

033

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE RENAL DO CLORETO DE MERCÚRIO NO PERÍODO DE LACTAÇÃO. Naglezi de Menezes Lovatto, Fernanda Rodrigues Goulart, Alexandre Marafon Favero, Carina Franciscato, Maria Ester Pereira (orient.) (UFSM).

As alterações fisiológicas que ocorrem durante o período de lactação podem influenciar os processos de distribuição e eliminação de alguns medicamentos e de agentes tóxicos ambientais. A exposição a formas inorgânicas de mercúrio, como o cloreto de mercúrio (HgCl_2), causam toxicidade renal. O presente estudo tem como objetivo principal avaliar se existem diferenças na toxicidade renal causada pelo HgCl_2 em ratas lactantes (RL) e não lactantes (RÑL). As RL e RÑL foram expostas a uma dose diária (s.c.) de ZnCl_2 (27 mg/kg/day) ou salina 0, 9% durante cinco dias. Nos cinco dias subseqüentes, as ratas foram expostas a uma dose diária (s.c.) de HgCl_2 (5 mg/kg/day) ou salina 0, 9%. Amostras de sangue foram coletadas e os rins removidos 24 horas após a última dose de HgCl_2 . As amostras sanguíneas foram utilizadas para a quantificação dos níveis plasmáticos de uréia e creatinina. Os rins foram utilizados para a avaliação da atividade da enzima δ -aminolevulinato desidratase (δ -ALA-D). A exposição ao HgCl_2 induziu um aumento significativo no peso dos rins das RL e das RÑL. Este efeito foi parcialmente prevenido pela pré-exposição ao ZnCl_2 apenas nas RL. A exposição ao HgCl_2 induziu um aumento significativo nos níveis plasmáticos de uréia e creatinina apenas nas RÑL e a exposição prévia ao ZnCl_2 preveniu tais efeitos. Foi observada uma inibição significativa na atividade da enzima δ -ALA-D renal das RÑL expostas ao HgCl_2 . A exposição prévia das RÑL ao ZnCl_2 preveniu a inibição enzimática causada pelo HgCl_2 . Nenhuma alteração nos parâmetros bioquímicos avaliados foi observada nas RL. A partir dos resultados deste estudo, concluímos que a toxicidade renal induzida pelo HgCl_2 difere consideravelmente entre RL e RÑL. Além disso, este trabalho demonstra o papel preventivo do ZnCl_2 sobre a toxicidade renal induzida pelo HgCl_2 em RÑL.