OVX/LLL), Grupo Gemini 1W (OVX/G1), Grupo Gemini 2W (OVX/G2). Todos os grupos foram submetidos a OVX bilateral exceto o SHAM. O ciclo estral foi monitorado por 14 dias. Após 8 semanas de OVX, extrações de 1os molares superiores bilaterais foram realizadas. Durante 14 dias, a FBM ocorreu 3x/semana da seguinte forma: aplicação sham (SHAM, OVX/C); laser de baixa potência (0,1W) por 3s na oclusal dos alvéolos (OVX/LLL); 30s extraoral com laser de alta-potência desfocado 1W (OVX/G1) ou 20s com 2W (OVX/G2). A FBM repetiu para a segunda metade por mais 14 dias para uma análise de 28 dias. Após, ocorreram as eutanásias, as maxilas e as tíbias foram levadas para o MicroCT para análise de volume ósseo, espessura de trabéculas, espaço entre trabéculas no software Image J. No período de 14 dias, todos os grupos foram semelhantes estatisticamente, com discreto aumento para OVX/LLL. Em 28 dias, o grupo saudável apresentou um volume ósseo significativamente maior que todos os grupos ovariectomizados, sem diferença entre os que receberam FBM e OVX/C. Desta forma, conclui-se que os protocolos de FBM não conseguiram reverter o impacto da osteoporose no reparo ósseo de alvéolos dentários.

Palavras-chave: Extração Dentária; Osteoporose; Ovariectomia; Lasers;