

EFEITO DA PROTEÍNA DE TRANSFERÊNCIA LIPÍDICA ISOLADA DE SEMENTES DE MORINDA CITRIFOLIA (NONI) NA NEUROPATIA SENSITIVA PERIFÉRICA INDUZIDA POR OXALIPLATINA EM CAMUNDONGOS.

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Diego Bernarde Souza Dias, FRANCISCO RAFAEL ALVES SANTANA CESÁRIO, HERMÓGENES DAVID DE OLIVEIRA, Mariana Lima Vale

INTRODUÇÃO: A oxaliplatina (OXL) é um antineoplásico usado no tratamento do câncer colorretal metastático que apresenta toxicidade neurológica como a neuropatia sensitiva periférica. Sabendo-se da atividade antinociceptiva e antiinflamatória da Morinda citrifolia (Noni) e da proteína de transferência lipídica isolada de suas sementes (McLTP1), justifica-se investigar o possível efeito neuroprotetor neste tipo de neuropatia. **OBJETIVOS:** Investigar o efeito da McLTP1 sobre a neuropatia sensitiva periférica induzida por OXL em camundongos. **METODOLOGIA:** Os camundongos receberam injeção intravenosa de OXL duas vezes por semana (por 4,5 semanas) e de McLTP1, via oral, antes de cada administração de OXL. Posteriormente, foram submetidos a testes nociceptivos (Vonfrey e placa fria) e testes comportamentais (Rota-Rod e campo aberto). Após elevado número de óbito dos animais, foram realizados testes hematológicos e bioquímicos para analisar o possível efeito tóxico da McLTP1. **RESULTADOS:** No teste de Vonfrey não houve alterações significativas no limiar nociceptivo entre os grupos. A MCLTP1 não alterou significativamente o tempo de retirada da pata no teste da placa fria. No teste de Rota-Rod não houve variações no tempo de permanência entre os grupos, assim como também não alterou os parâmetros do teste de campo aberto. Na avaliação dos parâmetros bioquímicos não houve alteração expressiva dos valores séricos das aminotransferases (ALT e AST) e uréia. Quanto a avaliação dos parâmetros hematológicos, a McLTP1 promoveu leucopenia. **CONCLUSÃO:** Diante dos resultados, foi visto que MCLTP1, nessas doses, não apresentou efeito comportamental ansiolítico/sedativo e não demonstrou influência sobre a hiperalgesia térmica e a alodinia mecânica. Não houve efeito tóxico hepático e renal, porém provocou uma leucopenia severa, que possivelmente explica a perda de animais durante os experimentos. Esses resultados sugerem a repetição dos experimentos com doses mais baixas.

Palavras-chave: OXALIPLATINA. NEUROPATIA PERIFÉRICA. MORINDA CITRIFOLIA. NEUROPROTEÇÃO.