



B158

### **ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE RECEPTORES PARA O VEGF NOS ESPERMATOZÓIDES E NO TRATO GENITAL FEMININO DE RATOS**

Alexandre Iscaife (Bolsista SAE/PRG), Helene Peters e Prof. Dr. Hernandes F. Carvalho (Orientador), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

A angiogênese é a formação de vasos a partir de outros pré-existentes, está presente na fisiologia normal e em diversas patologias, como no desenvolvimento de tumores. Um dos principais fatores que estimulam a angiogênese é o VEGF, uma glicoproteína produzida por diversos tipos celulares que age por meio de receptores de membrana com atividade tirosina-quinase. No trato reprodutor masculino, a próstata e a vesícula seminal são os principais produtores de VEGF e no trato reprodutor feminino foram encontrados seus receptores no endométrio. Procurando entender melhor a fisiologia prostática e sua influência sobre a eficiência espermática e fertilidade, neste estudo investigamos a presença dos receptores para o VEGF nos espermatozoides e no trato genital feminino. Analisamos cortes de testículo, epidídimo, vagina e útero por meio de imunocitoquímica para microscopia óptica, comparando animais adultos com animais jovens (21 dias). A marcação nos espermatozoides pode estar associada com a promoção da maturidade e motilidade espermática, sendo que na literatura já esta descrita a relação do VEGF com a taxa de fertilidade masculina. No útero a presença dos receptores para VEGF relacionam-se não só com a irrigação durante o ciclo estral/menstrual, mas também podem ter papel fundamental na implantação e nutrição do embrião durante a gestação.

Fertilidade - Angiogênese - VEGF