

Es un método quirúrgico mínimamente invasivo que se utiliza para el tratamiento del dolor crónico refractario a la terapia con medicamentos o estimulación medular (Weiner y Reed 1999; Paicius y col., 2006; Paicius y col., 2007; Slavin 2008).

Se basan en el supuesto de que la aplicación subcutánea de un campo eléctrico puede interferir con la transmisión del dolor, disminuyendo así la sensación local del dolor.

Hay diversos aparatos disponibles en el mercado para lograr este tipo de estimulación y se caracterizan todos por electrodos cilíndricos multipolares conectados a estimuladores programables.

Una de las posibles complicaciones de este procedimiento es el deslizamiento del electrodo con la consiguiente pérdida de efecto sobre la zona dolorosa.

Dones y col proponen un método para evitar esta complicación (Dones y col., 2011).

Bibliografía

Dones, Ivano, Giuseppe Messina, y Angelo Franzini. 2011. «A simple and safe system for avoiding electrode dislodgement in patients undergoing peripheral nerve field stimulation for chronic pain». Acta Neurochirurgica (Junio 3). doi:10.1007/s00701-011-1053-y.
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21638143>.

Paicius, Richard M, Clifford A Bernstein, y Cheryl Lempert-Cohen. 2006. «Peripheral nerve field stimulation in chronic abdominal pain». Pain Physician 9 (3) (Julio): 261-266.

Paicius RM, Bernstein CA, Lempert-Cohen C (2007) Peripheral nerve field stimulation for the treatment of chronic low back pain: preliminary results of long-term follow-up: a case series. Neuromodulation 10(3):279-290

Slavin KV (2008) Peripheral nerve stimulation for neuropathic pain. Neurotherapeutics 5(1):100-106

Weiner RL, Reed KL (1999) Peripheral neurostimulation for control of intractable occipital neuralgia. Neuromodulation 2 (3):217-221.2

From:

<http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661

Permanent link:

http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=estimulacion_de_nervio_periferico

Last update: 2019/09/26 22:14

