

ANÁLISE DA EXPRESSÃO ASTROCITÁRIA DE GFAP E DA MICRÓGLIA EM CAMUNDONGOS FÊMEAS MUTANTES EQUILÍBRIO (*Nox3^{eq/b}*) (APOIO UNIP)

Aluna: Francielly Gomes Delmondes e Joyce Rigueira de Freitas

Orientadora: Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

Curso: Biomedicina

Campus: Chácara Santo Antônio

Estudos utilizando camundongos mutantes equilíbrio (*Nox3^{eq/b}*), os quais são induzidos pelo agente químico ENU (N-ethyl-N-nitrosourea), são de grande importância, já que podem representar um novo modelo nas investigações envolvendo distúrbios do sistema vestibular. Foi descrito que esses animais apresentam incoordenação motora, desequilíbrio, incapacidade de nadar, inclinação da cabeça e diferenças comportamentais, em particular redução no aprendizado/memória no teste de reconhecimento de objeto novo. Esses prejuízos podem estar relacionados a alterações em astrócitos, particularmente em áreas relacionadas com a percepção espacial como o colículo superior. Portanto, o objetivo deste trabalho foi investigar a expressão da GFAP de astrócitos por meio de imuno-histoquímica em áreas visuais de camundongos fêmeas mutantes *Nox3^{eq/b}* em relação ao seu grupo controle WT. Antes de qualquer experimento, os camundongos foram submetidos ao teste de natação em cuba de água para confirmar se os camundongos a serem empregados eram mutantes ou WT. Após o teste, os animais foram submetidos à eutanásia para coleta do encéfalo que foi empregado na avaliação imuno-histoquímica da expressão de GFAP de astrócitos. Os resultados mostraram que, em relação ao grupo controle, os camundongos *Nox3^{eq/b}* ou afundavam na cuba de água ou nadavam com postura inclinada afundando a seguir. A análise dos astrócitos indicou redução do índice por área de astrócitos no colículo superior. Propôs-se que a redução no aprendizado/memória no modelo de reconhecimento de objetos teria sido consequência, pelo menos em parte, da redução da expressão dos astrócitos no colículo superior por reduzir sua visão espacial.