



B0337

ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE “GENES DE EXPRESSÃO IMEDIATA” (IEGS) PARA IDENTIFICAÇÃO DA ATIVAÇÃO DE NEURÔNIOS SENSORIAIS OLFATIVOS EM MAMÍFEROS

Thiago Seike Nakahara (Bolsista SAE/UNICAMP), Leonardo M. Cardozo e Prof. Dr. Fabio Papes (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A detecção da ativação neuronal é imprescindível para o estudo dos sistemas sensoriais. Distinguir entre células ativadas e inativas é o que permite inferir informações acerca da lógica molecular e celular por trás do funcionamento dos órgãos sensoriais. O objeto desse estudo foi o órgão vomeronasal, envolvido na a detecção de feromônios e conseqüentemente nas interações entre indivíduos da mesma espécie e mesmo entre espécies. O objetivo desse estudo foi estabelecer uma metodologia para a detecção de ativação neuronal a partir da análise da expressão de genes *IEGs* (genes de expressão imediata). As sequências de vários *IEGs* foram recuperadas do GenBank e amplificadas por PCR, gerando fragmentos que foram então clonados e utilizados para a síntese de sondas de RNA para hibridação *in situ*. VNOs obtidos de animais expostos a estímulos olfativos envolvidos na geração de comportamentos específicos em camundongos foram preparados para histologia e analisados tanto por hibridação *in situ* como por imunohistoquímica para a detecção de *IEGs*. Estes dados auxiliarão na compreensão de como estímulos químicos são detectados pelos órgãos olfativos para gerar respostas comportamentais apropriadas.

Genes de expressão imediata - Sistema olfativo - Cérebro