



CONGRESSO NAZIONALE
SOCIETÀ ITALIANA DI
NEUROFISIOLOGIA CLINICA

ABSTRACT BOOK

PISA
26 - 28 MAGGIO 1993
PALAZZO DEI CONGRESSI

STUDIO NEUROFISIOLOGICO IN 20 PAZIENTI CON CITOPATIA MITOCONDRIALE

L. Santoro, A. Perretti, A. Orsini, B. Lanzillo, B. Ciccone, P. Vastarella, G. de Michele

Cattedra di Neurofisiopatologia - Università di Napoli

Venti pazienti, affetti da oftalmoplegia esterna progressiva con presenza di "ragged red fibers" nel muscolo, sono stati sottoposti ad uno studio neurofisiologico multimodale allo scopo di indagare il coinvolgimento del sistema nervoso periferico e centrale.

Sono stati eseguiti l'esame elettromiografico (EMG) quantitativo in almeno due muscoli scheletrici, lo studio della conduzione nervosa motoria (VCM) e sensitiva (VCS) in due nervi, i potenziali evocati visivi (PEV), acustici (BAEP), somatosensoriali (SEP) in tutti, la stimolazione magnetica corticale (MEP) in 17 e l'elettroretinogramma (ERG) in 12 pazienti.

L'esame EMG e' risultato normale in 5 soggetti; segni di sofferenza neurogena sono stati riscontrati in 13 pazienti, in 3 di essi associati a rallentamento della conduzione ed in 8 con conduzione nervosa normale; in 2 pazienti infine sono state riscontrate anomalie EMigrafiche di tipo miopatico. I PEV sono risultati patologici in 12 pazienti. Nei 12 soggetti nei quali e' stato praticato l'ERG sono stati riscontrate anomalie in 7 di essi, in 3 associate a patologia del PEV. I BAEPs hanno evidenziato una patologia a localizzazione centrale in 11 pazienti. Il SEP dell'arto superiore ha evidenziato in un unico paziente un rallentamento della conduzione centrale. I MEPs hanno mostrato un aumento del tempo di conduzione centrale in 3 dei 17 pazienti esaminati.

I risultati dello studio ci hanno consentito di individuare l'esistenza di una neuropatia e/o di una compromissione del sistema nervoso centrale anche in quei soggetti che non hanno evidenze cliniche delle stesse.