



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0074

### **ALTERAÇÕES FUNCIONAIS DA BEXIGA E URETRA DE RATOS SUBMETIDOS À RESTRIÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO**

Clarissa Mari de Medeiros (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Carlos Arturo Levi D'Ancona (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Este estudo simula, em ratos, alterações funcionais de trato urinário inferior e analisa os efeitos de certos fármacos. Objetivos: verificar se tratamento com N-nitro-L-arginina metil ester (L-NAME) induz alterações funcionais no trato urinário inferior de ratos e avaliar se Sildenafil reverte os efeitos do L-NAME. Metodologia: 27 ratos foram separados em dois grupos: Grupo Controle (não tratados) e Grupo de Estudo (ratos tratados com L-NAME -60 mg/Kg/dia por 30 dias). Os animais foram anestesiados com uretana (1,2 µmg/Kg), foi exposta a bexiga dos mesmos, posicionando-se scalp em sua cúpula e realizou-se a cistometria. Resultados: A administração do L-NAME (Grupo de Estudo) resultou em aumento significativo da Frequência de Contração do Detrusor e no Limiar de Volume, com aumento na Frequência de Ciclos de Micção por Minuto. O Grupo de Estudo apresentavam ureterohidronefrose e grandes bexigas, quando comparado com Controle. Nos animais tratados com L-NAME e Sildenafil, verificou-se diferença significativa entre os grupos para: Frequência de Ciclos de Micção por Minuto e amplitude no tempo. Conclusão: Os animais tratados com L-NAME tiveram maior número de contrações do detrusor na fase de enchimento e aumento no número dos ciclos de micção; Sildenafil reverteu as alterações do detrusor, ocorrendo diminuição do número de ciclos de micção bem como da amplitude das contrações.

Hiperatividade do detrusor - Óxido nítrico - L-NAME