

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LOCOMOTORA APÓS INDUÇÃO FOCAL DE DESMIELINIZAÇÃO TÓXICA NO TRONCO ENCEFÁLICO DE RATOS TRATADOS COM PROPENTOFILINA

Autor: João Lopes Martins Júnior

Orientador: Prof. Dr. Eduardo Fernandes Bondan

Lesões desmielinizantes induzidas pelo gliotóxico brometo de etídio (BE) têm sido estudadas com o objetivo de permitir a compreensão do limitado processo de reparo mielínico no Sistema Nervoso Central (SNC), bem como avaliar estratégias terapêuticas no sentido de acelerar a reconstrução das bainhas de mielina perdidas. Muito embora estudos eletrofisiológicos correlacionando situações de desmielinização e remielinização experimental sejam bem estabelecidos, os efeitos comportamentais não têm sido adequadamente investigados. Neste estudo, serão analisadas ultraestruturalmente as lesões desmielinizantes e a atividade locomotora de ratos, tratados ou não com o derivado xantínico propentofilina (PROP), referido como possível droga neuroprotetora, após serem submetidos à indução focal de desmielinização pelo modelo do BE no tronco encefálico. A atividade locomotora será avaliada mediante observação da movimentação e do controle motor dos animais durante a travessia de uma trave elevada de madeira (*beam walking test*).