

Teoria eletromagnética aplicada à neuromodulação proporciona alívio

completo da dor crônica Um estudo australiano, publicado em 2025, revelou que aplicar a teoria eletromagnética para definir o posicionamento dos eletrodos de neuromodulação pode levar ao alívio completo da dor crônica. Pesquisadores da Spec

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

completo da dor crônica Um estudo australiano, publicado em 2025, revelou que aplicar a teoria eletromagnética para definir o posicionamento dos eletrodos de neuromodulação pode levar ao alívio completo da dor crônica. Pesquisadores da Specialised Pain Medicine, em Adelaide, na Austrália, analisaram dados de pacientes tratados entre 2014 e 2020 com implantes de neuromodulação guiados por um modelo matemático baseado nas equações de Maxwell. O trabalho mostrou que quando os eletrodos foram posicionados com precisão segundo esse modelo matemático, os pacientes relataram estado de “dor zero”, com resultados consistentes em diferentes tipos de dor crônica. O estudo analisou prontuários de 231 pacientes que receberam implantes de neuromodulação, nos quais os eletrodos tinham sido posicionados com base em um modelo matemático desenvolvido pelos autores e apoiado na teoria eletromagnética. Esse modelo leva em conta a anatomia, as características dos tecidos e como os canais de sódio respondem aos estímulos elétricos. Os resultados mostraram que existe uma associação entre o uso do modelo matemático para o posicionamento dos eletrodos de neuromodulação e a analgesia de 100%. O alívio da dor foi mantido por anos, desde que os eletrodos permanecem bem posicionados. A pesquisa

demonstrou, portanto, que a aplicação da teoria eletromagnética para o posicionamento dos eletrodos de neuromodulação é um método de alta precisão, que pode proporcionar alívio completo da dor crônica. Esse achado tem potencial para mudar a forma como a dor é entendida e tratada, reforçando a hipótese de que ela é um fenômeno bioeletromagnético. Referência: CORNISH, Philip; CORNISH, Anne; TUKE, Jonathan. The complete relief of chronic pain utilizing electromagnetic theory: a retrospective observational cohort study. *Iscience*, [S.L.], v. 28, n. 7, p. 112916, jul. 2025. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2025.112916>. Escrito por Flavia Maria Silva Rodrigues de Souza.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/teoria-eletromagnetica-aplicada-a-neuromodulacao-proporciona-alivio · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.