

**HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE**  
**Grupo de Pesquisa e Pós-Graduação**  
**Comissão Científica e Comissão de Ética no Uso de Animais**  
**Parecer de Projeto de Pesquisa**

**Projeto**

**2016-0373** - Ação da Melatonina sobre os parâmetros de estresse oxidativo, de retículo e processo inflamatório na Cirrose Biliar Secundária

**Pesquisador Responsável:** NORMA ANAIR POSSA MARRONI

**Origem:** HCPA >> Serviço de Centro de Pesquisa Experimental

**Realização:** HCPA >> Serviço de Centro de Pesquisa Experimental

**Resumo Estruturado - Introdução:**

As doenças hepáticas representam um grande problema de saúde pública, neste contexto a cirrose pode ser associado a um expressivo número de atendimentos e internações hospitalares, com crescente índice de mortalidade. A cirrose hepática caracteriza-se pelo surgimento de septos e nódulos fibróticos, bem como alterações funcionais do fígado decorrentes da morte dos hepatócitos e alterações estruturais do órgão. A obstrução prolongada do ducto biliar em ratos é um modelo experimental eficaz para indução de cirrose biliar secundária, esta obstrução provoca dilatação do ducto biliar, edema e reações inflamatórias agudas em função do refluxo biliar e surgimento de fibrose periportal. Diversos estudos comprovam a ação antioxidante da melatonina (Mel), demonstrando-se benéfica em diversas situações patológicas, incluindo hepáticas.

**Resumo Estruturado - Metodologia:**

Serão utilizados 24 ratos Wistar, machos, com peso médio de 300 gramas. Os animais serão divididos em 4 grupos de 6 animais cada: Grupo Controle (CO), Grupo Controle + Mel (CO+Mel), Grupo cirrótico (LDB) e Grupo cirrótico + Mel (LDB+Mel). A Mel será administrada por via intraperitoneal na dose de 20 mg / Kg de peso corporal, uma vez ao dia, iniciando-se no 15º dia após a LDB, perdurando até um total de 28 de experimento. Decorridos 28 dias de LDB, o sangue será coletado para avaliar a integridade do fígado através de análises de AST, ALT, FA e tempos de coagulação. Após a morte dos animais, o fígado será removido para análise posterior da lipoperoxidação, atividade das enzimas antioxidantes, análise histológica e imunoistoquímica, expressão por Western Blot de proteínas relacionadas ao estresse de retículo e de choque térmico.

**Resumo Estruturado - Objetivos:**

Assim, este estudo tem como objetivo avaliar o efeito da Mel na modulação da homeostase redox celular, do processo inflamatório, angiogênico, fibrogênico e apoptótico no modelo experimental de cirrose hepática induzida pela ligadura de ducto biliar (LDB) em ratos machos Wistar.

## Parecer

### **Comentários gerais sobre o projeto:**

Novo orçamento, datado de 09/08/16, aprovado no valor de R\$ 11.833,79 custeado pelo FIPE, caso a Unidade de Experimentação Animal julgue necessário poderá solicitar alterações orçamentárias.

**Data de Entrega do Parecer:** 15/08/2016 12:55:05

**Decisão:** Aprovado