

Avaliação dos efeitos da utilização de tratamento de laser terapia em ratos com doença periodontal

Elias Nascimento Lima,¹ Lucas Mota de Oliveira Barbosa,¹ Gabriela Alessandra da Cruz Galhardo Camargo²

¹Curso de Biomedicina, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, RJ, Brasil

²Departamento FFE, Curso Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, RJ, Brasil

eliasnascimento@id.uff.br

Objetivo: analisar se através dos efeitos de laser terapia o perfil inflamatório em maxilas de modelo animal (ratos Wistar macho) separados em 3 grupos. **Material e Métodos:** foram utilizados 84 ratos Wistar divididos em 3 grupos (Grupo controle - sem doença periodontal; Grupo doença periodontal - esse grupo recebeu a indução da doença periodontal, sem tratamento; Grupo doença periodontal com laser terapia - recebeu tratamento por laser terapia). Os animais foram mantidos nas mesmas condições alimentar e ambientais durante todo o período experimental. A inflamação periodontal foi induzida por meio de ligaduras com fio e sutura de seda 4.0 após a anestesia e assepsia no local operatório maxilar. Após 04 semanas foi observada a presença de alteração compatível com doença periodontal. Os grupos que receberam a aplicação de laser, a superfície centenária maxilar foi irradiada

com laser de diodo de baixa pressão. **Resultados:** os animais tiveram semanalmente avaliação quanto a peso e glicemia. O resultado do estudo apresentou resultados de glicose e peso dentro dos parâmetros. As análises histológicas foram realizadas através de coloração hematoxilina-eosina e captura de imagem do tecido e epitélio conjuntivo subjacente no aumento 100X, onde revelou que o laser parece ter reduzido o perfil inflamatório. **Conclusão:** baseado nos resultados, o tratamento de laser terapia na doença periodontal e, apresenta melhorar o perfil inflamatório nos locais aplicado e reduzir perda óssea alveolar. Contudo, são necessários maiores estudos afim de aprimorar e dimensionar a aplicação da laser terapia no perfil inflamatório e regeneração óssea.

Palavras-chave: Doença periodontal; Laser terapia; Inflamação; Maxila.