



B0109

AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE RECEPTORES P2X3 NO TECIDO MUSCULAR E NERVOSO APÓS CONTRAÇÃO ISOMÉTRICA SUSTENTADA DO MÚSCULO GASTROCNÊMIO DE RATOS

GABRIELA CEDARO ALONÇO (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. MARIA CLAUDIA GONCALVES DE O FUSARO (Orientadora), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

Recentemente, desenvolvemos um novo modelo de hiperalgesia muscular induzido por contração isométrica sustentada (CIS) do músculo gastrocnêmio de ratos e demonstramos que essa resposta hiperalgésica está associada a um processo inflamatório mediado por ATP endógeno via ativação de receptores P2X3. Portanto, o objetivo desse trabalho foi verificar se a CIS induz aumento na expressão de receptores P2X3 no músculo gastrocnêmio, fibras aferentes primárias e no gânglio da raiz dorsal responsável pela raiz nervosa do músculo gastrocnêmio e correlacionar com a hiperalgesia muscular. A CIS do músculo gastrocnêmio foi induzida através de um eletroestimulador (Grass, SX88R), a hiperalgesia mecânica quantificada através do Randall Selitto e a expressão dos receptores P2X3 através de Western Blot. Os resultados iniciais demonstraram que a CIS induziu hiperalgesia muscular máxima após 1h do término na contração. Entretanto, as tentativas para quantificação da expressão dos receptores P2X3 não ocorreram da maneira esperada. A análise do protocolo sugere problemas com as amostras no momento da extração das proteínas ou corrida do gel. Porém, acreditamos que o problema maior seja com o anticorpo. Considerando-se que possuímos amostras suficientes, novas análises serão realizadas para aquisição de resultados confiáveis.

AVALIAÇÃO - RECEPTOR P2X3 - CONTRAÇÃO ISOMÉTRICA