



B0109

**ESTUDO DA EXCREÇÃO URINÁRIA DE SÓDIO EM SHR SUBMETIDOS À ADMINISTRAÇÃO INTRACEREBROVENTRICULAR DE METFORMINA**

José Roberto Tonelli Filho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr José Antônio Rocha Gontijo (Orientador), Faculdade Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A metformina é uma biguanida com propriedades antihiperglicemiantes atribuídas, principalmente, à supressão da gliconeogênese hepática e ao aumento da sensibilidade à insulina nos tecidos, predominantemente no fígado. É a droga de escolha para pacientes com diabetes mellitus tipo 2 e obesos. A associação entre diabetes mellitus tipo 2 e hipertensão arterial sistêmica é corroborada por dados epidemiológicos (LUCAS, ESTIGARRIBIA, DARGA, REAVEN, 1985; MODAN, HALKIN, ALMOG, LUSKY, ESKOL, 1985), mostrando que níveis elevados de insulina, bem como resistência ao seu efeito no metabolismo da glicose, tem sido relacionados com hipertensão arterial em modelos humanos e animais. O presente estudo avaliou a administração intracerebroventricular de metformina sobre a manipulação tubular renal de sódio em SHR. Ratos Wistar Kioto (WKy) e SHR foram submetidos à canulação estereotáxica no ventrículo lateral direito e foi administrado metformina (100 µg) ou NaCl 0,9%. Foram avaliados o clearance de creatinina e de lítio além da fração de excreção total, proximal e pós-proximal de sódio. Os resultados mostraram que a administração intracerebroventricular de metformina promoveu uma elevação da natriurese em WKy e uma resposta antinatriurética em animais hipertensos.

Metformina - SNC - Natriurese