O EFEITO DO DICLOFENACO SÓDICO ASSOCIADO AO LASER ARSENETO DE GÁLIO NA CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURAS EM RATOS

Thiara Figueiredo de Oliveira¹; Elis Marina Costa Fraga¹

A cicatrização é uma seqüência contínua de respostas teciduais a injuria, na qual células epiteliais, células endoteliais, células inflamatórias, plaquetas e fibroblastos se reúnem brevemente fora de seu ambiente normal, interagem, restauram a arquitetura tecidual normal e, reassumem suas funções normais. A cicatriz com deformidade é uma complicação comum na cicatrização de queimaduras. Várias condutas terapêuticas tem sido empregada com o objetivo de conseguir um resultado aceitável no tratamento das queimaduras, como os enxertos precoces, curativos biológicos com pele artificial e de animais, homoenxertos e aplicação de medicamentos. Um desses medicamentos que vem sendo estudados é o antiinflamatório diclofenaco sódico. O diclofenaco sódico é um antiinflamatório não hormonal derivado do ácido fenilacético. Esse medicamento tem atividades antiinflamatórias, analgésicas e antipiréticas e, pode interferir no processo de cicatrização. Os antiinflamatórios não hormonais podem interferir sobre o mecanismo cicatricial, ao inibir a síntese de prostaglandinas, geralmente ao nível da enzima cicloxigenase e assim diminuir a quantidade de colágeno em feridas e, conseqüentemente promover uma cicatrização mais rápida. Diante dessa perspectiva, o conhecimento de métodos que estimulem a cicatrização de queimaduras adquire considerável importância e por isso faz-se necessário a realização de estudos e pesquisas, a fim de obter maior conhecimento a respeito dos resultados que podem ser obtidos com o uso desses métodos. Além de estudar o efeito antiinflamatório do diclofenaco sódico, também é estudado o seu efeito em conjunto com o laser arseneto de gálio, uma vez que a laserterapia também vem sendo utilizada como bioestimuladora de eventos celulares, útil em processos de cicatrização com vantagens no controle da dor pós-operatória, redução da inflamação, aumento na produção do colágeno, de fibroblastos, além de aumento da circulação sanguínea e efeito supressivo nas reações imunes. Logo, o objetivo deste trabalho será analisar o efeito do diclofenaco sódico, auxiliado pela laserterapia, na cicatrização de queimaduras no dorso de ratos. Serão feitas avaliações histológicas e morfológicas deste efeito, além do acompanhamento do diâmetro da área lesada de todos os grupos, durante o tratamento, para verificar as alterações da reparação tecidual de cada meio de tratamento utilizado.

Palavras-chave: Diclofenaco sódico, laserterapia, queimaduras

¹Faculdade Adventista de Fisioterapia da Bahia; thicaoliveira@gmail.com; elismarina89@gmail.com.