

Neurologia

per le Professioni Sanitarie

Dello stesso Editore

- Adamo et al.** – Istologia per i corsi di laurea in professioni sanitarie
- Antonelli** – L'infermiere di famiglia e cure primarie
- Antonelli/Incalzi** – Medicina interna per scienze infermieristiche
- Arienti** – Un compendio di biochimica
- Black et al.** – Il trattato completo del nursing medico e chirurgico
- Bolander** – Il nursing di base
- Cardone et al.** – Manuale di ostetricia e ginecologia
- Carnevale/D'Ovidio** – La professione di infermiere
- Castello/Duse** – Manuale di pediatria
- Cevenini** – Microbiologia e microbiologia clinica
- Chiaranda** – Guida illustrata delle emergenze
- Chiaranda** – Urgenze ed emergenze: istituzioni
- Ciamarella** – Soccorso di base
- Coppola/Masiero** – Riabilitazione in ortopedia
- Costantini/Calistri** – Ostetricia
- Crain/Gershel** – Manuale clinico delle urgenze pediatriche
- Daniels et al.** – Fondamenti dell'assistenza infermieristica
- De Negri** – Neuropsicopatologia dello sviluppo
- De Wit** – L'essenziale del nursing
- Del Gobbo** – Immunologia per le lauree sanitarie
- Dillon** – Lo stato di salute della persona: valutazione infermieristica
- Fogari** – Semeiotica medica per le lauree sanitarie
- Furlan et al.** – Etica delle professioni sanitarie
- Furlanut** – Farmacologia generale e clinica
- Garong** – Fisiologia medica
- Ganzotto/Lattanzi** – Elementi teorico-pratici di psichiatria per infermieri ed operatori di base
- Guerriero et al.** – Dentro il fare ed il sapere.
Guida per la formazione degli operatori socio-sanitari e socio-assistenziali
- Imbasciati et al.** – Psicologia clinica perinatale
- Imbasciati/Margiotta** – Psicologia clinica per le lauree sanitarie
- Junqueira** – Istologia. Testo e atlante
- Kamina** – Atlante di anatomia
- Kisner/Colby** – Esercizio terapeutico
- Ladewig et al.** – Assistenza alla maternità
- Larizza** – Trattato di medicina interna
- Vol. I/I – Generalità – Malattie del sangue e degli organi emopoietici
- Vol. I/II – Malattie del sangue e degli organi emopoietici – Immunologia clinica
- Vol. II – Malattie infettive
- Vol. III – Malattie delle ghiandole endocrine, del metabolismo e della nutrizione
- Vol. IV – Malattie osteoarticolari – Malattie da agenti fisici, chimici e ambientali – Malattie cutanee, oculari e otorinolaringoiatriche
- Vol. V – Malattie dell'apparato respiratorio
- Vol. VI – Malattie del cuore e dei vasi
- Vol. VII – Malattie del rene, delle vie urinarie e dell'apparato genitale maschile
- Vol. VIII – Malattie del canale digerente
- Vol. IX – Malattie del fegato, delle vie biliari e del pancreas
- Vol. X – Malattie del sistema nervoso
- Leininger** – Diversità e universalità dell'assistenza culturale. Una teoria del nursing
- Lise** – Chirurgia per infermieri
- Locci/Locci** – Elementi di diritto sanitario e amministrativo
- Magon et al.** – Metodologia della ricerca infermieristica e rischio clinico
- Manuale di segni & sintomi**
- Masterston/Hurley** – Chimica: principi e reazioni
- Mezzogiorno & Mezzogiorno** – Compendio di anatomia umana
- Midrio et al.** – Compendio di fisiologia umana
- Mitello et al.** – Vademecum dei test per OSS e OSSS
- Morlacchi/Mancini** – Clinica ortopedica
- Natoli** – Lezioni di pedagogia
- Nettina** – Il manuale dell'infermiere
- Nettina** – Vademecum dell'infermiere
- Panizzi** – Manuale dell'operatore sanitario
- Pier et al.** – Immunologia, infezione, immunità
- Pontieri** – Patologia generale e fisiopatologia generale per le lauree triennali
- Raimondi/Lucas** – Manuale di scienze dell'alimentazione e dietetica per le lauree sanitarie
- Raven et al.** – Biologia
- Rosa/Bilotta** – Argomenti di anestesia e rianimazione per le professioni sanitarie
- Rubini** – Elementi di fisiologia umana
- Russo/Fadini** – L'interpretazione dell'elettrocardiogramma: manuale di rapido apprendimento
- Saladin** – Anatomia e fisiologia
- Saladin** – Anatomia umana
- Samaja/Paroni** – Chimica e biochimica per le lauree triennali dell'area biomedica
- Sherwood** – Fondamenti di fisiologia umana
- Sorbo/Piccolo** – Manuale pratico di elettrocardiografia e aritmologia
- Tiranti** – Elementi di psicologia per operatori sanitari
- Tosolini/Colucci** – Elementi di ostetricia e ginecologia
- Trabucchi/Segala** – L'assistenza nel disagio psichico
- Vigué/Martin** – Grande atlante di anatomia umana descrittiva e funzionale. Nozioni di istologia e patologia
- Volpi** – Igiene, profilassi, medicina sociale
- West** – Fisiologia della respirazione
- Zanotti** – Filosofia e teoria nella moderna concretezza del nursing professionale

ALESSANDRO PADOVANI

Professore Ordinario

Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali

Università degli Studi di Brescia

BARBARA BORRONI

Professore Associato

Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali

Università degli Studi di Brescia

MARIA SOFIA COTELLI

Neurologo

Servizio di Neurologia

Ospedale di Vallecamonica-Sebino, Esine (BS)

Neurologia

per le Professioni Sanitarie

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore
Tutti i diritti sono riservati

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm.

AVVERTENZA

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, l'Editore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro. L'Editore raccomanda soprattutto la verifica autonoma della diagnosi e del dosaggio dei medicinali, attenendosi alle istruzioni per l'uso e controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi.

ISBN 978-88-299-2831-6

Stampato in Italia

Copyright © 2018, by Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova

www.piccin.it



Prefazione

Il presente testo nasce dalla necessità degli autori di offrire a studenti delle Professioni Sanitarie, i quali si trovano a dover affrontare lo studio della neurologia, un manuale fruibile, sintetico ma al tempo stesso completo. Al termine di ogni capitolo sono riassunti i concetti chiave ed è presente un breve caso clinico che introduce il discente ai rudimenti della pratica quotidiana. Il manuale propone, inoltre, capitoli dedicati alla diagnostica strumentale (in cui sono riportati i principali esami effettuati nella pratica clinica), all'approccio infermieristico e riabilitativo nei pazienti neurologici. I paragrafi inerenti le singole patologie sono presentati mediante un rigoroso schema metodologico che comprende la definizione, l'epidemiologia, la patogenesi, la clinica, la diagnostica strumentale, l'eventuale diagnosi differenziale, la prognosi ed infine cenni sull'approccio terapeutico.

L'augurio degli autori è che il presente manuale costituisca per lo studente non un esercizio di mero studio, bensì un prezioso alleato che consenta, *per aspera ad astra*, di apprezzare una materia sicuramente complessa ma affascinante, in continuo divenire. Le malattie neurologiche, pur se allo stato attuale non sempre comprese in termini eziopatogenetici, evolutivi, prognostici e, purtroppo, terapeutici, sono oggetto di studio di migliaia di professionisti che, grazie all'apprendimento caparbio anche su libri di testo, hanno fatto della neurologia il perno dell'attività clinica e scientifica ed ogni giorno con il loro contributo aggiungono preziose tessere all'intricato mosaico della ricerca.

Lo sforzo di *curare* i pazienti, partendo dalla diagnosi fino alla presa in carico, deve nascere da una collaborazione congiunta e sinergica fra molti professionisti, frequentemente non medici.

Gli autori si augurano che tra i lettori del presente manuale nasceranno molti di essi, *fatti non per vivere come bruti, ma per seguire virtute e conoscenza*.

*Prof. Alessandro Padovani
Prof.ssa Barbara Borroni
Dr.ssa Maria Sofia Cotelli*

Ringraziamenti

Gli autori desiderano ringraziare la Dott.ssa Antonella Alberici e i Dottori Mauro Magoni, Andrea Pilotto ed Enrico Premi per l'apporto alla stesura del presente manuale.

.....

Indice generale

CAPITOLO 1

Cenni di anatomia dell'encefalo e del midollo spinale	1
Introduzione	1
Nervi cranici	4
Esame obiettivo neurologico	8
Paralisi centrale e paralisi periferica: come distinguerle	23
Grandi sindromi neurologiche	24

CAPITOLO 2

Malattie cerebrovascolari	27
Introduzione	27
Cenni di fisiopatologia del danno cerebrale secondario a malattia cerebrovascolare	28
Fattori di rischio cerebrovascolare	31
Presentazione clinica	33
Attacco ischemico transitorio (TIA)	33
Fattori eziologici dell'ictus	34
Esami diagnostici nel sospetto di evento cerebrovascolare acuto	37
Trattamento dell'ictus	43
Riabilitazione dell'ictus	48

CAPITOLO 3

Demenze	51
Introduzione	51
Valutazione neuropsicologica, laboratoristica e strumentale delle demenze ..	53
Malattia di Alzheimer	55
Demenza vascolare	58
Demenza frontotemporale	58
Demenza a corpi di Lewy	60
Presa in carico	62

CAPITOLO 4

La malattia di Parkinson ed i parkinsonismi atipici	65
Introduzione	65
Eziopatogenesi	66

Manifestazioni cliniche	67
Diagnosi	69
Terapia	70
Preso in carico del paziente con malattia di Parkinson	71
Parkinsonismi atipici e corea di Huntington	72
CAPITOLO 5	
Epilessia	77
Introduzione	77
Classificazione eziologica dell'epilessia	77
Classificazione diagnostica dell'epilessia	78
Classificazione topografica dell'epilessia	80
Diagnosi di epilessia	81
Terapia	81
Urgenza neurologica: lo stato di male epilettico	83
Approccio al paziente con crisi epilettica	83
CAPITOLO 6	
Cefalee	87
Introduzione	87
Emicrania	88
Cefalea tensiva	90
Cefalea a grappolo	91
Nevralgia del trigemino	92
Cefalea post-traumatica	94
Cefalea in corso di ipertensione arteriosa	94
Red Flags per le cefalee secondarie che necessitano di approfondimento	94
CAPITOLO 7	
La sclerosi multipla e le malattie demielinizzanti	97
Introduzione	97
Eziologia e patogenesi	98
Clinica	100
Diagnosi	102
Terapia	106
Preso in carico del paziente con sclerosi multipla	106
Altre malattie demielinizzanti	108
CAPITOLO 8	
Infezioni del sistema nervoso centrale	111
Introduzione	111
Meningite	112
Ascesso cerebrale	116
Encefalite	116
Altre infezioni del sistema nervoso centrale	118

CAPITOLO 9

Tumori dell'encefalo e del midollo spinale	121
Introduzione	121
Clinica	122
Istopatologia	123
Diagnosi e terapia	128
Tumori del midollo spinale	128
Sindromi paraneoplastiche	130

CAPITOLO 10

Trauma cranico e trauma spinale	133
Trauma cranico	133
Trauma spinale	136

CAPITOLO 11

Neuropatie	139
Introduzione	139
Classificazione delle neuropatie	140
Sintomatologia delle neuropatie	140
Diagnosi	141
Sindrome di Guillain-Barré	141
Polineuropatia demielinizzante infiammatoria cronica (CIDP)	144
Neuropatia multifocale motoria	145
Neuropatia diabetica	145
Neuropatie paraproteinemiche	146
Radicolopatie	146
Ganglionopatia erpetica	147
Mononeuropatie	147
Neuropatia di Charcot-Marie-Tooth	149

CAPITOLO 12

Miopatie e miastenia gravis	153
Introduzione	153
Distrofia muscolare di Duchenne (DMD) e distrofia muscolare di Becker (DMB)	154
Distrofia facio-scapolo-omerale (FSHD)	157
Distrofia muscolare dei cingoli	158
Distrofie miotoniche	159
Distrofia di Emery-Dreyfuss	160
Miopatie infiammatorie	161
Miastenia gravis	162

CAPITOLO 13

Sclerosi laterale amiotrofica e malattie del motoneurone	171
Introduzione	171
Eziologia	172

Clinica	173
Diagnosi	175
Terapia ed approccio al malato	176
Altre malattie del motoneurone	177

CAPITOLO 14

Alterazioni dello stato di coscienza e coma	179
Introduzione	179
Coma: cause e sua valutazione	181
Delirium	183

CAPITOLO 15

Assistenza infermieristica al paziente neurologico	187
Introduzione	187
Gestione infermieristica del paziente con ictus	187
Gestione infermieristica del paziente con delirium	192
Gestione infermieristica del paziente in coma	192
Gestione infermieristica del paziente con sindrome di Guillain-Barré	195

CAPITOLO 16

Cenni di riabilitazione delle principali malattie neurologiche	197
Riabilitazione nell'ictus	197
Riabilitazione nella malattia di Parkinson	199
Riabilitazione nella sclerosi multipla	200
Riabilitazione nella sclerosi laterale amiotrofica	202
Riabilitazione nella sindrome di Guillain-Barré	202
Riabilitazione nel mieloleso	203

CAPITOLO 17

Esami strumentali in neurologia	205
Esami strumentali neuroradiologici	205
Esami strumentali in medicina nucleare	211
Esami strumentali in neurofisiopatologia	212
Esami strumentali nel reparto di neurologia	216

Bibliografia	221
---------------------------	-----

Indice analitico	223
-------------------------------	-----