

Estimulação transcraniana promove analgesia em dor experimental

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

Métodos de estimulação transcraniana podem favorecer a plasticidade cortical, promovendo o alívio da dor em diversas condições álgicas. Estimulação transcraniana por corrente direta (tDCS) e a estimulação transcraniana por corrente magnética (rTMS) são formas de neuromodulação que têm se apresentado eficazes no tratamento de pacientes com dor crônica. A estimulação do córtex motor primário (M1) tem sido o foco de aplicação em diversos estudos de neuromodulação transcraniana. Nesse estudo, a estimulação prévia de M1 através de tDCS, seguido de estimulação 1 Hz de rTMS modulou a hiperalgesia térmica experimental. A polaridade do eletrodo tDCS influenciou diretamente o limiar de dor. Para neuromodulação catodal de tDCS - rTMS 1Hz, os limiares de dor aumentaram significativamente. Consistente com o conceito que o pré-condicionamento com tDCS, a direção do rTMS, o limiar de dor diminuiu após anodal tDCS - 1 Hz rTMS. Por conseguinte, o estudo suporta a possível importância da plasticidade cortical homeostática no desenvolvimento de protocolos clinicamente relevantes neuroestimulação. No entanto, os mecanismos moleculares subjacentes aos efeitos pré-condicionamento com tDCS seguido da estimulação com em rTMS permanecem especulativos. Tem sido sugerido que as mudanças na liberação de glutamato seja um fator importante, mas a evidência permanece inconclusiva e mais pesquisas são necessárias. Referência: Moloney TM, Witney AG. Transcranial direct current stimulation (tDCS) priming of 1Hz repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) modulates experimental pain

thresholds. Neurosci Lett. 2013; 534:289-94.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/estimulacao-transcraniana-promove-analgesia-em-dor-experimental · Conteúdo do Boletim DOL
— Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE