

EFEITOS MODULATÓRIOS DA ACUPUNTURA COM A ATIVAÇÃO DO SISTEMA ENDOCANABINÓIDE: POSSIBILIDADES NA VETERINÁRIA

XI Congresso Brasileiro de Acupuntura Veterinária, 1ª edição, de 03/04/2021 a 03/10/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-24-1

HAYASHI; AYNE MURATA ¹

RESUMO

EFEITOS MODULATÓRIOS DA ACUPUNTURA COM A ATIVAÇÃO DO SISTEMA ENDOCANABINÓIDE: POSSIBILIDADES NA VETERINÁRIA Ayne M. Hayashi¹ FMVZ/USP; aynevet@usp.br Resumo O sistema endocanabinóide é constituído por receptores, CB1 e CB2 e seus ligantes endógenos, anandamina (AEA) e 2 araquidonoilglicerol (2AG). A localização dos receptores CB1 foi descrita no Sistema Nervoso Central (SNC) e periférico, glândula salivar, folículo piloso e pele em cães normais. Já o CB2 é encontrado em células do sistema imune e micróglia, glândulas salivar e sebácea, folículo piloso e linfonodos em cães normais. A acupuntura, particularmente a eletroacupuntura (EA), e a ativação do sistema de endocanabinóides (SE) são associados com muitos efeitos biológicos semelhantes. Dentre eles pode-se citar proteção neuronal e cardiovascular, analgesia, efeito anti-emético e anti-inflamatório e manutenção do equilíbrio energético. O SE tem demonstrado interação com o sistema opioide endógeno, onde CB1 e receptores opioides são co-expressados em muitas regiões do SNC, ambos primariamente localizados presinápticamente. A diferença dos ligantes endocanabinóides seria que eles são produzidos quando ocorre um estímulo, ao contrário dos neurotransmissores que são produzidos e armazenados em vesículas. A EA promoveu efeito neuroprotetor com aumento significativo de AEA e 2AG no cérebro. A atenuação do reflexo simpático excitatório com EA ativando CB1 no cérebro promoveu cardioproteção contra isquemia, sendo estimulado o ponto PC6, e outros trabalhos com E36 e BP6. EA nos pontos PC5-PC6 reduziu a pressão arterial, via SE. O aumento de AEA na pele inflamada após EA, induziu analgesia via CB2. O ponto extra Shan gen tem ações no núcleo hipotalâmico com estimulação da motilidade gastrointestinal e estímulo apetite via CB1. Em cães atópicos foram encontrados aumento de expressão CB1 e CB2 na pele. Possuem distribuição ampla também no trato gastrointestinal de cães. Estes dados sugerem benefício do uso da EA, via ativação SE, no tratamento de cães atópicos, com distúrbios de apetite, motilidade e dor visceral nas enteropatias. Sugere-se fortemente que o SE possa ser um dos mediadores primários que modulam os diversos efeitos biológicos e terapêuticos da eletroacupuntura, podendo justificar esta técnica no tratamento de dermatopatias alérgicas, distúrbios gastrointestinais, neurológicos, cardíacos e quadros dolorosos na veterinária.

PALAVRAS-CHAVE: canabinóides, dor, eletroacupuntura, CB1, CB2

¹ FMVZ/USP, aynevet@usp.br

