

Laserterapia induz analgesia em tecidos íntegros - uso prévio pode diminuir dor pós-operatória

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

uso da terapia com laser para auxiliar no alívio da inflamação tem sido preconizado principalmente devido à sua propriedade de acelerar o processo de reparo dos tecidos lesados e promover analgesia. Entre os mecanismos envolvidos nesta ação analgésica estão o bloqueio da síntese de eicosanoides por inibição das enzimas ciclooxigenases (COX) e liberação de beta-endorfinas e encefalinas e a alteração no potencial de membrana dos neurônios sensoriais, evitando a despolarização. Em trabalho apresentado no 7º Congresso Brasileiro de Dor da SBED, o efeito analgésico do uso do laser em tecidos íntegros de camundongos foi avaliado. Os grupos de animais foram tratados com irradiação com laser infravermelho, irradiação com laser vermelho ou simulação com laser desligado (grupo-controle). Após a aplicação do laser, foi administrada, no mesmo local, formalina, sendo avaliado em seguida o tempo que cada camundongo permaneceu com a pata elevada. Diferenças significativas foram observadas, em todos os períodos de tempo avaliados, entre o grupo-controle e o grupo tratado com laser infravermelho, e entre o grupo-controle e o grupo tratado com o laser vermelho. A avaliação dos períodos parciais (a cada 5 minutos) mostrou diferenças estatisticamente significativas entre os grupos-controle e os grupos laser até os 20 minutos, tempo no qual ocorre o segundo pico de dor induzida pela formalina. Em conclusão, a terapia laser parece apresentar ação analgésica em tecidos íntegros, sendo, entretanto, mais eficaz nos períodos iniciais de

indução dolorosa. Ainda, os melhores resultados foram obtidos pela aplicação do laser de comprimento de onda vermelho. Trabalho original: Analgesia de tecidos íntegros com terapia laser - Trabalho 65-1 Autores e procedência do estudo: Daniel Humberto Pozza (GHC), Marília Gerhardt de Oliveira (PUCRS), Nelson Ribeiro Neto (CEBEO), João Batista de Macêdo Sobrinho (CEBEO), Antônio Luiz Barbosa Pinheiro (UFBA).

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/laserterapia-induz-analgesia-em-tecidos-integros-uso-previo-pode-diminuir-dor-pos-operatoria ·
Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE