

Controle descendente da dor e analgesia do efeito placebo

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

A analgesia relacionada ao efeito placebo refere-se ao alívio da dor de um indivíduo após a administração de uma substância quimicamente inerte. Acredita-se que ela ocorra devido à crença de uma pessoa que uma potente medicação para dor foi administrada. Opioides endógenos são produzidos naturalmente pelo cérebro em pequenas quantidades e desempenham um papel fundamental no alívio da dor e da ansiedade. Eles são implicados na analgesia placebo visto ser possível prevenir o efeito analgésico farmacologicamente, com a aplicação de naloxona. Estudos de imagens do cérebro mostraram que a analgesia placebo estimula a liberação de opioides endógenos das regiões mais elevadas do cérebro, associadas com a modulação da dor. Os mecanismos subjacentes à analgesia opioide derivada do efeito placebo foram investigados combinando a administração de naloxona com ressonância magnética funcional. A naloxona reduziu tanto os efeitos placebo comportamentais quanto os neurais, bem como induziu respostas moduladoras em estruturas corticais relacionadas com a experimentação da dor, como o córtex cingulado anterior rostral (RACC). Em uma análise do tronco cerebral, foi observada uma modulação pela naloxona das estruturas-chaves do sistema de controle descendente da dor, incluindo o hipotálamo, a cinzenta periaquedutal (PAG) e a medula ventromedial rostral (RVM). Mais importante ainda, a naloxona aboliu o acoplamento entre RACC e PAG, bem como a ativação do RVM. Estes resultados mostram que a sinalização dos opioides endógenos durante a analgesia induzida pelo efeito placebo atua

modulando as áreas e as projeções que atuam no controle da dor descendente. (PGBDN) Referência: Activation of the opioidergic descending pain control system underlies placebo analgesia. Eippert F, Bingel U, Schoell ED, Yacubian J, Klinger R, Lorenz J, Buchel C. Neuron 2009, 63, 533-43.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/control-e-descendente-da-dor-e-analgesia-do-efeito-placebo · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE