

EFEITOS DA LASERTERAPIA NAS ALTERAÇÕES EXTRAPULMONARES OCACIONADAS PELO ENFISEMA EXPERIMENTAL EM RATTUS NOVERGICUS.

Khetyma Moreira Fonseca¹

Diego Rodrigues Pessoa²

Wellington dos Santos Alves³

Resumo: O enfisema pulmonar é um processo inflamatório pulmonar e tem repercussões extrapulmonares. O objetivo desta pesquisa é investigar os efeitos da laserterapia nessas alterações extrapulmonares. Foram selecionados 24 ratos, divididos em três grupos de 8 animais: grupo controle (GC: recebeu apenas solução salina); grupo DPOC (GD: instilação de papaína 2mg/kg); grupo DPOC + laser (GDL: instilação de papaína + 15 dias de laserterapia). Para análise dos dados foi coletado e observado: CK_{MB} e o LBA. Houve diminuição no número de células inflamatórias no LBA do GDL ($p < 0,05$) quando comparado com GC e GD, aumento dos níveis de CK_{MB} no grupo GD ($p < 0,05$) e diminuição significativa no GDL ($p = 0,0009$) quando comparado com o GD. A fotobiomodulação diminuiu a liberação de células inflamatórias responsáveis pela liberação do CK_{MB} na corrente sanguínea, assim diminuindo os níveis de CK_{MB} e reduzindo os riscos de infarto do miocárdio.

Palavras-chave: Modelos animais; Enfisema; Papaína; Terapia a laser de baixa intensidade; Fisiopatologia.

¹ Graduada em Fisioterapia, Universidade Estadual do Piauí (UESPI), Teresina/Piauí, Brasil. E-mail: khetyma_mf@hotmail.com.

² Centro de Laserterapia e Fotobiologia – CELAFO/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento/Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), Brasil. E-mail: fisio.diegorodrigues@gmail.com.

³ Doutor em Engenharia da Reabilitação – UNINOVE, Faculdade Santo Agostinho, Teresina/Piauí, Brasil. E-mail: wellingtonsa74@hotmail.com.