**P 1077**

**Efeito do antioxidante melatonina sobre a cirrose biliar secundária induzida pela ligadura de ducto biliar**

Josieli Raskopf Colares; Elizângela Gonçalves Schemitt; Renata Minuzzo Hartmann; Francielli Licks; Mariana do Couto Soares; Adriane Dal Bosco; Norma Possa Marroni - HCPA

A cirrose hepática caracteriza-se pela desestruturação do parênquima hepático com surgimento de septos e nódulos fibróticos bem como, alteração no seu funcionamento. 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. 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 15° dia após a LDB até o 28° dia. No 29° dia, foi coletado sangue, fígado e 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), bem como observa-se uma diminuição significativa do grupo LDB+Mel quando comparado ao grupo LDB. As RHS e RES apresentaram um aumento no grupo LDB em rela- «o aos grupos CO e CO+Mel (p>0,001) bem como, uma diminui- «o significativa no grupo LDB+Mel (p<0,001). Na avalia- «o da lipoperoxida- «o, observou-se diferen- a estat²stica do grupo LDB quando comparados aos grupos controles (p<0,001) e uma redu- «o no grupo LDB+Mel (p<0,001). As enzimas catalase e super· xido dismutase, apresentaram redu- «o no grupo LDB com rela- «o aos controles e quando administrado a Mel observa-se um aumento significativo (p<0,01) no grupo LDB+Mel. As enzima glutationa peroxidase, glutationa S-transferase e glutationa, apresentaram aumento significativo do grupo LDB com rela- «o aos controles (p<0,001) e diminui- «o significativa do grupo LDB+Mel com rela- «o ao grupo LDB (p<0,001). Na an§lise histol· gica do tecido hep§tico por HE e picrosirius pode-se observar nos grupos controles um par° nquima hep§tico normal e sem deposi- «o de col§geno. No grupo LDB observa-se desorganiza- «o tecidual, presen- a de infiltrado inflamat· rio e fibrose, e quando administrada Mel no grupo LDB+Mel observa-se uma reorganiza- «o do par° nquima e diminui- «o de fibrose. Conclus«o: Os resultados sugerem um efeito protetor da melatonina quando administrada em ratos com cirrose biliar secund§ria induzida por ligadura de ducto biliar. Unitermos: Melatonina; Estresse oxidativo; Cirrose hep§tica