

233

RELAÇÃO ENTRE DIMINUIÇÃO NO DESEMPENHO COMPORTAMENTAL E AUMENTO EM LIPOPEROXIDAÇÃO NO SISTEMA NERVOSO DE RATOS WISTAR TRATADOS CRONICAMENTE COM VITAMINA A E SUBMETIDOS A HEMI-PARKINSONISMO.

Matheus Augusto de Bittencourt Pasquali, Cristiane Batassini, Rodrigo Lorenzi, Tadeu Mello e Souza, Marcos Roberto de Oliveira, Jose Claudio Fonseca Moreira (orient.) (UFRGS).

A doença de Parkinson (DP) é uma desordem neurológica progressiva cujos sintomas surgem, em média, aos 55 anos de vida do paciente. Clinicamente, caracteriza-se como uma síndrome e o indivíduo portador pode apresentar, entre outros sintomas, tremor em repouso, rigidez e lentidão dos movimentos e instabilidade postural. Cerca de 95% dos casos têm origem esporádica, ou seja, não genética. Nesta neuropatologia, espécies reativas do oxigênio (ERO) apresentam importante papel, tanto na indução quanto na amplificação e propagação dos danos neurológicos. De acordo com diversos trabalhos, os retinóides podem apresentar papel dualístico no que diz respeito as suas propriedades redox, o que pode vir a ser protetor ou não, dependendo da concentração dos mesmos. Neste trabalho, utilizamos um tratamento crônico com vitamina A (palmitato de retinol, 4, 5 UI/g) visando a atenuação de hemiparkinsonismo posteriormente induzido por 6-hidroxidopamina (6-OHDA), que é capaz de induzir morte de neurônios dopaminérgicos via formação de ERO, uma das marcas moleculares da DP. Após um mês de tratamento, os animais foram submetidos à cirurgia de indução. Duas semanas pós-cirurgia, avaliamos o comportamento rotatório dos animais lesionados, em campo aberto, perante estímulo com anfetamina. Ao final dos 2 meses, sacrificamos os animais e quantificamos lipoperoxidação, carbonilação de proteínas e atividade da enzima antioxidante catalase em estruturas envolvidas direta (substância negra e estriado) e indiretamente (hipocampo e córtex) com a DP. A análise estatística não pôde ser aplicada, até o momento, devido ao baixo número amostral com que trabalhamos. Isto se deve à grande mortalidade destes animais tanto durante quanto após as cirurgias. Este trabalho ainda está em fase de desenvolvimento. (Fapergs).