

EFEITO MODULADOR DA ÓXIDO NITRICO SINTASE (NOS) NA AÇÃO INTRACEREBROVENTRICULAR (I.C.V.) DE INSULINA SOBRE A FUNÇÃO RENAL DE RATOS

Fabricio Cecanho Furlan (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Antônio Rocha Gontijo (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Tem sido observado que a injeção i.c.v. de insulina promove um efeito natriurético dose-dependente. O óxido nítrico (NO) atua como molécula sinalizadora e efetora de vários processos biológicos, incluindo neuro-transmissão, vasodilatação entre outros. A síntese de NO no rim possui uma função na regulação e manutenção da hemodinâmica e do balanço hidroeletrólítico renais. Por outro lado, o bloqueio da NOS no sistema nervoso central tem promovido uma diminuição da sensibilidade periférica a insulina. Alterações na produção de NO, particularmente utilizando-se inibidores de sua produção como L-NAME, implicam em desarranjo da harmonia corporal, levando a hipertensão sensível ao sódio e progressão de insuficiência renal. Buscou-se neste trabalho elaborar uma curva dose-resposta de insulina injetada no ventrículo lateral de animais tratados durante 7 dias com L-NAME avaliando os seguintes parâmetros funcionais renais: Volume Urinário Minuto, Ritmo de Filtração Glomerular, Fração de Excreção de Sódio e Potássio, Fração de Excreção Proximal e Pós Proximal de Sódio. Os resultados preliminares obtidos mostram que a administração aguda de insulina em animais tratados com L-NAME causou uma atenuação da resposta natriurética, sugerindo que a síntese no SNC de NO possa ter alguma função na transdução central do sinal insulínico.

Função renal - Insulina - Óxido Nítrico