Sommario

PREMESSA	XV
1 FISIOPATOLOGIA DELLA MOTILITÀ	1
Il sistema piramidale	1
Regolazione soprasegmentale della motricità	13
Il sistema extrapiramidale	14
I gangli della base	14
Organizzazione funzionale	16
Cervelletto e regolazione della motricità. Cenni di anatomia e fisiologia	18
Semeiotica della motilità	23
Sindromi da deficit motorio	34
2 FISIOPATOLOGIA DELLA SENSIBILITÀ	37
Sistema spino-talamico	37
Sistema lemniscale	38
Controllo delle afferenze nocicettive	39
La sensibilità dissociata	40
La funzione talamica	40
La funzione parietale	41
La sindrome sensitiva periferica	42
Esame della sensibilità	42
3 SINDROMI RADICOLARI, PLESSUALI E DEI NERVI PERIFERICI	45
Cenni di anatomia	45
Sindromi radicolari	46
Plessopatie e neuropatie cervicali	52
Plessopatie e neuropatie brachiali	52
Plessopatie e neuropatie lombosacrali	62
4 SINDROMI DA DANNO CORTICALE FOCALE	69
Afasia	69
Agnosie	75
Aprassie	79
Sindrome del lobo frontale	81
Sindrome del lobo parietale	83
Sindrome del lobo temporale	84
Sindrome del lobo occipitale	87
Sindrome callosa	87

5	SINDROMI DEL TRONCO ENCEFALICO	91
	Cenni di anatomia	91
	Sindromi bulbari	93
	Sindromi pontine	94
	Sindromi mesencefaliche	95
6	NERVI CRANICI	99
	I. Nervo olfattorio	99
	Neuroftalmologia	101
	VIII. Neurotologia	126
	IX. Nervo glossofaringeo	130
	X. Nervo vago	132
	XI. Nervo accessorio spinale	133
	XII. Nervo ipoglosso	133
	Sindromi da lesione associata degli ultimi quattro nervi cranici	134
	Sindrome pseudobulbare	135
7	SINDROMI MIDOLLARI	137
	Cenni di anatomia e fisiologia del midollo spinale	137
	Sezioni trasverse acute del midollo	141
	Emisezione trasversa del midollo (sindrome di Brown-Séguard)	144
	Sindromi da lesione intra ed extramidollare	144
8	FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO	147
	Anatomia funzionale e organizzazione generale	147
	Funzioni regolate dal sistema nervoso autonomo	153
	Disturbi delle funzioni vegetative	155
	Patologia delle funzioni sfinteriche	156
	Esame delle funzioni vegetative	161
9	FISIOPATOLOGIA DELLO STATO DI COSCIENZA	165
	Basi anatomo-funzionali della coscienza	165
	Classificazione clinica delle alterazioni della coscienza	166
	Coma	166
	Stato confusionale acuto	172
10	RACHICENTESI E FISIOPATOLOGIA LIQUORALE	177
	Fisiologia liquorale	177
	Rachicentesi (puntura lombare)	179
	Ipertensione endocranica	180
	Liquor	180
	Ipotensione liquorale	183

11	INDAGINI ELETTROFISIOLOGICHE	185
	Elettroencefalografia (EEG)	185
	Potenziali evocati	192
	Elettromiografia (EMG)	200
	Elettroencefalografia: velocità di conduzione nervosa periferica (VC)	202
	Tecniche per lo studio della trasmissione neuromuscolare	205
	Tecniche ultrasonografiche	206
12	LA VALUTAZIONE NEUROPSICOLOGICA	207
	Che cos'è la neuropsicologia?	207
	Ambiti di applicazione della neuropsicologia	208
	L'esame neuropsicologico	209
	Metodiche di indagine delle funzioni cognitive	214
13	NEURORADIOLOGIA	217
	Radiografie convenzionali	217
	Tomografia Computerizzata (TC)	217
	Risonanza magnetica (RM)	221
	Sviluppi e applicazioni cliniche attuali di TC e RM	226
	Angiografia cerebrale	231
	Angiografia spinale	236
	Mielografia	237
	Ultrasuoni	238
	Approccio neuroradiologico ai vari tipi di patologia	238
	Neuroradiologia terapeutica	266
14	CEFALEE E ALGIE CRANIOFACCIALI	271
	Generalità sulle cefalee	271
	Emicrania	271
	Cefalea tensiva	276
	Cefalea a grappolo	277
	Altre cefalee primarie	279
	Nevralgie facciali	279
15	FISIOPATOLOGIA E DISTURBI DEL SONNO	283
	Il sonno fisiologico	283
	Disturbi del sonno	287
16	VASCULOPATIE CEREBRALI E SPINALI	305
	Anatomia del circolo cerebrale	305
	Fisiologia del circolo e dell'ischemia cerebrale	307
	Sindromi neurovascolari	309
	Approccio diagnostico	316

Diagnostica eziopatogenetica	320
Criteri classificativi	322
Prevenzione dell'ictus ischemico	334
Terapia della fase acuta dello stroke ischemico	339
Emorragia Cerebrale Intraparenchimale (ECI)	346
Emorragia subaracnoidea (ESA)	354
Trombosi venosa cerebrale (TVC)	359
Encefalopatia ipertensiva	361
Mielopatie vascolari e infarto midollare	362
17 DISTURBI CRITICI ED EPILESSIA	365
Lo scenario	365
Le sincopi	366
Le crisi epilettiche	368
Crisi acute sintomatiche	380
Crisi febbrili	381
Stato di male	383
Epilessia	385
18 TUMORI INTRACRANICI E SPINALI	407
Epidemiologia	407
Patogenesi e biopatologia	407
Classificazione	408
Sintomatologia dei tumori intracranici	409
Diagnostica per immagini	413
Caratteristiche clinico-patologiche dei tumori più frequenti	414
Tumori spinali	428
Terapia	430
Sequela neurologiche della radioterapia	434
Tossicità da chemioterapia	435
Considerazioni conclusive	435
19 SCLEROSI MULTIPLA E MALATTIE DEMIELINIZZANTI	437
Sclerosi multipla (SM)	437
Diagnosi	451
SM progressiva	456
Decorso di malattia	457
Prognosi	458
Terapia	460
Diagnosi differenziale e patologie mimanti la SM	471

20	SINDROMI NEUROLOGICHE ALCOL-CORRELATE	477
	Intossicazione acuta	478
	Assuefazione e dipendenza	478
	Sindrome d'astinenza alcolica	479
	Delirium tremens	479
	Sindromi degenerativo-carenziali associate ad assunzione cronica di alcol	480
21	DEMENZE	487
	Demenze primarie	491
	Demenze secondarie	499
22	AFFEZIONI DEGENERATIVE DELLA COLONNA VERTEBRALE	503
	Mielopatia spondiloscopica cervicale	503
	Ernie discali lombari	506
23	MALATTIA DI PARKINSON E PARKINSONISMI	513
	Malattia di Parkinson	513
	Parkinsonismi degenerativi atipici	526
	Terapia della MP	531
24	ALTRI DISTURBI DEL MOVIMENTO	537
	Coree	538
	Tremore	543
	Distonie	545
	Tic	553
	Mioclono	554
	Disturbi genetici a presentazione clinica mista	554
	Calcificazioni dei gangli della base	558
	Disturbi del movimento indotti da farmaci	558
25	HERPES ZOSTER	561
	Epidemiologia	561
	Eziopatogenesi	561
	Quadri clinici	562
	Diagnosi	563
	Terapia	563
26	TRAUMA CRANICO	565
	Generalità ed epidemiologia	565
	Fisiopatologia: l'ipertensione endocranica	565
	Meccanismi correlati al trauma cranico	569

X	Sommario	
	Lesioni associate al trauma cranico	570
	Semeiologia e clinica	571
	Trattamento del trauma cranico	574
	Trattamento delle lesioni associate	576
	Ematomi intracranici traumatici	580
	Riabilitazione	584
27	INFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	587
	Meningiti	588
	Encefaliti	597
	Encefalopatie spongiformi trasmissibili (malattie da prioni)	609
	Malattie da tossine batteriche	616
	Affezioni neurologiche HIV-correlate	618
28	SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA E ALTRE MALATTIE DEL MOTONEURONE	629
	Sclerosi laterale amiotrofica (SLA)	629
	Altre malattie del motoneurone	641
29	ATASSIE EREDITARIE	645
	Atassie cerebellari autosomiche recessive (ARCA)	645
	Atassie congenite	645
	Atassie degenerative	647
	Atassie metaboliche	650
	Atassie da difetto di riparazione del DNA	650
	Atassie ereditarie a trasmissione X-linked	652
	Atassie cerebellari autosomiche dominanti (ADCA)	652
	Paraparesi spastiche ereditarie (HSP)	658
30	POLINEUROPATIE	661
	Inquadramento generale	661
	Polineuropatie acute	668
	Polineuropatie subacute	674
	Polineuropatie croniche	679
31	MIASTENIA E SINDROMI MIASTENIFORMI	697
	Introduzione	697
	Miastenia gravis acquisita o autoimmune	697
	Miastenia congenita	706
	Sindromi miasteniformi	706

32	MIOPATIE	709
	Classificazione delle miopatie	709
	Caratteristiche cliniche generali	709
	Miopatie geneticamente determinate	715
	Miopatie congenite e ipertermia maligna	721
	Malattie muscolari da alterazione dei canali ionici di membrana (canalopatie)	722
	Miopatie metaboliche	725
	Miopatie acquisite	726
33	MALATTIE MITOCONDRIALI	731
	Malattie mitocondriali da difetto primitivo del mtDNA	735
	Malattie mitocondriali da difetti del nDNA	736
	Approcci terapeutici	737
	Altre patologie correlate a disfunzioni mitocondriali	737
34	COMPLICANZE NEUROLOGICHE DELLE MALATTIE INTERNISTICHE	739
	Modificazioni cliniche correlate alle CNMI	739
	Le principali CNMI	740
35	MALATTIE NEUROLOGICHE DA DIFETTI DEL METABOLISMO	749
	Malattie a prevalente interessamento del SNC	749
36	SINDROMI NEUROLOGICHE PARANEOPLASTICHE	763
	Terapia	767
37	FACOMATOSI O SINDROMI NEURO CUTANEE E SIRINGOMIELIA	769
	Facomatosi o sindromi neurocutanee	769
	Siringomielia	774
38	ETICA IN NEUROLOGIA	779
	La comunicazione delle notizie	780
	La pianificazione anticipata delle cure (PAC)	781
	Le disposizioni anticipate di trattamento (DAT)	781
	La proporzionalità dei trattamenti	782
	La limitazione dei trattamenti	783
	Lo stato vegetativo persistente (SPV)	783
	La diagnosi genetica	783
	Ricerca in neurologia: alcune situazioni peculiari	784

39 PRINCIPI DI NEURORIABILITAZIONE	787
Basi neurobiologiche e neurofisiologiche della neuroriabilitazione	788
Modelli di intervento neuroriabilitativo	791
Tecniche neuroriabilitative	791
Contesti della neuroriabilitazione	793
Bisogni riabilitativi delle persone con disabilità di origine neurologica	794
Metodiche di valutazione strumentale	797
Tecniche strumentali di neuromodulazione	798
Aspetti neuroriabilitativi specifici	800
INDICE ANALITICO	805