

B147

**EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE TESTOSTERONA NA MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE IFN- $\gamma$ , IL-12, IL-10, TNF- $\alpha$  E COMPONENTES DE APOPTOSE (FAS, FAS-L E BCL-2) EM CULTURA DE CÉLULAS ESPLÊNICAS DE CAMUNDONGO NOD (NON OBESE DIABETIC)**

Letícia Sewaybricker (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ricardo L. Zollner (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A influência dos hormônios sexuais nas respostas imunes tem sido estudada principalmente na relação com algumas doenças auto-imunes onde podem ser observados níveis altos de estrógeno e baixos de andrógeno. É lícito pensar que a alteração na proporção entre estrógeno e andrógeno possa acarretar em condições favoráveis para o desenvolvimento de doenças autoimunes. No presente trabalho, estudamos a modulação de testosterona sobre a expressão gênica de citocinas (RT-PCR), adicionada em diferentes concentrações (5, 10, 20 e 30nM) às culturas de células esplênicas de camundongos fêmeas da linhagem Nod (modelo experimental autoimune espontâneo) e analisadas nos tempos 24, 48 e 72 horas do estímulo,. Os resultados sugerem efeito proliferativo da testosterona em 72 horas na concentração de 5 nM, avaliadas através do teste de viabilidade celular e de MTT. Nas culturas de 72 horas sob estímulo de 30 nM, foi observada aumento na expressão mRNA de IL-12. Por outro lado, a expressão de IL-10 estava diminuída na concentração de 5nM, assim como a expressão de Fas-L, Bcl-2 e TNF- $\alpha$  com 10nM nas culturas de 72 horas. Os resultados obtidos sugerem efeito modulatório dose e tempo dependente da Testosterona sobre a expressão citocinas.

Testosterona- Citocinas- Nod-mice