

*Cristiano Silva<sup>1</sup>*

*Joseph Bruno Bidin Brooks<sup>1</sup>*

*Margareth Reiko Kai<sup>1</sup>*

## O ESTUDO DA NEUROCONDUÇÃO SENSITIVA DO NERVO CUTÂNEO LATERAL SURAL

### INTRODUÇÃO

O nervo cutâneo lateral sural, ramo cutâneo do nervo fibular comum, é responsável pela inervação cutânea da região proximal lateral da perna<sup>1,2</sup>. descreveram uma técnica ortodrômica e antidrômica para avaliar a neurocondução sensitiva deste nervo.

### OBJETIVO

Essa apresentação teve como objetivo descrever nova técnica de avaliação desse nervo e achados de normatização em 50 voluntários saudáveis no setor de eletro-neuromiografia do Instituto de Assistência à Saúde do Servidor Público Estadual de São Paulo.

### DESCRIÇÃO

A nova técnica, descrita por , consiste na avaliação antidrômica do nervo cutâneo lateral sural, estimulando com estimulador de superfície, a região súpero-lateral da fossa poplíteia, à cinco (5) centímetros (cm) da borda superior da cabeça da fíbula.

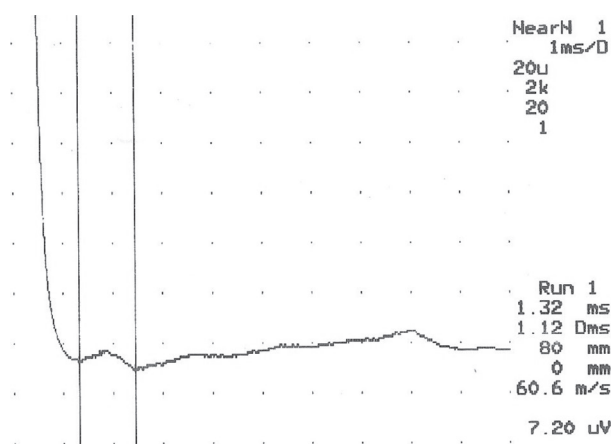
A captação é realizada com eletrodo de superfície com o eletrodo ativo a uma distância de oito centímetros (80 mm) do ponto de estimulação, numa linha imaginária traçada entre o ponto de estimulação e a ponta do calcâneo. Na medição do potencial de ação sensitivo,

a amplitude sensitiva é realizada de pico a pico e a latência pelo pico negativo. (Figura 1)

A nova técnica apresenta baixo artefato de contração muscular e os resultados encontrados assemelham-se à literatura internacional, porém com maiores amplitudes sensitivas nesta nova técnica (Tabela 1).

**Palavras- chave:** nervo cutâneo lateral sural, neurocondução sensitiva, eletroneuromiografia.

Figura 1 Neurocondução do nervo cutâneo lateral da perna.



1 Setor de Eletro-neuromiografia do Instituto de Assistência à Saúde do Servidor Público Estadual de São Paulo – São Paulo- Brasil.

Correspondência: Cristiano Silva- Setor de Eletro-neuromiografia do Instituto de Assistência à Saúde do Servidor Público Estadual de São Paulo - Av. Ibirapuera, 981 - Vila Clementino- São Paulo -Brasil- CEP: 04029-000 Telefone: 55-11-5088-8242 E-mail:

Tabela 1 Correlação dos resultados com os de literatura internacional.

Kai e Silva (N=50)			Campagnolo et al (N=27)		
Medição	Média ±DP	Limite Normal	Medição	Média ±DP	Limite Normal
Latência (msec)	1,43±0,28	1,99	Latência (msec)	2,3±0,2	2,5
NCS (m/sec)	59,9±8,51	42,88	NCS (m/sec)	52±5,0	42
Amplitude (µV)	9,63±2,75	7,2	Amplitude (µV)	5,0±2,2	4,2

## REFERÊNCIAS

- 1 Dumitru D. Electrodiagnostic medicine. Philadelphia. Hanley & Belfus / Mosby, 1995
- 2 Kimura J. Electrodiagnosis in diseases of nerve and muscle. 2Ed. Philadelphia. FA Davis, 1989
- 3 Shin J. OH, Clinical Electromyography: Nerve Conduction studies. 3ED, 2003.