

FOTOTERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA TEM EFEITOS PREVENTIVOS E TERAPÊUTICOS NA MUCOSITE QUIMIOINDUZIDA EM HAMSTERS.

Curra M, Pellicoli ACA, Martins MAT, Sant'Ana Filho M, Matte US, Lauxen IS, Kaefer T, Martins MD*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Abordagens para prevenção e tratamento da mucosite bucal são vistas como prioridade nos cuidados do paciente oncológico. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito preventivo e terapêutico do laser de baixa potência (LBP) na mucosite bucal quimioinduzida em hamsters. Foram utilizados 96 hamsters divididos em: Controle (sem tratamento), Preventivo (laser do Dia -7 ao Dia +5); Terapêutico (laser da Dia +5 ao Dia +15) e Conjugado (laser do Dia -7 ao Dia +15). Os animais receberam irradiação com LBP (660nm,40mW, 4J/cm²). Nos dias 0, 5, 10 e 15, seis animais de cada grupo foram sacrificados, pesados e a mucosa jugal foi removida para análise clínica. Foi realizada análise estatística para a interação tempo x tratamento através do programa SPSS Statistics 18.0. Houve diferença significativa entre os grupos sendo que, especialmente aos 10 dias, o grupo controle mostrou os maiores escores de mucosite quando comparado com aos grupos submetidos aos diferentes protocolos com LBP. Aos 15 dias o grupo preventivo exibiu reparo acelerado das lesões. Concluiu-se que o LBP se mostrou eficaz na prevenção e no tratamento da mucosite quimioinduzida, e que este modelo in vivo pode auxiliar na compreensão dos mecanismos de ação do laser na mucosite.

Descritores: mucosite, laser de baixa potência, suporte oncológico