



Sociedade Brasileira de Neurofisiologia Clínica (SBNC)

CNPJ: 51.234.359/0001-64

FILIADA À INTERNATIONAL FEDERATION CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY

RECOMENDAÇÃO PARA O ESTUDO DA MUSCULATURA PARAVERTEBRAL CERVICAL E LOMBAR NAS AVALIAÇÕES NEUROFISIOLÓGICAS DAS RADICULOPATIAS.

O estudo neurofisiológico tem sido utilizado há aproximadamente 70 anos nas avaliações das radiculopatias (lesão das raízes cervicais ou lombares), sendo o exame com eletrodo de agulha o método mais antigo e o mais útil na avaliação das alterações radiculares.¹

As patologias que provocam radiculopatias, são detectadas através do estudo com agulha nos casos em que ocorrem acometimento predominantemente axonal de raízes motoras, permitindo a localização da anormalidade envolvendo a raiz/segmento medular relacionada ao miótomo afetado.

Uma avaliação adequada para radiculopatia envolve o teste de vários músculos, **incluindo obrigatoriamente a musculatura paravertebral**.^{2,3} Este entendimento é acompanhado pela American Association of Neuromuscular & Electrodagnostic Medicine (AANEM) que o considera como sendo de importância inquestionável na avaliação das radiculopatias.¹ Há evidência de que mesmo na ausência de uma síndrome radicular clara, uma avaliação básica deve ser realizado nos estudos eletroneuromiográficos, sendo recomendada a inclusão das musculaturas paravertebral cervical e lombosacra.⁴

Recomendação:

Pelo exposto, a Sociedade Brasileira de Neurofisiologia Clínica recomenda que as avaliações eletroneuromiográficas incluam **sempre os segmentos cervical e/ou lombar** (ENMG dos MMSS e região cervical e/ou ENMG dos MMII e região lombar).

Referências Bibliográficas:

- 1- WILBOURN, A. J; AMINOFF, M.J. **AAEM MINIMONOGRAPH 32: THE ELECTRODIAGNOSTIC EXAMINATION IN PATIENTS WITH RADICULOPATHIES**. *Muscle Nerve* 21: 1612–1631, 1998.
- 2- LAUDER TD, DILLINGHAM TR. **The cervical radiculopathy screen: optimizing the number of muscles studied**. *Muscle Nerve* 1996;19:662–665.
- 3- LAUDER TD, DILLINGHAM TR, HUSTON CW, CHANG AS, BELANDES PV. **Lumbosacral root screen: optimizing the number of muscles studied**. *Am J Phys Med Rehabil* 1994;73:394–402.
- 4- Morris A. Fisher. **Electrophysiology of radiculopathies**. *Clinical Neurophysiology* 113 (2002) 317–335.

Dr. Jefferson Abrantes
1º secretário da SBNC

Dr. Alexandre Höfke Alamy
Presidente da SBNC

Dr. Manoel de Figueiredo Villarroel
Coordenador da Banca de ENMG da SBNC