

## **ALTERAÇÕES NO EPITÉLIO SEMINÍFERO EM RATOS COM CIRROSE INDUZIDA POR TETRACLORETO DE CARBONO .**

Horn MM , Ramos ARL , Winkelmann L , Matte U , Goldani HAS , Meurer L , Silveira TR . Centro de Pesquisas do HCPA- Laboratório de Hepatologia Experimental . HCPA.

Fundamentação: A patogênese do hipogonadismo na cirrose não é ainda completamente esclarecida. Algumas citocinas de função anabólica nos testículos, como o IGF-I (Insulin growth factor-I) estão reduzidas no rato com cirrose (Hepatology, v.31, p.592-600, 2000). Também a hipertensão porta provoca uma redução no tamanho testicular bem como aumento dos níveis de estradiol (Van Thiel et al., Gastroenterology.v.85, p.154-159, 1983).Objetivos:Verificar alterações no epitélio seminífero em ratos com cirrose induzida por Tetracloreto de Carbono (CCl<sub>4</sub>). Causística: Estudo experimental, que utilizou 27 ratos Wistar machos entre 150 e 180 gramas, mantidos em gaiolas com água e ração padronizada, com a restrição de 12 gramas por rato por dia. Cirrose foi obtida através da administração de Tetracloreto de Carbono na dose de 0,25ml/kg/dia, 1 vez/semana, diluído em óleo de oliva, por gavagem, por 10 semanas. Todos os ratos recebiam fenobarbital na água de beber. Houve dois grupos controle: um recebendo fenobarbital e óleo de oliva e outro não submetido a procedimentos. Após o estabelecimento de cirrose sofreram eutanásia por Ketamina e Xilasina intraperitoneal e os testículos fixados em Bouin, durante 24 horas e encaminhados ao setor de Patologia do HCPA para serem submetidos à confecção de blocos de parafina e lâminas de HE (hematoxilina-eosina). Na análise histológica foi contabilizado o percentual de cortes transversais de túbulos seminíferos nos estádios VIII e nos estádios em meiose do ciclo espermático. Resultados:O resultado da análise de variância quanto ao percentual de estádios VIII e estádios em meiose nos ratos cirróticos e controle foi respectivamente: estágio VIII, 18,5±5,5 e 20,42±2,5 (P=0,229) e para meiose, 4,9±2,1 e 5,5±1,3 (P=0,357). Sendo, portanto, estatisticamente sem diferença. Conclusões: Não foi encontrada uma degeneração do epitélio seminífero e também não foi verificada uma alteração no andamento do ciclo espermatogênico. No presente estudo, a não confirmação da hipótese inicial pode ser devido ao pouco tempo que os animais permaneceram com cirrose, pois logo após ser estabelecido o quadro, os animais foram sacrificados. Para uma futura explanação sobre a relação de cirrose e hipogonadismo em ratos, pode ser necessário mais tempo de doença para se evidenciar alguma relação com a espermatogênese.