

NEUROSCIENZE
I TASCABILI

2

Direttore

Massimiliano VISOCCHI

ISTITUTO DI NEUROCHIRURGIA
Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

Comitato scientifico

Giuseppe MARANO

NEUROSCIENZE DI BASE
Istituto Superiore di Sanità, Roma

Maria Federica FERRIO

NEURORADIOLOGIA
Università degli Studi di Torino

Carlo IOVINE

NEUROLOGIA
Ospedale S. Giovanni Battista
Associazione Cavalieri di Malta Italiani
Sovrano Ordine Militare di Malta, Roma

Antonio GERMANÒ

NEUROCHIRURGIA
Istituto di Neurochirurgia
Università degli Studi di Messina

Marco FONTANELLA

NEUROCHIRURGIA
Istituto di Neurochirurgia
Università degli Studi di Brescia

Angelo LAVANO

NEUROCHIRURGIA
Università "Magna Graecia", Catanzaro

Rosa MAROTTA

NEUROPSICHIATRIA INFANTILE
Università "Magna Graecia", Catanzaro

NEUROSCIENZE I TASCABILI

Lo scopo della collana è di raccogliere, sistematizzare e divulgare a un pubblico scientifico formato e/o in formazione sia le esperienze personali degli autori, pubblicate e accreditate, che quelle prelevate dalla letteratura scientifica internazionale di livello, relative ai vari aspetti biologici, medici, diagnostici e chirurgici dell'immenso capitolo delle Neuroscienze. Anatomia, biologia molecolare, biochimica, fisiologia, farmacologia, genetica, immunologia e patologia del sistema nervoso centrale, periferico e di quello autonomo sono i titoli delle Neuroscienze di base. Semeiotica diagnostica fisica funzionale e per immagini, terapia medica e chirurgica delle malattie neurologiche e neurochirurgiche costituiscono invece i titoli della dimensione applicativa delle Neuroscienze.

La sezione "I Tascabili" è dedicata alle trattazioni scientifico-manualistiche di pratica struttura e quotidiana consultazione. Opere in formato, appunto, "tascabile", per assistere gli addetti ai lavori nel momento del bisogno ma anche per supportare il percorso accademico dello studente e dello studioso.

I volumi pubblicati nella presente Collana scientifica sono stati valutati secondo il sistema di revisione tra pari.

Maria Antonietta Lepore

Il dolore neuropatico

Valutazioni diagnostiche e cliniche





Aracne editrice

www.aracneeditrice.it
info@aracneeditrice.it

Copyright © MMXVII
Giacchino Onorati editore S.r.l. – unipersonale

www.giacchinoonoratieditore.it
info@giacchinoonoratieditore.it

via Vittorio Veneto, 20
00020 Canterano (RM)
(06) 45551463

ISBN 978-88-255-1003-4

*I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica,
di riproduzione e di adattamento anche parziale,
con qualsiasi mezzo, sono riservati per tutti i Paesi.*

*Non sono assolutamente consentite le fotocopie
senza il permesso scritto dell'Editore.*

I edizione: dicembre 2017

Indice

- 9 *Summary*
- 11 *Prefazione*
Massimiliano Visocchi
- 13 *Introduzione*
- 17 *Capitolo I*
Neuropatia diabetica dolorosa
- 21 *Capitolo II*
Approccio terapeutico nella neuropatia diabetica dolorosa
- 25 *Capitolo III*
Materiali e Metodi
- 27 *Capitolo IV*
Meccanismi patogenetici del dolore neuropatico
- 31 *Capitolo V*
Trattamento terapeutico del dolore neuropatico
- 33 *Capitolo VI*
Terapie fisiche
- 41 *Capitolo VII*
Terapia chirurgica
del dolore neuropatico periferico

8 Indice

45 *Conclusioni*

47 *Bibliografia*

Summary

La neuropatia è una complicanza clinica complessa e invalidante, rappresentata da diverse polineuropatie che coinvolgono i nervi periferici, soprattutto quello spinale e/o cranico con disfunzioni sensoriali e motorie determinando torpore, parestesie, dolore intenso e il sistema nervoso autonomo che controlla organi e ghiandole con disturbi dell'apparato cardiovascolare, urogenitale e del tratto digerente.

Le polineuropatie iniziano, frequentemente, dagli arti superiori a causa di un ridotto apporto ematico alle estremità del corpo che produce un lento afflusso di sangue agli arti determinando una cicatrizzazione difficoltosa delle ferite con rischio di sviluppare ulcere, per progredire agli arti inferiori.

La neuropatia non è dosabile con esami di laboratorio, rilevabile soltanto con una corretta pratica clinica e confermata con test qualitativi e quantitativi della sensibilità.

La neuropatia diabetica e di altra eziologia non è tuttora oggetto di adeguate attenzioni e cure.

Il dolore neuropatico è determinato da un danno di origine traumatica e/o infiammatoria dei nervi e delle radici nervose a livello del sistema nervoso centrale, dolore neuropatico centrale, oppure interessa il sistema nervoso periferico, dolore neuropatico periferico.

Key words: Dolore neuropatico, Neuropatia diabetica, Neuropatia *Post Herpetica*.

Prefazione

MASSIMILIANO VISOCCHI*

La neuropatia è una malattia intrinseca del nervo che consegue ad un alterato rapporto tra fibre propriocettive mieliniche, di grosso calibro, ad alta velocità di conduzione che normalmente operano un effetto controllo (*Gate Control*) nei confronti delle fibre nocicettive, di piccolo calibro, amieliniche e di bassa velocità di conduzione (dolore neuropatico periferico). Il dolore neuropatico è determinato da un danno di origine traumatica e/o infiammatoria dei nervi e delle radici nervose, ma può essere conseguente anche ad un analogo danno a livello del midollo spinale o dell'encefalo (dolore neuropatico centrale).

Una sensazione di torpore, parestesie e di dolore intenso accompagna il quadro a volte complicandolo con disturbi associati del sistema nervoso autonomo che controlla organi e ghiandole con disturbi dell'apparato cardiovascolare, urogenitale e del tratto digerente.

Merito di questo testo è di avere consentito una sistematizzazione tascabile del problema ma non per questo meno completa di una trattazione più ampia.

Poiché infatti la neuropatia, diabetica e di altra eziologia, non è tuttora oggetto di adeguate attenzioni e cure e non è dosabile con esami di laboratorio ma è rilevabile soltanto con una corretta pratica clinica e confermata con test qualitativi e quantitativi della sensibilità, questo testo appare quanto mai strategico. Esso infatti consente all'antalgologo o più in generale allo specialista internista, neurologo o fisiatra che si dedichi a questa pratica disciplina di sistematizzare rapidamente il pen-

* Istituto di neurochirurgia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.

siero corrente sulla neuropatia. Inoltre appare particolarmente utile nel contribuire a fornire un adeguato approccio diagnostico e valutare una strategia di trattamento. Trattamento che, data l'estrazione dell'Autrice si concentra più sul versante farmacologico e fisico accennando appena alle procedure chirurgiche più accreditate per le quali si rimanda ad un testo di pertinenza più squisitamente neurochirurgica.