

# POSSÍVEL EFEITO NEUROPROTETOR DA SUPLEMENTAÇÃO DE ÔMEGAS 3, 6 E 9 EM RATOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Hugo Leonardo Sa Machado Diniz, Luiz Barbosa da Silva Neto, Paulo Roberto Leitaó de Vasconcelos

Analisar o retardo da inflamação crônica no aparecimento de doenças neurodegenerativas. Neste trabalho foi ofertado diariamente aos camundongos leite com um mix de óleos, fornecendo ômega 3, 6 e 9 (GT2). Os grupos, controle (GC) e teste 1 (GT1), receberam água e leite desnatado, respectivamente. Após 280 dias (t1) (início da meia-idade) e 400 dias (t2) (final da meia-idade) foram realizados os testes. Com o envelhecimento ocorreu diminuição da memória de trabalho no teste do labirinto em Y: média intergrupos t2 [57,99] < t1 [67,10] (p=0,003) e aumento do comportamento depressivo no teste do nado forçado: GC t2 [101,70] > t1 [38,51] (p=0,007). Já a suplementação crônica do leite com o mix de óleos promoveu menor comportamento do tipo depressão nos animais de meia-idade mais velhos: GT2 t2 [55,30] < t1 [113,06] (p=0,024). A ingestão do leite com ou sem a mistura dos óleos protegeu contra o comportamento anedônico associado ao envelhecimento no teste de preferência à sacarose: GT1 t2 [100,00] e GT2 t2 [100,00] > GC t2 [50,00] e proporcionou efeito neuroprotetor nos animais de meia-idade mais novos (t1), pela menor peroxidação lipídica (TBARS) nos tecidos do córtex pré-frontal GT1 [102,87] e GT2 [114,86] < GC [175,51], p<0,001 e p=0,002, respectivamente, do hipocampo GT1 [266,88] e GT2 [210,02] < GC [388,43], p<0,001, em ambos, e do corpo estriado GT1 [186,72] e GT2 [173,50] < GC [256,96], p=0,001 e p<0,001, respectivamente. O leite acrescido do mix de óleos promoveu nos animais de meia-idade mais velhos menor nível de peroxidação lipídica no corpo estriado: GT2 t2 [98,09] < GC [130,69] (p=0,04), provocou aumento da atividade de MPO nos animais no córtex pré-frontal: GT2 t2 [0,21] > GC [0,12] (p=0,024), no hipocampo: GT2 [0,25] > GC [0,14] (p<0,001) e > GT1 [0,14] (p<0,001), e no corpo estriado: GT2 [0,28] > GC [0,08] (p<0,001) e > GT1 [0,10] (p<0,001). Os óleos parecem retardar neurodegeneração e o processo de inflamação crônica no tecido nervoso.

Palavras-chave: Envelhecimento. Neuronios. Nutraceuticos. Inflamação.