

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO RESVERATROL ASSOCIADO AO ÓLEO DE ARROZ EM FIBROMIALGIA EM CAMUNDONGOS

¹Reinicke, A. E. S.,²Cintra, M. R.,^{1,2,3} Souza A. H.

¹Curso de Farmácia, ²Programa Pós-graduação em Genética e Toxicologia Aplicada, ³Programa de Biologia Molecular e Celular, ULBRA, Canoas, RS.
Contato: adrianareinicke@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO

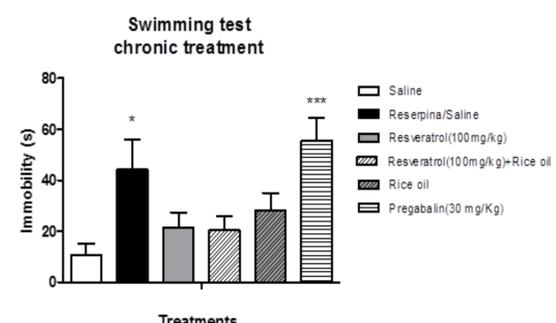
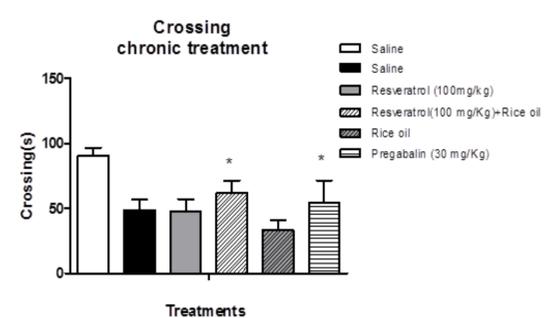
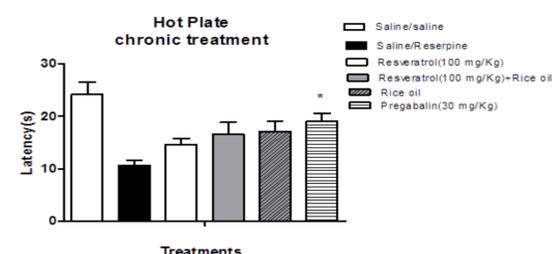
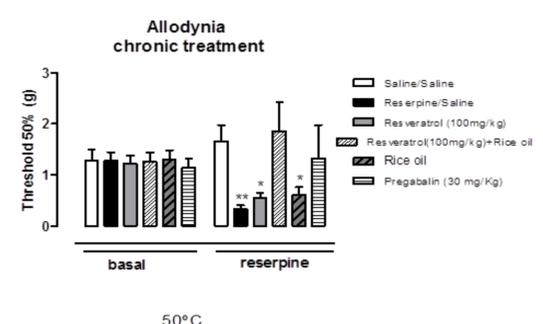
A Fibromialgia (FM) é uma síndrome crônica, caracterizada por dor musculoesquelética generalizada não inflamatória e presença de no mínimo 11 dos 18 pontos sensíveis específicos à palpação, denominados como pontos dolorosos (tender points). Constitui um desafio clínico pela falta de uma estratégia terapêutica eficaz, sendo recomendável um programa de tratamento multidisciplinar composto por farmacoterapia, atividade física e terapia psicossocial. Este estudo teve como objetivo verificar a ação antinociceptiva do Resveratrol (RSV) associado ao óleo de arroz (OA) na fibromialgia induzida em camundongos, utilizando modelos de nocicepção e depressão.

MÉTODOS

Os protocolos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética Institucional animal (protocolo no: 2012-18P). Para o estudo experimental controlado foram utilizados camundongos, pesando entre 30 e 35g. Os animais foram mantidos sob a temperatura de 22 ± 2°C e umidade de 60 – 80% controladas, e ciclo claro-escuro de 12-12h, no Biotério da Ulbra. Foram testados os efeitos antinociceptivos da associação do Resveratrol e óleo de arroz (100 mg/kg). O modelo de fibromialgia foi induzido através da administração de uma dose de 0,25 mg/kg de Reserpina, via subcutânea, por um período de três dias. As análises foram feitas em três grupos: 1) Grupo controle ; 2) Grupo Reserpina ; 3) Grupo Reserpina + RSV + Óleo de arroz, administrados por 4 dias. Os efeitos antinociceptivos do RSV + OA foram avaliados através dos seguintes testes comportamentais: a) A alodínia mecânica avaliada utilizando os filamentos de Von Frey. b) Hiperálgia térmica utilizando a placa quente. c) Campo aberto que avaliou a atividade exploratória dos camundongos. d) Teste do nado forçado considerando a imobilidade como um índice do estado depressivo.

RESULTADOS

O RSV + OA administrado cronicamente apresentou efeito antialodínico no teste de Von Frey (100%). Este tratamento também se mostrou eficaz na Hiperálgia térmica. O tratamento de RSV + OA foi positivo em reverter o estado depressivo dos animais no teste de nado forçado e no teste de campo aberto.



CONCLUSÃO

O tratamento realizado com RSV + OA mostrou-se ser potencialmente útil para a sintomatologia da fibromialgia, revertendo os quadros de nocicepção e depressão. Estudos adicionais estão em andamento para caracterizar as alterações neuroquímicas neste modelo.