

EFEITOS DA ACUPUNTURA E ELETROACUPUNTURA EM RATOS OBESOS SUBMETIDOS AO ESTRESSE OXIDATIVO POR MIASTENIA GRAVE

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Lessandra Muniz Diogenes de Lemos, MARIA DAIANA DE SOUZA NUNES, Sergio Botelho Guimaraes

Introdução O estresse oxidativo trata-se do acúmulo de radicais livres no organismo devido a um desequilíbrio com as defesas antioxidantes. A miastenia grave (MG) é uma doença autoimune crônica que acomete adultos jovens ou idosos, causando fraqueza e fadiga dos músculos esqueléticos de uso repetitivo. Quando somada à obesidade, supõe-se possibilidades de complicações orgânicas ainda mais severas. A acupuntura (AC) e a eletroacupuntura (EAc) tem sido indicadas para o tratamento de diversas condições dolorosas, e seus resultados são comparáveis aos de outros métodos. **Objetivos** Avaliar os efeitos da AC e EAc no estresse oxidativo em ratos obesos submetidos experimentalmente a MG. **Metodologia** A amostra consiste em 40 ratos da linhagem Wistar. O estresse oxidativo é avaliado utilizando os marcadores enzimáticos: Glutathione peroxidase, Superóxido dismutase e Catalase; e marcadores não enzimáticos: Glutathione oxidada e reduzida e malondialdeído. **Discussão** As modalidades terapêuticas mais utilizadas incluem anticolinesterásicos, corticosteróides, imunodepressivos, timectomia e plasmaferese. Os sinais mecânicos originados no ponto de acupuntura induzem efeitos como: expressão de genes, síntese de proteínas e alterações na matriz extracelular. Essas alterações em torno da agulha podem influir nas outras estruturas compartilhadas pela matriz do tecido conectivo como: aferentes sensitivos, fibroblastos, células imunológicas e vasculares. A maioria dos pontos de acupuntura localiza-se próximos aos nervos periféricos ou de suas bifurcações, junções neuromusculares, vasos sanguíneos, ligamentos e linhas de sutura do crânio; na face os pontos são distribuídos ao longo das terminações do nervo trigêmeo ou do facial. Sabe-se que há correspondência de 80% entre os locais dos pontos de AC e tecido conectivo. **Conclusões** Os resultados dos tratamentos deverão trazer novos conhecimentos sobre os efeitos protetores e terapêuticos da AC/EAc nas complicações decorrentes da miastenia grave.

Palavras-chave: acupuntura. miastenia. ratos. eletroacupuntura.