

033

PAPEL DO ESTROGÊNIO NO ESTRESSE OXIDATIVO RENAL DE RATAS HIPERTENSAS.

Luís F.F.Silva, Jaqueline Barp, J; Alex S.R.Araújo; Tânia R.G Fernandes; Suzana Llesuy; Adriane Belló-Klein, (Departamento de Fisiologia-ICBS-UFRGS), Porto Alegre-RS.

O envolvimento dos radicais livres na patogênese da hipertensão tem sido evidenciado em vários estudos, assim como o papel dos estrogênios na proteção cardiovascular. Estando os rins diretamente relacionados aos mecanismos de controle da pressão arterial, é de interesse avaliar as alterações de parâmetros oxidativos neste tecido. Objetivo: Avaliar a influência dos estrogênios no perfil oxidativo do rim direito (RD) e esquerdo (RE) de ratas hipertensas. Materiais e Métodos: Foram utilizadas ratas Wistar, divididas em 4 grupos de n=8: controle normotenso (NCO), controle hipertenso (HCO), castrado normotenso (NCA) e castrado hipertenso (HCA). Foi induzida a hipertensão renovascular (modelo Goldblatt 2) por 21 dias e a ovariectomia foi realizada concomitantemente. Nos controles, foram efetuadas cirurgias de simulação. No 21º dia os rins foram homogeneizados para medidas de LPO por TBA-RS, atividades das enzimas catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD), glutatona peroxidase (GPx) e glutatona S-transferase (GST). Resultados: A LPO apresentou-se aumentada no NCA em relação ao NCO (RD 263% e RE 365%), assim como no HCA em relação aos HCO (RD 252% e RE 535%) e NCA (RD 49%). A atividade da GST aumentou no HCO em relação ao NCO (RD 160% e RE 156%). A atividade da CAT aumentou nos NCA (RD 86% e RE 80%) e HCA (RD 48% e RE 89%) em relação ao NCO e HCO. A atividade da enzima SOD e da GPx não apresentou diferenças significativas entre os grupos. Conclusão: O estresse oxidativo renal não aumentou em função da hipertensão nas fêmeas controle. Possivelmente, devido à adaptação do sistema enzimático antioxidante (GST), e à proteção não enzimática oferecida pelo estrogênio. Possibilidade que é reforçada, ao observarmos que a LPO foi maior após a castração, e ainda maior nas ratas castradas tornadas hipertensas. Apoio Financeiro: CAPES, CNPq, Fapergs, FINEP.