

212

**RELAÇÃO ENTRE DESENVOLVIMENTO DE CIRROSE E SOBREVIDA EM RATOS COM RESTRIÇÃO ALIMENTAR E EXPOSIÇÃO CRÔNICA AO TETRACLORETO DE CARBONO.** Leonardo Voglino Winkelmann, Laura Prates Vitória, Themis Reverbel da Silveira

(orient.) (UFRGS).

Introdução Vários estudos têm utilizado o tetracloreto de carbono ( $\text{CCl}_4$ ) como agente hepatotóxico na indução de cirrose em animais. Dentre os diversos fatores que influenciam a extensão do dano hepático, está o nutricional. No entanto, são poucos os estudos sobre o efeito da restrição alimentar na indução de cirrose e sobrevida em ratos. O objetivo deste estudo foi avaliar a relação entre o desenvolvimento de cirrose e a sobrevida em ratos com restrição alimentar e exposição crônica ao  $\text{CCl}_4$ . Material e Método Foram utilizados 54 ratos Wistar machos entre 150 e 180 gramas. Todos receberam dieta padrão Nuvital<sup>®</sup> e foram divididos quanto à restrição alimentar em três grupos: G1 *ad libitum* (consumo médio de 22g/dia/animal), G2 restrição de 25% (16, 5g/dia/animal) e G3 restrição de 44% (12g/dia/animal). Fenobarbital (350 mg/L) foi adicionado à água ingerida *ad libitum*. Todos os animais receberam  $\text{CCl}_4$  por gavagem na dose de 0, 25 ml/Kg/dose 1x/semana diluído em óleo de oliva durante 10 semanas. Foi realizada análise histológica hepática de todos os animais. Resultados Após 10 semanas, o G1 (n=10) apresentou 7 (70%) animais com fibrose e 1(10%) com cirrose; somente 1(10%) animal morreu durante o período. No G2 (n=10), 3 (30%) animais apresentaram fibrose e 5(50%) cirrose; 2 (20%) animais morreram. No G3 (n=34), 5 (14, 7%) animais apresentaram fibrose e 9 (26, 5%) cirrose; 20 (58, 8%) morreram durante o período. As mortes ocorreram por manipulação (asfixia ou reflexo vagal), complicação anestésica ou morte espontânea (alterações histológicas apresentaram necrose submaciça). Conclusão A restrição alimentar de 25% (G2) foi vantajosa em comparação à de 44% (G3): houve menor mortalidade e o desenvolvimento de cirrose em 50% dos animais expostos em 10 semanas. Os dados sugerem a importância desta restrição para o modelo de indução de cirrose pelo  $\text{CCl}_4$ .