



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Ação da Melatonina sobre os parâmetros e estresse oxidativo, fibrose e alterações hepáticas na Cirrose Biliar Secundária
Autor	TAYNÁ OLIVEIRA MENDES
Orientador	NORMA ANAIR POSSA MARRONI

Ação da Melatonina sobre os parâmetros de estresse oxidativo, fibrose e alterações hepáticas na Cirrose Biliar Secundária

Tayná Oliveira Mendes¹, Norma Marroni^{1,2}

¹ Universidade Luterana do Brasil, ² Universidade Federal do Rio Grande do Sul

RESUMO

A cirrose hepática caracteriza-se pelo surgimento de septos e nódulos fibróticos bem como, alteração no funcionamento e estruturas do fígado. A obstrução prolongada do ducto biliar em ratos é um modelo experimental eficaz para indução de cirrose biliar secundária e fibrose. A Melatonina é uma indolamina lipofílica sintetizada a partir da serotonina, derivada do aminoácido triptofano e com um potencial antioxidante. **Objetivo:** investigar os efeitos da melatonina na cirrose biliar secundária induzida pela ligadura de ducto biliar (LDB). **Métodos:** foram utilizados 32 ratos Wistar (± 300 g), divididos em quatro grupos: CO, CO+Mel, LDB e LDB+Mel. Os ratos foram tratados com Mel (20 mg/kg) a partir do 15º dia após a LDB até o 28º dia. No 29º dia, foi coletado sangue para análise da integridade hepática, o fígado e o baço para avaliação de relação hepatossomática (RHS) e esplenossomática (RES), e tecido hepático para análise histológica e de estresse oxidativo. **Resultados:** Ao se avaliar as transaminases, observa-se que as enzimas ALT, AST e FA apresentam-se significativamente aumentadas no grupo LDB quando comparadas aos grupos controles ($p < 0,001$), e uma diminuição significativa do grupo LDB+Mel quando comparado ao grupo LDB. As RHS e RES apresentaram um aumento no grupo LDB com relação aos grupos CO e CO+Mel ($p > 0,001$) e uma diminuição no grupo LDB+Mel em comparação com o grupo LDB ($p < 0,001$). Na avaliação da lipoperoxidação, observou-se diferença estatística do grupo LDB quando comparados aos grupos controles ($p < 0,001$) e uma redução no grupo LDB+Mel ($p < 0,001$). As enzimas catalase e superóxido dismutase, apresentaram redução no grupo LDB com relação aos controles e quando administrado a Mel observa-se um aumento significativo ($p < 0,01$) no grupo LDB+Mel. As enzimas glutatona peroxidase, glutatona S-transferase e glutatona, apresentaram aumento significativo do grupo LDB com relação aos controles ($p < 0,001$) e diminuição significativa do grupo LDB+Mel com relação ao grupo LDB ($p < 0,001$). Na análise histológica do tecido hepático (HE e picrossírius), pode-se observar um parênquima hepático normal e sem deposição de colágeno nos grupos controles. No grupo LDB observa-se desorganização tecidual, presença de infiltrado inflamatório e fibrose, e quando administrada Mel no grupo LDB+Mel observa-se uma reorganização do parênquima e diminuição de fibrose. **Conclusão:** Os resultados sugerem um efeito protetor da melatonina quando administrada em ratos com cirrose biliar secundária induzida por ligadura de ducto biliar.

Palavras-chaves: Melatonina; Estresse Oxidativo; Cirrose Hepática.