

422

AUMENTO DOS NÍVEIS DE S100B EM LÍQUOR DE RATOS INDUZIDO PELA DIMINUIÇÃO DE METILMERCÚRIO. *Victor Hermes Ceresér Júnior, João Batista Rocha, Diogo Onofre Gomes de Souza (orient.)* (UFRGS).

A S100B é uma proteína ligante de cálcio produzida e liberada fisiologicamente pelos astrócitos. Essa proteína tem sido usada como marcador periférico de lesão cerebral em diversas doenças. Este trabalho tem o objetivo de investigar os níveis de S100B e a locomoção dos ratos submetidos a altas doses de metilmercúrio, um neurotóxico poluente ambiental. Trinta ratos foram separados em 3 grupos: controle, controle mal nutrido e ratos intoxicados. Nos grupos controle e controle mal nutrido, foram injetados bicarbonato de sódio. No grupo dos ratos intoxicados, foi injetado 5mg/Kg de metilmercúrio. Os níveis de S100B foram medidos pelo método ELISA. O teste de locomoção foi feito através do ensaio de campo aberto. Os resultados mostraram que os níveis de S100B foram três vezes maior nos ratos intoxicados com metilmercúrio quando comparados com o grupo controle. Não houve diferença significativa entre o grupo controle e o controle mal nutrido. Os animais intoxicados tiveram uma menor atividade locomotora quando comparado com o grupo controle. Este estudo mostra que a S100B pode ser um importante marcador de lesão provocada por metilmercúrio. Mais estudos precisam ser feitos, avaliando a extensão da lesão cerebral com os níveis de S100B.