

411

PROMOÇÃO DA DIFERENCIAÇÃO CELULAR IN VITRO A PARTIR DE CÉLULAS TRONCO. *Caroline Vieira Pinheiro, Elizabeth Cirne Lima, João Luiz Ellera Gomes, Eduardo Pandolfi Passos (orient.) (UFRGS).*

Devido à sua grande participação na manutenção do ortostatismo e da locomoção, o sistema muscular é freqüentemente lesionado na prática desportiva, tanto em atletas de alto nível como em atletas ocupacionais recreativos, e a intensidade dos sintomas está diretamente relacionada à extensão da lesão. O maior problema relacionado com a magnitude da lesão não é a extensão do espaço temporal durante o qual ela é sintomática, mas sim a perda funcional resultante da resolução cicatricial do evento. Embora, na prática desportiva, nunca tenhamos uma padronização das lesões musculares, isso passa a ser um fator fundamental quando pretendemos estudar a evolução dessas lesões. Após estudarmos os métodos disponíveis na literatura, não encontramos nenhum modelo de lesão que preenchesse satisfatoriamente as nossas necessidades, de modo que nos oferecesse regularidade e precisão registrável da força utilizada. Esta pesquisa procura um modelo experimental que provoque uma lesão muscular localizada, bem definida e padronizada. Realizamos uma fase piloto, com 29 ratos, que foram divididos em sete grupos. Dois grupos não sofreram lesão: Controle e Sham; os outros foram denominados conforme o tempo de evolução após a indução da lesão: 3 horas, 2 dias, 7 dias, 14 dias e 21 dias. A indução foi feita através de um dispositivo de prensa, após exposição cirúrgica dos músculos posteriores à tibia. Foi aplicada uma carga de 60 Newtons por 10 segundos. Analisamos histologicamente cortes transversais dos músculos, corando com HE. Observamos que houve uma lesão exclusivamente no músculo. Algumas das variáveis analisadas apresentaram grau constante de classificação, sugerindo uma lesão padronizada. A evolução da lesão também nos leva a suspeitar que ocorra uma lesão secundária por reutilização da pata previamente lesionada. Entretanto, é necessário continuação dos estudos para que essas suposições possam ser confirmadas. (PIBIC).