



## Estresse oxidativo, sarcopenia e processo inflamatório em ratos cirróticos tratados com melatonina e exercício físico.

Formatado: Fonte: 14 pt

Formatado: Fonte: 14 pt

Excluído: TÍTULO DO RESUMO (ATÉ 20 PALAVRAS)¶

ENGEROFF, Millena de Oliveira<sup>1</sup>; ADAMI, Gabriela Girardi<sup>1</sup>; SCHEMITT, Elizângela Gonçalves<sup>2</sup>; FONSECA, Sandielly Rebeca Benitez da<sup>2</sup>; MARTINS, Gabriela dos Santos<sup>3</sup>; BRASIL, Marilda da Silva<sup>3</sup>; MARRONI, Norma Possa<sup>2,3,4</sup>

<sup>1</sup> Curso de Graduação em Biomedicina, Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre, Porto Alegre, RS.

<sup>2</sup> Laboratório Experimental de Ciências Pneumológicas e Inflamação do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

<sup>3</sup> Programa de Pós-Graduação em Fisiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

<sup>4</sup> Programa de Pós-Graduação em Medicina: Ciências Médicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS.

\* Autor correspondente: [millenaengeroff@gmail.com](mailto:millenaengeroff@gmail.com)

Excluído: SOBRENOME, Nome<sup>1</sup>; SOBRENOME, Nome<sup>1</sup>; SOBRENOME, Nome<sup>2</sup>:¶

¶  
<sup>1</sup> Curso de Graduação em \_\_, Departamento de \_\_, Cidade, UF.¶

<sup>2</sup> Programa de Pós-Graduação em \_\_, Instituto \_\_\_\_, Cidade, UF.¶

Excluído: [nomesobrenome@email.com](mailto:nomesobrenome@email.com)

Formatado: Normal (Web)

**Introdução:** A sarcopenia é um dos distúrbios mais comuns provocados pela cirrose hepática e é decorrente de uma deficiência nutricional que provoca a diminuição da massa muscular esquelética; essa doença pode ser considerada um grande problema de saúde pública, possuindo a prevalência de 40-70% em pacientes cirróticos. O modelo de cirrose por ligadura de ducto biliar (BDL) causa alterações hepáticas semelhantes à cirrose hepática em humanos. A melatonina (MLT) está relacionada à função antioxidante e anti-inflamatória e o exercício físico (EX) pode ajudar a prevenir a perda muscular e manter a função física do músculo. **Objetivo:** Avaliar o efeito da MLT e EX no músculo quadríceps em ratos com cirrose biliar induzida por BDL. **Método:** Foram usados 48 ratos machos Wistar com peso médio de 300g divididos em oito grupos CO, CO+MLT, CO+EX, CO+MLT+EX, BDL, BDL+MLT, BDL+EX, e BDL+MLT+EX. Foram administradas doses i.p. de 20 mg/kg de MLT e foi realizado protocolo de EX de natação por 10 minutos (1x/dia começando no 15º dia pós BDL). Os ratos foram pesados semanalmente e ao final do experimento foram coletadas amostras de sangue para análises de enzimas hepáticas e músculo quadríceps para técnicas de avaliação de estresse oxidativo e marcadores inflamatórios. Foram feitos ensaios cometa para análise de danos no DNA e avaliação histológica por HE com amostras do músculo. Projeto aprovado CEUA/ULBRA: 2018/516. **Resultados:** Nas enzimas de integridade hepática, foi observado um aumento significativo dos marcadores avaliados no grupo BDL em relação aos grupos CO e diminuição significativa nos valores do grupo tratado (p≤0,01). Foi observado um aumento dos níveis de TBARS no grupo BDL em relação aos grupos

Excluído: Apresentação da problemática, estado da arte, justificativa...

Excluído:

Excluído: O porquê do estudo.

Excluído: A metodologia utilizada.

controles e uma diminuição significativa no grupo BDL+MLT+EX em relação ao grupo BDL ( $p \leq 0,001$ ). Houve diminuição significativa na atividade da enzima SOD no grupo BDL quando comparado aos grupos controles, enquanto isso, os tratados demonstraram aumento significativo na atividade enzimática quando comparados ao grupo BDL ( $p \leq 0,01$ ). Nos níveis de TNF- $\alpha$  e IL-10, houve um aumento significativo no grupo BDL em relação aos grupos controles e os grupos tratados com MLT/EX demonstraram uma redução significativa nos níveis em comparação ao grupo BDL ( $p \leq 0,05$ ). **Conclusão:** As análises feitas indicam que o tratamento com MLT+EX em ratos cirróticos ocasionou a diminuição da LPO e danos ao DNA, reparação do sistema antioxidante, atenuação dos mediadores inflamatórios e aprimorou o arranjo das fibras musculares neste modelo experimental.

**Palavras-chave:** Estresse oxidativo; Cirrose; Melatonina.

**Excluído:** Os principais achados do estudo.

**Excluído:** A contribuição do estudo. Não ultrapassar 500 palavras.

**Formatado:** Fonte: (Padrão) Times New Roman

**Excluído:** Palavra1

**Excluído:** Palavra2

**Excluído:** Palavra3