



B0268

EFEITO DO ESTRÓGENO SOBRE A EXPRESSÃO DE TGF-BETA POR CÉLULAS MUSCULARES LISAS PROSTÁTICAS

Rafael Garcia Tavares (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Hernandes F. Carvalho (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A glândula prostática é constituída de um epitélio secretório e um estroma subjacente, estando ambos sob controle androgênico. O estroma é dinâmico e diretamente influencia o comportamento do epitélio. Apesar da predominância do controle androgênico sobre o desenvolvimento e fisiologia prostática, o estrógeno parece também exercer papel importante. Em altas dose, o estrógeno tem efeito anti-androgênico sistêmico, mas também parece exercer efeito local, já que as células prostáticas expressam receptores para estrógeno. Estudos recentes sugerem que o TGF-beta pode ter uma importante função no funcionamento celular e no controle da interação epitélio-estroma na próstata. Neste trabalho, investigamos o efeito do estrógeno sobre a produção de TGF-beta por células musculares lisas prostáticas. Para isto, foi realizado cultivo celular, ensaios de RT-PCR para determinação da expressão das isoformas de TGF-beta e seus receptores, ensaio de Western Blotting e imunocitoquímica. Foi demonstrado que as células musculares lisas prostáticas humanas expressam todas as isoformas de TGF-beta e dos seus respectivos receptores. O tratamento com estrógeno não eliminou a expressão das isoformas de TGF-beta e dos seus respectivos receptores, embora tenha causado variações na expressão de TGF-beta em nível protéico, como determinado por Western blotting. Esses resultados indicam que o TGF-beta possa ser um mediador parácrino modulado por estrógeno, nas interações estroma-epitélio na próstata.

Próstata - Célula muscular lisa prostática - TGF-beta