

Laboratório de Biologia da Reprodução:

Terapias naturais e sintéticas no microambiente associado a lesões prostáticas

Nos últimos anos, o Laboratório de Biologia da Reprodução tem estudado as alterações do microambiente prostático, com especial enfoque na dinâmica do estroma e sua interação com o epitélio glandular, tendo em vista o papel decisivo desse compartimento no desenvolvimento e progressão do adenocarcinoma de próstata através de fenômenos como a angiogênese, inflamação, estresse oxidativo e senescência celular. Nesse contexto, terapias incluindo extratos naturais e compostos sintéticos são aplicadas ao modelo de camundongo transgênico para o adenocarcinoma de próstata (TRAMP), com posterior avaliação do microambiente tecidual através de análises histopatológicas, imunohistoquímicas, de Western Blotting e PCR. Além disso, também são realizados ensaios *in vitro* utilizando-se células tumorais prostáticas humanas com diferentes graus de dependência androgênica, os quais têm como objetivo a melhor compreensão da interferência dos tratamentos naturais e sintéticos em vias de sinalização mediadoras dos processos de inflamação, angiogênese e invasão tumoral.

Link currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6227265941472416>