



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará – CREMEC
R Floriano Peixoto, 2021 – José Bonifácio- 60025-131
Fortaleza – Ceará Fone: 3221.6607 - Fax: 3221.6929
E-Mail: cremec@fortalnet.com.br

PARECER CREMEC nº 07/2013
23/02/2013

PROCESSO-CONSULTA Protocolo CREMEC nº 470/12

ASSUNTO – Utilização de estimulador de nervo periférico em anestesia

INTERESSADO – Dr. José Erialdo da Silva Júnior CRM 7774

Chefe da Auditoria do IPM/Saúde

PARECERISTA – Câmara Técnica de Anestesiologia

DA CONSULTA

O Dr. José Erialdo da Silva Júnior, Chefe da Auditoria do IPM/Saúde, faz consulta a este conselho sobre o uso do estimulador de nervo periférico na prática clínica anestesiológica. A Consulta se materializa através da seguinte redação:

“Solicito parecer a câmara técnica de anestesiologia do CREMEC sobre as indicações do uso da agulha Stimuplex”.

DO PARECER

Perthes em 1912 e Pearson, em 1955, demonstraram que os nervos poderiam ser identificados por eletroestimulação. O trabalho de Greenblatt e Denson em 1962 introduziu o estimulador de nervo na anestesiologia prática clínica. Durante os anos da década de 1980, as



características de um instrumento ideal foram estudados e definidos. Estimuladores de nervos são agora amplamente utilizados como auxiliares no bloqueio de nervos e plexos. O aparelho B. Braun Stimuplex DIG é um modelo, dos muitos disponíveis na prática clínica, e utiliza agulha característica com o mesmo nome comercial citado pelo interessado.

A incidência menor de sintomas neurológicos pós-operatórios utilizando a técnica de estimulação elétrica, assim como o aumento da taxa de sucesso do procedimento, menor tempo de latência e principalmente a satisfação dos pacientes são objetivos que consagraram a utilização dos estimuladores de nervos para localização de nervos e plexos em bloqueios com objetivos anestésicos e/ou analgésicos.

CONCLUSÃO

A estimulação elétrica com agulha “stimuplex” e/ou similares está indicada na localização de nervos periféricos e plexos nervosos quando da realização de bloqueios anestésico-cirúrgicos e/ou no tratamento da dor.

Bibliografia

1. De Andres J, Sala-Blanch X. Peripheral nerve stimulation in the practice of brachial plexus anesthesia: a review. Reg Anesth Pain Med 2001; 26: 478–83.



2. Carles M, Pulcini A, Macchi P, et al. An evaluation of the brachial plexus block at the humeral canal using a neurostimulator (1417 patients): the efficacy, safety, and predictive criteria of failure. *Anesth Analg* 2001; 92:194–8.
3. Franco CD, Vieira Z. 1,001 subclavian perivascular brachial plexus blocks: success with a nerve stimulator. *Reg Anesth Pain Med* 2000; 25: 41–6.
4. Greenblatt GM, Denson GS. Needle nerve stimulator-locator: nerve blocks with a new instrument for locating nerves. *Anesth Analg* 1962; 41: 599–602.
5. Raj P, Rosenblatt R, Montgomery SJ. Use of the nerve stimulator for peripheral nerve blocks. *Reg Anesth* 1980; 5: 14–21.
6. Ford DJ, Pither CE, Raj PP. Electrical characteristics of peripheral nerve stimulators: implications for nerve localization. *Reg Anesth* 1984; 9: 73–7.
7. Chapman GM. Regional nerve block with the aid of a nerve stimulator. *Anaesthesia* 1972; 27: 185–93.
8. Tulchinsky A, Weller RS, Rosenblum M, Gross JB. Nerve stimulator polarity and brachial plexus block. *Anesth Analg* 1993; 77: 100–3.
9. Barthram CN. Nerve stimulators for nerve location: are they all the same? A study of stimulator performance. *Anaesthesia* 1997; 52: 761–4.
10. Fanelli G, Casati A, Garancini P, Torri G. Nerve stimulator and multiple injection technique for upper and lower limb blockade: failure



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Medicina do Estado do Ceará – CREMEC
R Floriano Peixoto, 2021 – José Bonifácio- 60025-131
Fortaleza – Ceará Fone: 3221.6607 - Fax: 3221.6929
E-Mail: cremec@fortalnet.com.br

rate, patient acceptance, and neurologic complications. Study Group on Regional Anesthesia. *Anesth Analg* 1999;88:847–52.

11. Stan TC, Krantz MA, Solomon DL, et al. The incidence of neurovascular complications following axillary brachial plexus block using a transarterial approach: a prospective study of 1,000 consecutive patients. *Reg Anesth* 1995;20:486–92.

Fortaleza, 23 de fevereiro de 2.013

Dr. Glauco Kleming Florêncio da Cunha CREMEC 4409

Dra. Shirley Ulisses Paiva CREMEC 6560

Dr. Thomaz Zeferino Veras Coelho Jr. CREMEC 5722