

408

INFLUÊNCIA DO ESTRADIOL SOBRE O CONTROLE REFLEXO DA PRESSÃO ARTERIAL E NO EQUILÍBRIO ENTRE AS ATIVIDADES DA NADPH OXIDASE E NO SINTASE.

Gabriela Czarnobay Garbin, Angélica Baumont, Camila Benfica, Renata Sonnenreich, Cleonice Bortoluzzi, Adriane Belló Klein, Katya Rigatto, Maria Beatriz Kohek (orient.) (FFFCMPA).

A hipertensão arterial é uma das principais causas de morbimortalidade e está relacionada a mudanças morfológicas e funcionais no sistema cardiovascular. A observação clínica mostra que a hipertensão é mais comum em mulheres na pós-menopausa do que na pré-menopausa. Como o estradiol tem efeito vasodilatador pelo aumento do óxido nítrico endotelial (NO), o bloqueio da síntese de NO por L-NAME representa um meio de estudo do mecanismo. O envolvimento da NADPH oxidase e óxido nítrico sintetase endotelial (eNOS) exige atenção por contribuírem para o balanço ânion superóxido/óxido nítrico, essencial no equilíbrio das forças pró e antioxidantes envolvidas no controle da PA. *Objetivo:* Estudar os efeitos vasculares do estrogênio na regulação da PA através da análise das atividades e da expressão das enzimas NADPH_{ox} e eNOS e da ação do NO no controle da PA via barorreflexo e reflexo cardiopulmonar. *Métodos:* Ratas Wistar ovariectomizadas divididas em quatro grupos de nove animais: grupo controle e os demais tratados com estradiol e/ou L-NAME. O barorreflexo e o reflexo cardiopulmonar serão avaliados após administração de fenilefrina (8, 0 µg/ml) e nitroprussiato de sódio (80µg/ml), e de doses crescentes de serotonina (0, 5; 2; 8 mg/kg em volumes variáveis), respectivamente. Após os tratamentos, medidas hemodinâmicas serão obtidas por sistema de aquisição de dados - CODAS 1 KHz. A avaliação bioquímica será determinada por espectrofotometria da NADPH_{ox} e eNOS, e a expressão gênica por RT-PCR semi-quantitativo, em aorta e coração. Os dados serão analisados por ANOVA e Neuman-Keuls e apresentados como média ± erro padrão, considerando p<0, 05. Este estudo pretende encontrar evidências da ação antioxidante do estradiol, além da sua contribuição no controle reflexo da PA.