

EFEITOS DO PRÉ E PÓS-CONDICIONAMENTO COM ELETROACUPUNTURA EM ROEDORES PREVIAMENTE SADIOS SUBMETIDOS AO ESTRESSE CRÔNICO MODERADO

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Jessica Garcia Silva Santana, Andréa de Oliveira Albuquerque, Lessandra Muniz Diogenes de Lemos, Sergio Botelho Guimaraes

Introdução A exposição ao estresse crônico pode repercutir em alterações a longo prazo e permanentes nas respostas emocionais, fisiológicas e comportamentais que impactam na suscetibilidade e na evolução de várias enfermidades. Na literatura, trabalhos confirmaram o desenvolvimento de depressão em ratos submetidos ao estresse crônico, devido à indução de estresse oxidativo e inflamação hepática e renal nos roedores. Sabe-se que a eletroacupuntura (Eac) promove estímulo à reparação tecidual. Nesse sentido, questiona-se o impacto dessa ferramenta sobre a inflamação e o estresse oxidativo produzidos pela depressão experimental no fígado do rato. **Objetivos** Avaliar os efeitos do pré e pós-condicionamento com EAc e do tratamento com EAc em ratos albinos deprimidos experimentalmente. **Metodologia** A amostra compõe 48 ratos da linhagem Wistar. O pré-condicionamento será feito com EAc 7 dias antes da exposição ao estresse crônico moderado (ECM) por 42 dias. O pós-condicionamento inclui 7 dias de EAc após o ECM. Os indicadores de estresse oxidativo, lesão hepática e inflamação serão os marcadores enzimáticos: malonaldeído, glutatona reduzida, superóxido dismutase, catalase, glutatona peroxidase, aspartato amino transferase, alanina amino transferase e mieloperoxidase. **Discussão** A Eac consiste na aplicação de corrente elétrica de baixa intensidade e frequência variável em agulhas introduzidas no corpo do animal. Fatores como a escolha do formato da onda, frequência e intensidade da descarga vão definir o tipo de efeito que se busca atingir. O estímulo produzido pela corrente elétrica modulada pelo dispositivo eletrônico associado ao efeito próprio da agulha desencadeia uma resposta inflamatória localizada, estimulando a reparação tecidual decorrente do estímulo à expressão de genes, síntese de proteínas e alterações na matriz extracelular. **Conclusão** Os resultados do tratamento deverão trazer novos conhecimentos sobre os efeitos protetores e terapêuticos da EAc na depressão.

Palavras-chave: Eletroacupuntura. Ratos. Depressão. Estresse.