

007

PADRONIZAÇÃO DA DISSECÇÃO DE ESTRUTURAS CEREBRAIS EM RATOS E QUANTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE TBARS EM ANIMAIS TRATADOS COM EXTRATO PADRONIZADO DE *Ginkgo biloba* (EGB 761). Fábio Crossetti, Raquel Bridi, Amélia T. Henriques, Vera Steffen (Departamento de Análises/Curso de

Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, UFRGS).

Patologias neurodegenerativas estão associadas a sistemas específicos, como a via negro-estriatal e área hipocampal. A etapa inicial constituiu na padronização de técnicas de dissecação dos centros, hipocampo, estriado e substância negra, implicados em patologias, como a Doença de Alzheimer (DA) e Doença de Parkinson (DP), cuja causa pode estar relacionada com danos produzidos por radicais livres (RL). Através da formação do radical hidroxil as reações de oxidação causam danos aos tecidos, induzindo à peroxidação lipídica, alterando a integridade e as funções bioquímicas da membrana. No SNC, onde as membranas possuem elevada concentração de lipídeos poliinsaturados, os RL tendem a reagir provocando danos e morte celular. Agentes antioxidantes podem constituir estratégia promissora na remoção ou prevenção da formação dos RL no tratamento de doenças neurodegenerativas. O EGb 761 tem sido utilizado para aliviar sintomas associados a disfunções cognitivas e na proteção neuronal contra os efeitos tóxicos dos RL. Determinou-se os níveis de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS), uma medida de lipoperoxidação, em hipocampo de ratos machos “Wistar” de 3 a 5 meses, tratados com Tebonin[®]-(EGb 761)- (100mg/Kg/dia), v.o. através de cânula, durante 15 dias. O grupo controle recebeu água nas mesmas condições. Verificou-se uma diminuição significativa ($p < 0.01$) nos animais tratados ($0,046 \pm 0,0078$) em relação aos controles ($0,068 \pm 0,0069$). Os resultados sugerem ação antioxidante do EGb, o que poderia explicar as ações neuroprotetoras e algumas melhoras na memória e outras funções cognitivas preconizadas para este extrato. (Resultados avaliados através do teste de “t” de Student e valores expressos em $\mu\text{moles/ml}$ amostra e as medidas \pm SD com $n=4$). (Apoio CNPq).