

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq

Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



B0404

ANÁLISE FUNCIONAL DO GENE CD36 NO SISTEMA OLFATIVO

Marcio Yukio Hirata (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Fabio Papes (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O CD36 é uma glicoproteína transmembrânica de superfície que é encontrado em populações neurais de circuitos olfatórios, relacionados com comportamentos reprodutivos. O presente trabalho tem como objetivo analisar a função do gene *CD36* no sistema olfativo, analisando tanto sua influência sobre o processo de migração de axônios de neurônios olfativos em direção ao bulbo olfatório no cérebro, como sobre comportamentos desencadeados pela olfação. Camundongos knockout para o gene *CD36* e camundongos selvagens foram analisados em seus comportamentos em testes olfativos. Os camundongos knockout para o gene *CD36* apresentaram uma tendência a uma maior acuidade olfativa que os animais selvagens. Nossos resultados indicam que a deficiência da expressão do gene possa interferir na recaptção de ligantes na fenda sináptica. Consequentemente, os ligantes permanecerão por mais tempo na fenda, excitando por mais tempo os neurônios pós-sinápticos aumentando a acuidade olfativa dos camundongos knockout para o gene *CD36*. Dessa forma, podemos observar que o gene CD36 tem influência sobre os comportamentos desencadeados pela olfação.

CD36 - Sistema olfativo - Projeção axonal