



B088

**EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE TESTOSTERONA NA MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DE IFN- $\gamma$ , IL-12 E IL-10 EM CULTURA DE CÉLULAS ESPLÊNICAS DE CAMUNDONGO NOD (NON OBESE DIABETIC)**

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

A influência dos hormônios sexuais nas respostas imunes tem sido estudada principalmente no que se refere a algumas doenças auto-imunes onde podem ser observados níveis altos de estrógeno e baixos de andrógeno. Assim, é lícito pensar que a alteração na proporção entre estrógeno e andrógeno possa, associado a outros fatores, acarretar em condições favoráveis para o desenvolvimento de doenças autoimunes. No presente trabalho, estudamos a modulação da expressão gênica de citocinas (RT-PCR) de testosterona adicionada em diferentes concentrações (5, 10, 20 e 30nM) as 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 nas primeiras 24 horas na concentração de 20 nM avaliadas através do teste de viabilidade celular. A expressão mRNA de IFN- $\gamma$  e IL-12 estavam aumentadas nas culturas de 24 horas nas concentrações de 20 nM e 30 nM. Por outro lado, a expressão de IL-10 estava diminuída ou ausente nas concentrações estudadas de testosterona. Assim, os resultados obtidos sugerem efeito modulatório (+) dose dependente da Testosterona para expressão de IL-12 e IFN- $\gamma$  e (-) para IL-10, nas presentes condições experimentais.

Testosterona - Citocinas - Nod-mice