



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

| | |
|-------------------|--|
| Evento | Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2023 |
| Local | Campus Centro - UFRGS |
| Título | Efeitos do exercício físico sobre o músculo quadríceps em animais com cirrose hepática |
| Autor | GABRIELLE FERRÁS MONTEIRO |
| Orientador | ALEXANDRE SIMÕES DIAS |

As doenças hepáticas representam um problema de saúde pública, e podem causar alterações no tecido muscular. Entender o mecanismo pode fornecer uma base para intervenções terapêuticas, como o exercício físico. O modelo experimental de cirrose biliar secundária em ratos consiste na ligadura do ducto biliar (LDB), que estabelece as características da doença em 28 dias. O objetivo do estudo foi analisar os efeitos do exercício na musculatura quadríceps, a partir dos marcadores Proteína Quinase Fosforilada (P-AKT) e Fator Nuclear Kappa B (NF- κ B) de ratos com cirrose induzida por Ligadura do Ducto Biliar (LDB). O estudo foi realizado com análise de material biológico armazenado no Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Foram utilizadas lâminas do quadríceps de ratos Wistar, que realizaram natação três vezes por semana por análise de imuno-histoquímica, divididos em quatro grupos de seis animais cada: grupo controle (CO), grupo controle + exercício (CO+EX), grupo ligadura do ducto biliar (LDB) e grupo ligadura do ducto biliar + exercício (LDB+EX). A média dos grupos foi obtida através da contagem de pixels de três fotos (lâminas), pelo software Adobe Photoshop®, e comparadas por meio do teste de Student-Newman. O NF- κ B, marcador pró-inflamatório, foi encontrado em maior quantidade nos animais cirróticos em comparação aos que realizaram exercícios. A P-AKT, fator responsável pelo crescimento celular, síntese de proteína e metabolismo da glicose, foi maior no grupo LDB+EX em comparação com o grupo LDB. Para o marcador P-AKT foi encontrada diferença significativa entre os grupos LDB x LDB+EX respectivamente ($46,817 \pm 5481$ e 183340 ± 5280 , $p < 0,001$). Já para o NF- κ B foi encontrada diferença entre os grupos respectivamente, LDB x LDB+EX (71997 ± 5869 e 62570 ± 2749 , $p > 0,05$). Assim, o exercício pode ser um fator protetor contra os danos da doença hepática no tecido muscular.