



Participação do receptor cb1 nas respostas homeostáticas induzidas por estresse de contenção

Luana Aparecida Chagas, Silvia Graciela Ruginsk Leitão.

Universidade Federal de Alfenas, Laboratório de Fisiologia, Pós-Graduação em Biociências Aplicadas à Saúde.

Luanaaparecida1945@hotmail.com

Resumo: Atualmente, distúrbios relacionados ao estresse, vem se tornando cada vez mais frequentes na população. Buscando elucidar os mecanismos que envolvem o processo de sinalização do estresse e seus efeitos no organismo, particularmente no sistema nervoso central, o presente estudo tem como objetivo investigar a participação do sistema endocanabinóide, mais particularmente do receptor canabinóide do tipo 1 (CB1), na integridade das respostas adaptativas em animais submetidos a estresse de contenção. Para tanto, será utilizado o modelo de estresse por contenção física, aplicado durante 40 minutos, diariamente por 7 ou 14 dias. Durante o período de indução do estresse, os animais receberão ou não tratamento com AM251 (antagonista do receptor CB1, na dose de 3mg/Kg), tendo sua massa corporal monitorada diariamente. Ao final de 7 e 14 dias, serão realizados testes comportamentais (preferência a sacarose, para avaliação do comportamento de anedonia e validação do modelo; campo aberto, para avaliação da locomoção; reconhecimento de objetos, para avaliação de memória). Um grupo de animais será eutanasiado para coleta de tecido (adrenal, para dosagem de ácido ascórbico e sangue) ou perfundidos para obtenção de encéfalos para imunistoquímica e Western blotting. Por meio destas últimas técnicas, será avaliada a expressão de GFAP, um marcador de astrócitos, e Iba-1, um marcador de microglia, em regiões do hipotálamo e do hipocampo. Os resultados obtidos serão expressos em médias \pm erro padrão da média (EPM), e analisados por meio do teste de variância (ANOVA) de duas vias, seguido do pós-teste de Sidak. Todos os procedimentos experimentais serão submetidos à apreciação pelo Comitê de Ética para Uso de Animais em experimentação da Universidade Federal de Alfenas.

Palavras-chave: Estresse; Sistema endocanabinóide; Receptor CB1; AM251.