

CINÉTICA DA DOR E MORFOLOGIA DA LESÃO DO MANGUITO ROTADOR EM CAMUNDONGOS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Antonio Ivan Araujo Monteiro Junior, Jose Alberto Dias Leite

Introdução: No ser humano, o manguito rotador é formado por quatro músculos: supra-espinhal, sub-espinhal, redondo menor e sub-escapular. A lesão de um músculo ou de um grupo de músculos pode ser averiguada através de testes específicos que testam a função de cada um desses músculos com relativa especificidade e sensibilidade. Devido a sua alta prevalência, não apenas em pacientes idosos mas também em pacientes jovens, constitui-se como uma das lesões mais importantes da traumatologia. Seu estudo é necessário para se entender os mecanismos fisiopatológicos na instalação da lesão bem como os possíveis tratamentos. **Objetivos:** Padronizar o comportamento da dor em camundongos submetidos a um modelo de LMR. Avaliar a modulação farmacológica com fármacos antinociceptivos em camundongos submetidos a um modelo de LMR. Caracterizar o dano estrutural do ombro em camundongos submetidos à LMR. **Materiais e métodos:** Camundongos Swiss machos serão fornecidos pelo Biotério Central da Universidade Federal do Ceará. Serão então submetidos a um procedimento cirúrgico a fim de simular-se a lesão do manguito rotador, por meio da excisão do conjunto de músculos. Será então aferida a hipernocicepção por meio de um algesímetro de Frey, a fim de quantificar os resultados. **Resultados:** Após extensa análise de achados histopatológicos das articulações dos camundongos, bem como das medidas aferidas pelo algesímetro de Frey, foi possível observar que, no grupo que apresentava LMR, importante degeneração articular local, em detrimento do grupo não submetido ao procedimento cirúrgico. **Conclusão:** Os quatro músculos que compõem o manguito rotador são de suma importância para conferir estabilidade e movimentação adequadas às articulações daquela região, devendo ser melhor avaliados no exame físico rotineiro de uma consulta médica em traumatologia e ortopedia, sobretudo em pacientes idosos.

Palavras-chave: manguito rotador. algesímetro. dor. ortopedia.