

Indução da via cerebral Nrf2-HO-1 e antinocicepção após diferentes

paradigmas de treinamento físico em camundongos A via de sinalização do elemento de resposta antioxidante Nrf2 é um dos principais mecanismos na defesa celular contra o estresse oxidativo e sua ativação pode ser regulada pelo treinamento f

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

paradigmas de treinamento físico em camundongos. A via de sinalização do elemento de resposta antioxidante Nrf2 é um dos principais mecanismos na defesa celular contra o estresse oxidativo e sua ativação pode ser regulada pelo treinamento físico, porém ainda são limitadas as informações sobre os níveis de intensidade. Foram avaliadas os níveis de atividade de Nrf2 e HO-1 no

hipocampo, córtex, hipotálamo e as respostas de dor por Von Frey em camundongos não treinados.

O estudo confirmou que apenas o exercício aeróbico vigoroso e de maior duração aumentou o Nrf2 no hipocampo, nível de proteína HO-1 no córtex e redução da percepção dolorosa, contribuindo na plasticidade neuronal e alteração das regiões do sistema corticolímbico e na regulação de citocinas pró-inflamatórias, alodínea e hiperalgesia.

Referências: Tutakhail A; Lebsir D; Kerdine-romer S; Coudore F.. Induction of brain Nrf2-HO-1 pathway and antinociception after different physical training paradigms in mice. 17º Congresso Mundial sobre Dor da Associação Internacional para o Estudo da Dor, Boston, Estados Unidos, 12-16 de Setembro de 2018.

Alerta submetido em 04/12/2018 e aceito em 04/12/2018.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/inducacao-da-via-cerebral-nrf2-ho-1-e-antinocicepcao-apos-diferentes · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE