



# 27<sup>a</sup> Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul  
10 a 14 de setembro de 2007

# Anais

## EFEITO DA DHEA SOBRE O TECIDO RENAL NA DIABETES EM RATOS

MATHEUS PARMEGIANI JAHN; LUIZ CARLOS KUCHARSKI; MARIA FLÁVIA MARQUES RIBEIRO; EDISON CAPP; DAIANE DA ROCHA JANNER; DANIELLE KAISER; LUANA F. GOMES

**Introdução:** A diabetes está associada com uma disfunção progressiva dos rins, a nefropatia diabética. A DHEA (Dehidroepiandrosterona) é um hormônio esteróide que possui diversos efeitos já comprovados, como neurotróficos e neuroprotetores, aumenta a força muscular, melhora a função cardiovascular, diabetes, obesidade, câncer, e efeitos anti-oxidantes em diversos órgãos. **Objetivo:** Investigar a hipótese de que a administração de DHEA em ratos diabéticos possa alterar a função renal. **Material e Métodos:** Ratos diabéticos (DBT) e controles (CTR) foram submetidos a um tratamento de 5 semanas com injeções uma vez por semana de DHEA (dose de 10 mg/kg) diluída em óleo (veículo). Foram formados quatro grupos experimentais, sendo eles: controles com DHEA ou óleo (CTR\_DHEA e CTR\_OLEO) e diabéticos com DHEA ou óleo (DBT\_DHEA e DBT\_OLEO). Os parâmetros avaliados foram: glicemia com a utilização de kit bioquímico, consumo hídrico e de alimento com o auxílio de gaiolas metabólicas e captação de 1-[14C]-2-deoxi-d-glicose in vitro no córtex (CX) na medula renal (MD). **Resultados:** Os animais DBT demonstraram um aumento característico na glicemia quando comparados com os CTR. Os DBT\_DHEA apresentaram uma diminuição na glicemia quando comparamos antes e depois do tratamento. O consumo hídrico e de alimento estavam aumentados nos animais DBT. Os DBT\_DHEA apresentaram uma diminuição no consumo hídrico, quando comparados com os DBT\_OLEO. Em todos os grupos a MD apresentou maiores valores de captação do que o CX. A captação de glicose na MD dos DBT\_DHEA foi maior quando comparada com a MD dos DBT\_OLEO. **Conclusão:** A DHEA está exercendo um papel anti-diabético, gerando uma diminuição na glicemia depois das 5 semanas de tratamento. A diminuição no consumo hídrico pode estar diretamente relacionado com a diminuição da glicemia observada nestes animais. A DHEA pode estar modulando o sistema de transporte de glicose, demonstrado pelo aumento na captação na MD dos animais diabéticos.