

# CARACTERIZAÇÃO DO FENÓTIPO COMPORTAMENTAL, ANÁLISE IMUNOHISTOQUÍMICA E BIOQUÍMICA EM CAMUNDONGOS FÊMEAS MUTANTES EQUILÍBRIO (*Nox3<sup>eq/b</sup>*)

**Autora:** Karina Eiko Kiataqui

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

Estudos utilizando camundongos mutantes equilíbrio (*Nox3<sup>eq/b</sup>*) denominado **-*eq/b***-, induzidos pelo agente químico ENU (N-ethyl-N-nitrosourea) são de grande importância por representarem um novo modelo nas investigações envolvendo distúrbios do sistema vestibular. Estudo anterior sugeriu que os mutantes ***eq/b*** apresentam menor interação social e menos agressividade; déficits na memória olfatória e na percepção espacial; aumento da atividade serotoninérgica no córtex frontal e redução do índice por área de astrócitos no colículo superior. O objetivo deste trabalho foi estender o conhecimento do fenótipo deste mutante machos e fêmeas investigando o comportamento exploratório, aprendizado/memória, investigando sua preferência olfatória, percepção espacial e na expressão do índice por área de astrócitos no colículo superior. Até o momento, os resultados mostraram que em relação aos camundongos BALB/c, as fêmeas mutantes apresentaram: i) redução na frequência de locomoção no campo aberto na primeira sessão de observação, sem modificações nos demais parâmetros da atividade geral em todas as sessões; ii) habituação a exposição ao campo aberto similar aos camundongos WT; iii) redução no aprendizado/memória no teste de reconhecimento de objeto novo; iv) ausência da percepção do odor aversivo e percepção do odor positivo no teste de escolha da preferência ao odor; v) aumento na imobilidade no teste de suspensão da cauda e vi) redução do índice por área de astrócitos no colículo superior. Em camundongos machos ***eq/b*** verificou-se ausência de comportamento tipo-depressivo expresso pela ausência de diferenças entre o tempo de autolimpeza a sacarose. Concluiu-se que as fêmeas mutantes apresentam redução no aprendizado discriminativo,

na percepção de odores aversivos e na percepção espacial. Estes resultados foram atribuídos a menor expressão no índice per área do colículo superior.

**O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.**

**APOIO PROSUP-CAPES**