



## ACÇÃO DA QUERCETINA EM RATOS COM CIRROSE HEPÁTICA INDUZIDA POR DIETILNITROSAMINA

ADAMI, Gabriela Girardi<sup>1</sup>; ENGEROFF, Millena de Oliveira<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: [gabrielaad@ufcspa.edu.br](mailto:gabrielaad@ufcspa.edu.br)

**Introdução:** As hepatopatias são responsáveis por consideráveis números de atendimentos e internações hospitalares e, portanto, representam um grande problema de saúde pública: a cirrose é uma das maiores causas e apresenta crescente índice de mortalidade. A cirrose hepática de humanos e suas alterações hepáticas podem ser reproduzidas por meio do modelo de cirrose por dietilnitrosamina (DEN). A quercetina (Q) é um dos flavonoides mais abundantes da dieta e pode ser encontrada em muitos vegetais e seus derivados, sendo reconhecida por reduzir o efeito oxidativo e citotóxico. **Objetivo:** Avaliar a ação da Q na modulação da homeostase celular no modelo experimental de cirrose hepática induzida por DEN. **Método:** Foram utilizados 24 ratos machos Wistar (peso médio de 130 gramas) divididos nos grupos CO, CO+Q, DEN, DEN+Q. Foram submetidos à administração de 50 mg/Kg de DEN i.p. (2x/semana por 7 semanas) e receberam fenobarbital na água de beber na dose de 0,3g/dl como indutor enzimático. A Q (50mg/Kg i.p.) foi iniciada na 5ª semana, perdurando até o final na 7ª semana. Ao final do experimento foi coletado o sangue para as análises de enzimas de integridade hepática AST e ALT e o fígado para as demais análises. Foram avaliados os pesos dos animais, a relação

**Excluído:** TÍTULO DO RESUMO (ATÉ 20 PALAVRAS)

**Formatado:** Português (Brasil)

**Formatado:** Português (Brasil)

**Excluído:** SOBRENOME

**Excluído:** SOBRENOME

**Excluído:** Nome<sup>1</sup>

**Formatado:** Português (Brasil)

**Excluído:** Nome<sup>1</sup>

**Excluído:** SOBRENOME

**Excluído:** Nome<sup>2</sup>

**Formatado:** Português (Brasil)

**Formatado:** Português (Brasil)

**Formatado:** Português (Brasil)

**Formatado:** Português (Brasil)

**Excluído:** \*

**Formatado:** Português (Brasil)

**Formatado:** Português (Brasil)

**Excluído:** \_\_,

**Formatado:** Português (Brasil)

**Excluído:** Departamento de \_\_,

**Excluído:** Cidade

**Formatado:** Português (Brasil)

**Excluído:** UF

**Formatado:** Não Sobrescrito/ Subscrito

**Excluído:** <sup>2</sup>

**Excluído:** \_\_,

**Formatado:** Português (Brasil)

**Excluído:** Instituto \_\_

**Excluído:** Cidade

**Excluído:** UF

**Formatado:** Português (Brasil)

**Formatado:** Português (Brasil)

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

**Formatado:** Português (Brasil)

**Formatado:** Português (Brasil)

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

**Excluído:**

**Excluído:** O porquê do estudo.

hepatossomática, a lipoperoxidação por TBARS e a atividade das enzimas CAT e GST. Projeto aprovado CEUA/HCPA: 14-0311, **Resultados:** O grupo DEN apresentou menor ganho de peso (em gramas) ao final do experimento quando comparado ao grupo CO (356,00±10,69; 549,64±28,82) ( $p<0,001$ ). No grupo DEN observou-se uma relação hepatossomática (11,75%) maior que o grupo CO (3,16%) e o grupo DEN+Q (8,24%) ( $p<0,05$ ). Foi observado um aumento dos níveis de TBARS (em nmol/mg Prot) no grupo DEN (0,659±0,083) em relação ao grupo CO (0,156±0,012) e uma diminuição no grupo DEN+Q (0,197±0,021) em relação ao grupo DEN ( $p<0,05$ ). Na atividade da enzima CAT (em pmol/min/mg Prot) foi observada uma diminuição significativa no grupo DEN (2,382±0,205) em relação ao grupo CO (3,676±0,628) e um aumento significativo no grupo DEN+Q (4,548±0,777) quando comparado ao grupo DEN ( $p<0,05$ ). Na atividade da GST ( $\mu\text{mol/min/mg Prot}$ ) verificou-se um aumento da atividade no grupo DEN (1,638±0,09) em comparação ao grupo CO (1,135±0,04) e uma diminuição significativa no grupo DEN+Q (1,145±0,01) em relação ao grupo DEN ( $p<0,01$ ). **Conclusão:** A julgar pelos dados avaliados, é sugerido que a administração de DEN produziu efeito tóxico no fígado e a Q mostrou-se capaz de atenuar os danos hepáticos neste modelo experimental.

**Palavras-chave:** quercetina; cirrose; dietilnitrosamina.

**Excluído:** A metodologia utilizada.

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

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

**Excluído:** Palavra1

**Formatado:** Português (Brasil)

**Excluído:** Palavra2

**Excluído:** Palavra3

**Formatado:** Português (Brasil)