

LASERTERAPIA NA INFLAMAÇÃO PULMONAR EXPERIMENTAL EM *RATTUS NORVEGICUS* OCASIONADO PELA PAPAÍNA

Diego Rodrigues Pessoa¹
Khetyma Moreira Fonseca²
Erik Vinicius de Sousa Reis³
Jose Lopes Pereira Junior⁴
Wellington dos Santos Alves⁵

Resumo: A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é caracterizada pela limitação do fluxo aéreo decorrente da dilatação dos espaços aéreos distais aos bronquíolos terminais. Analisar os efeitos da laserterapia quanto ao processo cicatricial na lesão pulmonar experimental em *Rattus Norvegicus*. Utilizaram-se trinta animais agrupados em três grupos de dez animais: grupo controle (GC) (não recebeu nada), grupo DPOC (GD) (foi pulverizado 3 doses de papaína 3mg/kg) e grupo DPOC + Laser (GDL) (após 7 dias da indução da lesão com papaína foi tratado com laser de 660 nm durante 15 dias). Para análise dos resultados foi realizado o lavado broncoalveolar. Quanto ao Lavado: GC (número de células normais), GD (aumento de células inflamatórias) e GDL (diminuição de células inflamatórias). A laserterapia diminui o número de células inflamatórias, entretanto, não possui efeito reconstrutor do parênquima pulmonar apenas estabiliza a lesão comprovando sua ação anti-inflamatória.

Palavras-chave: Modelos animais; Enfisema; Papaína; Terapia a laser de Baixa Intensidade.

¹ Centro de Laserterapia e Fotobiologia – CELAFO/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento/Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), Brasil. E-mail: fisio.diegorodrigues@gmail.com.

² Graduanda em Fisioterapia, Universidade Estadual do Piauí (UESPI), Teresina/Piauí, Brasil. E-mail: khetyma_mf@hotmail.com.

³ Graduado em Biomedicina, Universidade Federal do Piauí (UFPI), Teresina/Piauí, Brasil. E-mail: reis.erik@gmail.com.

⁴ Graduado em Ciências Farmacêuticas, Faculdade Santo Agostinho (FSA), Teresina/Piauí, Brasil. E-mail: juniorlopes@hotmail.com.

⁵ Doutor em Engenharia da Reabilitação (UNINOVE), Faculdade Santo Agostinho (FSA) Teresina/Piauí, Brasil. E-mail: wellingtonsa74@hotmail.com.