



ESTUDO DO PAPEL DA ÓXIDO NÍTRICO SINTASE (NOS) DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL SOBRE A MANIPULAÇÃO RENAL DE SÓDIO EM RATOS HIPERTENSOS E NORMOTENSOS

Priscila Silva Marshall (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. José Antônio Rocha Gontijo (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Tem sido demonstrado que a inibição sistêmica e crônica da síntese de NO pelo L-NAME, causa uma elevação significativa da pressão arterial (Xavier et al., 1998), a qual é acompanhada por um aumento na fração de excreção renal de sódio (FENa). A denervação renal atenua esta elevação pressórica, promovendo um adicional aumento desta FENa. Estes resultados apontam para a possibilidade de que a atividade neural eferente renal seja um fator preponderante no desenvolvimento hipertensivo induzido pela inibição da NOS. Tem sido também demonstrada a presença de NOS no sistema nervoso central. A participação moduladora nitrérgica sobre a eferência neural renal e a natriurese é desconhecida. Assim, o presente projeto tem como objetivo estudar o papel do bloqueio da NOS no sistema nervoso central sobre a manipulação renal de sódio e sua contribuição para a gênese da hipertensão arterial. Os resultados preliminares mostram que a linhagem SHR de ratos hipertensos, apresenta uma maior excreção urinária basal de sódio em relação ao seu controle normotenso (WKy). Esta natriurese possivelmente decorra de uma elevada rejeição absorptiva de sódio nos segmentos proximais do nefron nestes animais. Por outro lado, os animais WKy embora não apresentem uma evidente natriurese, mostram uma possível resposta anti-diurética, a injeção intracerebroventricular de 300 µg de L-NAME.

Hipertensão Arterial - Excreção Renal de Sódio - Óxido Nítrico