

AVALIAÇÃO COMPORTAMENTAL E MOLECULAR DO SISTEMA OLFATÓRIO DE CAMUNDONGOS BALB/c MUTANTES DO GENE NOX3 EQLB (APOIO SANTANDER-UNIP)

Alunas: Thais Fabricio das Neves e Pamela Sales de Almeida

Orientadora: Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

Curso: Biomedicina

Campus: Tatuapé

Estudos utilizando camundongos mutantes equilíbrio (*Nox3^{eqlb}*), doravante denominados *eqlb*, induzidos pelo agente químico ENU (N-ethyl-N-nitrosourea), são de grande importância por representarem um novo modelo nas investigações envolvendo distúrbios do sistema nervoso central, tais como dos sistemas vestibular e cerebelar. Resultados obtidos anteriormente por nosso grupo mostraram que o camundongo *eqlb* apresenta alterações na coordenação motora, incapacidade de nadar e menor interação social nas colônias em relação a um animal estranho. Uma vez que o melhor sentido dos roedores é o olfato, a interação social reduzida dos camundongos *eqlb* pode advir de um déficit olfatório. Assim, este trabalho visou aprofundar a análise comportamental e molecular desses mutantes com relação ao sistema olfatório. Inicialmente, para confirmar a presença da mutação, os animais foram submetidos a teste gravitacional de suspensão pela cauda (*tail-hang*); para avaliação da atividade motora utilizou-se o campo aberto; e o sistema olfatório foi investigado a partir da interação social, da interação com objetos e de um teste olfatório com odores aversivos e positivos. Os resultados mostraram que no teste gravitacional os camundongos *eqlb* apresentaram redução na percepção gravitacional, confirmando a mutação. Não foram observadas diferenças na atividade motora, mas verificou-se redução na interação social com outro camundongo, na interação com objetos e na reação ao odor aversivo. Concluiu-se que o camundongo *eqlb* apresenta redução no sistema olfatório em particular a odores

**XXVII Encontro de Iniciação Científica e
Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação**

aversivos. Os estudos sobre a expressão dos receptores do bulbo olfatório estão em andamento.