

## **AVALIAÇÃO DO EFEITO PROTETOR DO ESTRADIOL ASSOCIADO COM A GLUTAMINA EM MUCOSA GÁSTRICA DE RATOS SUBMETIDOS AO MODELO DE HIPERTENSÃO PORTAL**

GODOY, Aldiny Paula de (IC Biomedicina/UNIBRASIL, IDC)  
DOMINGUES, Débora Aparecida (IC Biomedicina/UNIBRASIL, IDC)  
BORGES, Beatriz Essenfelder (IDC)  
MARRONI, Norma Anair Possa (UFRGS)  
ROSA, Francielle França da (IDC)  
MARQUES, Camila Aparecida Moraes (IDC, UNIBRASIL)

A Hipertensão Portal (HP) é uma complicação secundária à cirrose que tem como característica um aumentado fluxo sanguíneo e/ou resistência vascular no sistema porta, causando o surgimento de uma circulação colateral hiperdinâmica. O 17 $\beta$ -Estradiol (E2) é uma molécula antioxidante que tem ação protetora em diferentes tecidos. Diferentes estudos mostram que o estrogênio estimula a vasodilatação e outros apontam que mulheres após a menopausa apresentam menor capacidade vasodilatadora, por redução do estrogênio. A glutamina, fonte de glutamato, vem sendo utilizada, tendo múltiplos efeitos na estrutura e função do trato gastrointestinal. O tratamento com glutamina tem mostrado diminuição do efeito oxidativo na gastropatia da HP. Este trabalho tem como objetivo verificar o efeito protetor do estradiol associado com a glutamina na mucosa gástrica de ratas submetidas ao modelo experimental de HP por ligadura parcial da via porta (LPVP). Neste trabalho serão utilizados 40 ratas fêmeas Wistar (n=5), mantidas a uma temperatura de 22  $\pm$  2°C, com foto período de 12h (claro/escuro) e pesando em média 250 gramas. Os animais serão divididos em: Grupo I (simulação de ovariectomia e de LPVP + veículo); Grupo II (simulação de ovariectomia + LPVP + veículo); Grupo III (ovariectomia + simulação de LPVP + veículo); Grupo IV (ovariectomia + LPVP + veículo); Grupo V (simulação de ovariectomia e de LPVP + glutamina); Grupo VI (simulação de ovariectomia + LPVP + glutamina); Grupo VII (ovariectomia + simulação de LPVP + glutamina); Grupo VIII (ovariectomia + LPVP + glutamina). O tratamento com a glutamina (25 mg/Kg) iniciará a partir do 8º dia de experimento, diariamente, por via intragástrica. Será realizada pesagem dos animais no início e fim do experimento, além de coleta sanguínea para avaliar integridade hepática. Transcorridos 15 dias, ocorrerá a eutanásia por exsanguinação com retirada do estômago e fígado que serão fixados para posterior análise histológica. A análise estatística utilizará teste de variância e de múltiplas comparações, com nível de significância de 5%. As alterações hemodinâmicas envolvidas na HP levam ao aumento das espécies reativas de oxigênio na mucosa gástrica, que desencadeiam o estresse oxidativo. A importância desta pesquisa assenta-se na possibilidade de analisar a possível proteção da glutamina associada com o estradiol sobre a mucosa gástrica de ratas com HP, uma vez que o quadro de HP leva ao desenvolvimento da gastropatia da HP e suas consequências, que ainda não possuem um tratamento padrão adequado e eficaz. A hipótese é de que o estradiol em associação com a glutamina tem papel protetor na mucosa gástrica de animais com HP.

**Palavras-chave:** Hipertensão Portal; Ligadura Parcial da Veia Porta; Estradiol; Glutamina.