

Indice

Capitolo 1			
Traumi del sistema nervoso centrale	1		
<i>Marco Gemma</i>			
Trauma cranico	1	Strumenti diagnostici	14
Fisiopatologia	1	Neurofisiologia	14
Clinica	2	Neuroradiologia	14
Strumenti diagnostici	2	Terapia	14
Neuroradiologia	2	Chirurgia precoce	14
Monitoraggio della pressione intracranica .	3	Chirurgia tardiva	14
SjO ₂ , AVdO ₂ e ptO ₂	3	Chirurgia dei palliativi	15
Elettroencefalogramma	3	Aspetti peculiari in età pediatrica	16
Monitoraggio delle funzioni vitali	3	<i>Bibliografia</i>	16
Terapia	3		
Trattamento iniziale	3	Capitolo 3	
Terapia di secondo livello	6	Infezioni del sistema nervoso centrale	18
Profilassi anticomiciale	6	<i>Marco Rizzi, Fredy Suter</i>	
Profilassi e terapia antibiotica	7	Principi generali di trattamento	18
Terapia delle alterazioni della coagulazione	7	Meningiti acute	18
Nutrizione	7	Fisiopatologia	18
Indicazioni neurochirurgiche	7	Clinica	18
Aspetti peculiari in gravidanza e in età pediatrica	8	Strumenti diagnostici	18
Trauma midollare	8	Terapia antimicrobica	19
Fisiopatologia	8	Terapia adiuvante	21
Clinica	9	Profilassi	21
Strumenti diagnostici	9	<i>Haemophilus influenzae</i>	21
Neuroradiologia	9	<i>Neisseria meningitidis</i>	22
Monitoraggio delle funzioni vitali	9	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	22
Terapia	9	<i>Listeria monocytogenes</i>	22
Trattamento iniziale	9	<i>Streptococcus agalactiae</i>	22
Terapia farmacologica	10	Meningite cronica	22
Profilassi della trombosi venosa profonda e della tromboembolia	11	Meningite tubercolare	23
Trattamento delle lesioni delle arterie vertebrali dopo trauma midollare non penetrante	11	Meningite brucellare	23
Nutrizione	11	Meningite luetica e lue meningovascolare . .	23
Indicazioni chirurgiche	11	Meningite da <i>Borrelia burgdorferi</i> (malattia di Lyme)	24
Aspetti peculiari in gravidanza e in età pediatrica	11	Ascessi cerebrali	24
<i>Bibliografia</i>	12	Fisiopatologia	24
		Clinica	24
		Strumenti diagnostici	24
		Terapia	24
		Empiemi subdurali	25
		Fisiopatologia	25
		Clinica	25
		Strumenti diagnostici	25
		Terapia	25
		Ascessi epidurali	25
		Fisiopatologia	25
		Clinica	26
		Strumenti diagnostici	26
		Terapia	26
		Tromboflebiti intracraniche suppurative	26
		Fisiopatologia	26
		Clinica	26
Capitolo 2			
Traumi del sistema nervoso periferico	13		
<i>Marco Sinisi, Giovanni Broggi</i>			
Fisiopatologia	13		
Clinica	13		
Lesioni aperte	14		
Lesioni chiuse	14		

Strumenti diagnostici	26	Emorragie e malformazioni vascolari	60
Terapia	26	Malformazioni arterovenose durali	60
Neurocisticercosi	26	<i>Bibliografia</i>	60
Fisiopatologia	26	Capitolo 5	
Clinica	26	Coma	64
Strumenti diagnostici	26	<i>Ermelinda Bortone</i>	
Terapia	26	Fisiopatologia	64
Nevrassiti	27	Clinica	64
Fisiopatologia	27	Valutazione neurologica	65
Clinica	27	Trattamento	67
Strumenti diagnostici	27	Alterazioni respiratorie	67
Terapia	27	Ipotensione	68
Infezioni chirurgiche	27	Ipoglicemia	68
Neurochirurgia	27	Deficit di tiamina	68
Derivazione ventricolare	28	Iperglicemia	68
Otorinolaringoiatria	28	Intossicazione da narcotici	68
In corso di malattia da HIV	29	Intossicazione da benzodiazepine	68
AIDS <i>dementia complex</i> (encefalopatia da HIV)	29	Crisi comiziali e stato di male	68
Leucoencefalopatia multifocale progressiva	29	Iperensione endocranica	68
Nevrassite e poliradicolite		Iperensione arteriosa	69
da <i>Cytomegalovirus</i>	30	Iperpiressia	69
Criptococchi cerebrali	31	Misure di carattere generale	69
Toxoplasmosi cerebrali	31	Aspetti peculiari in età pediatrica	69
Nel paziente immunocompromesso	31	<i>Bibliografia</i>	70
Diabete mellito	32	Capitolo 6	
Neutropenia	32	Idrocefalo	72
Leucemia e linfoma	32	<i>Sandro Lodrini, Laura Valentini</i>	
Trapianto di organo solido		Trattamento	72
e di midollo osseo	32	Drenaggio ventricolare esterno	72
Aspetti peculiari in età pediatrica		Derivazione liquorale interna	72
e in gravidanza	32	Ventricolocisternostomia	
Malattia erpetica	32	endoscopica (ETV)	74
Toxoplasmosi	32	Idrocefalo infantile	74
<i>Bibliografia</i>	33	Idrocefalo dell'adulto	75
Capitolo 4		SINDROME DA IPOTENSIONE LIQUORALE SPONTANEA	
Malattie cerebrovascolari	34	<i>Luisa Chiapparini</i>	75
<i>Carla Zanferrari</i>		Terapia	77
Malattie vascolari dell'encefalo	34	<i>Bibliografia</i>	77
Fase acuta	34	Capitolo 7	
Fisiopatologia	34	Iperensione endocranica idiopatica	78
Ischemia	34	<i>Andrea Salmaggi</i>	
Emorragia	34	Diagnosi	78
Diagnosi	34	Diagnosi differenziale	78
Terapia	35	Frequenza dei sintomi/segni	78
Misure di carattere generale	35	Clinica	79
Terapia specifica	38	Trattamento	79
Prevenzione e trattamento		<i>Bibliografia</i>	79
delle complicanze	44	Capitolo 8	
Prevenzione primaria e secondaria	48	Tumori cerebrali	80
Misure di carattere generale	48	<i>Marica Eoli, Antonio Silvani, Amerigo Boiardi</i>	
Terapia specifica	50	Principi generali di trattamento	80
Terapia specifica in sottogruppi		Steroidi	81
ad alto rischio	55	Diuretici osmotici	81
Aspetti peculiari in età pediatrica		Astrocitomi di alto grado	81
<i>Giuseppe Micieli</i>	59	Astrocitomi di basso grado	83
Ictus nel neonato e nel bambino	59	Gliomi del troncoencefalo	84
Ictus nel giovane	59		
Malattie vascolari del midollo			
<i>Giuseppe Micieli</i>	59		

Oligodendrogliomi e oligoastrocitomi di II e III grado	84	Evidenze patologiche	113
Meningiomi	85	Evidenze neuroradiologiche	113
Linfoma primitivo del sistema nervoso centrale	86	Evidenze dei <i>trial</i> clinici	114
Medulloblastoma e PNET	87	Sclerosi multipla in età pediatrica	114
Tumori germinali	88	Forme atipiche di sclerosi multipla	114
Ependimoma	89	Encefalomielite acuta disseminata	115
Metastasi cerebrali	90	Conclusioni	115
<i>Bibliografia</i>	91	<i>Bibliografia</i>	116
Capitolo 9		Capitolo 13	
Tumori ipofisari	93	Epilessie	120
<i>Giovanni Lasio</i>		<i>Marina Casazza, Tiziana Granata, Giuliano Avanzini</i>	
Adenomi secernenti	93	Fisiopatologia	120
Microprolattinomi	93	Clinica	120
Macroprolattinomi	93	Classificazione eziologica	121
Adenomi secernenti l'ormone della crescita	94	Fattori genetici	121
Adenomi ACTH secernenti	94	Fattori acquisiti	121
Adenomi non secernenti	94	Strumenti diagnostici	121
<i>Bibliografia</i>	94	Principi generali di trattamento	122
Capitolo 10		Terapia medica	123
Tumori del sistema nervoso periferico	95	Meccanismo d'azione dei farmaci antiepilettici	123
<i>Marco Sinisi</i>		Farmacocinetica dei farmaci antiepilettici	123
Fisiopatologia	95	Indicazioni generali	123
Anamnesi	95	Interazioni farmacologiche	125
Strumenti diagnostici	95	Effetti collaterali dei farmaci antiepilettici	125
Elettrofisiologia	95	Teratogenicità	126
Neuroradiologia	95	Impostazione del trattamento	126
Chirurgia	96	Mantenimento e sospensione della terapia	128
Lesioni benigne	96	Aspetti peculiari in età pediatrica	129
Lesioni a malignità locale	96	Quadri sindromici età-dipendenti a evoluzione benigna	129
Lesioni maligne	96	Encefalopatie epilettiche	129
Aspetti peculiari in età pediatrica	96	Sindrome di West	129
<i>Bibliografia</i>	97	Epilessia piridossino-dipendente	130
Capitolo 11		Convulsioni febbrili	130
Sindromi paraneoplastiche	98	Condizioni particolari	130
<i>Marica Eoli</i>		Pazienti disabili	130
<i>Bibliografia</i>	100	Gravidanza	130
Capitolo 12		Preparazione a interventi chirurgici	131
Sclerosi multipla	101	Pazienti anziani	131
<i>Giancarlo Comi, Lucia Moiola</i>		Terapia chirurgica	131
Treatmento delle ricadute	101	Treatmento dello stato di male	132
Terapie immunosoppressive aspecifiche	102	Stato di male convulsivo	132
Azatioprina	102	Stato di male non convulsivo	133
Metotrexato	103	Stati di male tipici dell'età infantile	133
Ciclofosfamide	103	Stato di male febbrile	133
Mitoxantrone	104	Stato di male motorio minore	134
Cladribina	104	Stato di assenza atipica	134
Irradiazione	105	Stato di male tonico	135
Terapie immunomodulanti	105	Epilessia parziale continua	135
Interferone beta	105	ENCEFALITE DI RASMUSSEN	
Glatiramer acetato	110	<i>Tiziana Granata, Carlo Antozzi</i>	135
Immunoglobuline	111	Terapia	135
Sviluppi futuri	112	Treatmento chirurgico	135
Razionale per un treatmento precoce	113	Treatmento medico	136
Evidenze immunologiche	113	Treatmento dello stato di male/ epilessia parziale continua/ deterioramento acuto	136
		Treatmento a lungo termine	136

MIOCLONO			
<i>Angelo Sghirlanzoni</i>	136		
Principali farmaci impiegati	137		
Scelta del farmaco in relazione a condizioni specifiche	137		
<i>Bibliografia</i>	138		
Capitolo 14			
Disturbi del sonno	139		
<i>Luigi Ferini-Strambi</i>			
Principi generali di trattamento delle insonnie	139		
Sindrome delle gambe senza riposo	141		
Fisiopatologia	141		
Clinica	141		
Strumenti diagnostici	141		
Terapia	142		
Principi generali di trattamento delle ipersonnie	143		
Narcolessia	143		
Fisiopatologia	143		
Clinica	144		
Strumenti diagnostici	144		
Terapia	145		
Disturbi comportamentali in sonno REM	145		
Fisiopatologia	145		
Clinica	146		
Strumenti diagnostici	146		
Terapia	146		
<i>Bibliografia</i>	146		
Capitolo 15			
Cefalee	148		
<i>Gennaro Bussone</i>			
Cefalee primarie	148		
Fisiopatologia	149		
Predisposizione genetica	149		
Dati sperimentali sui possibili meccanismi periferici	150		
Dati sperimentali sui possibili meccanismi centrali	150		
Clinica	151		
Emicrania con e senza aura	151		
Cefalea di tipo tensivo	151		
Strumenti diagnostici	152		
Aspetti peculiari in età pediatrica <i>Licia Grazzi, Susanna Usai</i>	152		
Equivalenti emicranici	153		
Terapia della cefalea del bambino	153		
Terapie farmacologiche	153		
Terapie non farmacologiche	154		
Principi generali di trattamento <i>Domenico D'Amico</i>	155		
Terapia dell'emicrania	155		
Terapia sintomatica	155		
Emicrania cronica (<i>chronic migraine</i>)	159		
Trattamento profilattico	159		
Terapia della cefalea di tipo tensivo	161		
Terapia dell'attacco	161		
Terapia farmacologica di profilassi	162		
Terapia preventiva non farmacologica	163		
Effetti collaterali	163		
Cefalee e gravidanza	164		
<i>Bibliografia</i>	169		
Capitolo 16			
Vertigini	172		
<i>Antonio Nardone, Alessandro Prestinari</i>			
Terapia sintomatica delle vertigini	172		
Terapia specifica delle vertigini	173		
Vestibolopatie acute	173		
Vestibolopatie acute periferiche	173		
Vestibolopatie acute centrali	176		
Vestibolopatie ricorrenti	176		
Canalolitiasi	176		
Malattia di Ménière	178		
Insufficienza vertebrobasilare	179		
Vertigine correlata con l'emicrania	179		
Vertigine in età infantile	179		
Malattia autoimmune dell'orecchio interno	180		
Labirintite luetica	180		
Sclerosi multipla	180		
Vertigine epilettica	180		
Atassie episodiche familiari	180		
<i>Disabling vertigo</i>	180		
Vertigine e disequilibrio di origine cervicale	180		
Vestibolopatie croniche	180		
Terapia riabilitativa vestibolare	180		
<i>Bibliografia</i>	181		
Capitolo 17			
Disturbi di movimento	182		
<i>Florianio Girotti, Tommaso Caraceni</i>			
Malattia di Parkinson	182		
Diagnosi clinica	183		
Terapia farmacologica	184		
Terapia neuroprotettiva	184		
Terapia sintomatica	184		
Approccio terapeutico al paziente affetto da malattia di Parkinson	189		
Terapia delle complicanze non motorie in pazienti affetti da malattia di Parkinson	193		

Chirurgia stereotassica della malattia	
di Parkinson	195
Chirurgia lesionale	195
Stimolazione cerebrale profonda	196
Trapianti cellulari e fattori trofici	197
Parkinsonismi secondari	198
Atrofia multisistemica	198
Paralisi sopranucleare progressiva	199
Degenerazione corticobasale	199
Demenza da corpi di Lewy diffusi	199
Corea	200
Malattia di Huntington	200
Discinesie indotte da farmaci	201
Tremore	201
Tremore essenziale	202
Tremore parkinsoniano	202
DISTONIA	
<i>Nardo Nardocci, Giovanna Zorzi</i>	202
Fisiopatologia	203
Principi generali di trattamento	203
Terapia sistemica	203
Terapia chirurgica	205
Immobilizzazione	206
TIC E SINDROME DI GILLES DE LA TOURETTE	
<i>Giovanna Zorzi, Nardo Nardocci</i>	206
Classificazione dei tic	206
Sindrome di Gilles de la Tourette	206
Principi generali del trattamento	207
Trattamento farmacologico dei tic	207
Neurolettici	207
Altri farmaci per il trattamento dei tic	208
Trattamento dei disturbi associati	208
Trattamento chirurgico della sindrome	
di Gilles de la Tourette	208
Terapie comportamentali	208
<i>Bibliografia</i>	209
Capitolo 18	
Tossina botulinica	212
<i>Maurizio Osio, Francesco Muscia, Enrico Mailland</i>	
Distonia	213
Distonia cervicale	213
Distonia occupazionale e distonie focali	
segmentarie	214
Distonia laringea	215
Blefarospasmo e sindrome di Meige	215
Emispasmo facciale	216
Spasticità	217
Spasticità dell'arto superiore	218
Spasticità dell'arto inferiore	218
Altre applicazioni della BTX in neurologia	219
<i>Bibliografia</i>	219
Capitolo 19	
Spasticità	221
<i>Giuseppe Lauria</i>	
Fisiopatologia ed eziologia	221
Clinica	221
Principi generali di trattamento	221
Terapia	221
Benzodiazepine	222
Baclofen	222
Dantrolene	222
Tizanidina	222
<i>Bibliografia</i>	222
Capitolo 20	
Atassie	223
<i>Caterina Mariotti, Stefano Di Donato</i>	
Atassie ereditarie	224
Atassie cerebellari autosomico-dominanti	224
Atassie cerebellari autosomico-recessive	225
Atassia di Friedreich	225
Atassia teleangiectasia	225
Atassia con aprassia oculomotoria	226
Atassia associata a difetto	
di vitamina E	226
Malattia di Refsum	226
Atassia da deficit primario	
di coenzima Q ₁₀	226
<i>Bibliografia</i>	227
Capitolo 21	
Demenze degenerative primarie	229
<i>Orso Bugiani, Gabriella Marcon</i>	
Fisiopatologia della demenza	229
Demenza frontotemporale	230
Encefalopatie da prioni	232
Proteina prione normale e patologica,	
polimorfismo Metionina/Valina	232
TSE infettive	233
Kuru e CJD iatrogenica	233
Encefalopatia spongiforme bovina e	
CJD variante	233
TSE sporadiche	234
TSE familiari	234
CJD familiare e Insonnia fatale	
familiare	234
Malattia di Gerstmann-Sträussler-	
Scheinker	234
Molecole anti-PrP	235
Malattia di Alzheimer	235
Patologia del citoscheletro	236
β-proteina	236
Inibitori delle secretasi	238
Anticolescerolici	238
Disaggreganti	238
β-proteina e vasi cerebrali:	
l'angiomiopatia amiloide	239
β-proteina e membrana cellulare	239
β-proteina e tau	240
Terapia e profilassi	241
Farmaci attivi sulla trasmissione	
colinergica	241
Neuroprotettori	242
Comorbidità	243
Encefalopatia multinfartuale	243
Encefalopatie metaboliche secondarie	243
Terapie vs. assistenza	244
<i>Bibliografia</i>	246

Capitolo 22	
Malattie del I e del II motoneurone	249
<i>Gabriele Mora, Adriano Chiò</i>	
Sclerosi laterale amiotrofica	249
Patogenesi	249
Clinica	249
Diagnosi	250
Diagnosi differenziale	250
Atrofie muscolari spinali	250
Neuronopatia bulbospinale (Malattia di Kennedy)	251
Principi generali di trattamento	251
Terapia farmacologica specifica	251
Terapia farmacologica sintomatica	252
Supporto psicologico	253
Fisioterapia	253
Comunicazione	253
Deglutizione	254
Respirazione	255
Trattamento dell'insufficienza respiratoria	255
Fasi terminali	256
<i>Bibliografia</i>	257
Capitolo 23	
Malattie dei muscoli scheletrici	258
<i>Carlo Antozzi, Paolo Confalonieri, Lucia Morandi</i>	
DISTURBI DELLA GIUNZIONE NEUROMUSCOLARE	
<i>Carlo Antozzi</i>	258
Principi generali di trattamento	258
Miastenia grave	259
Fisiopatologia	259
Clinica	259
Strumenti diagnostici	259
Terapia	259
Farmaci anticolinesterasici	259
Terapia immunosoppressiva	260
Terapia immunomodulante	262
Terapia chirurgica	263
Trattamento della crisi miastenica	263
Considerazioni generali sul trattamento della miastenia grave	264
Aspetti peculiari della miastenia grave in età pediatrica	264
Miastenia neonatale	264
Farmaci controindicati nel paziente miastenico	264
Sindrome miasteniforme di Eaton-Lambert	264
Fisiopatologia	264
Clinica	265
Strumenti diagnostici	265
Terapia	265
Neuromiotonia acquisita	265
Fisiopatologia	265
Strumenti diagnostici	265
Terapia	265
Sindromi miasteniche congenite	266
Strumenti diagnostici	266
MIOPATIE INFIAMMATORIE	
<i>Paolo Confalonieri</i>	266
Fisiopatologia	266
Immunopatologia della dermatomiosite	267
Immunopatologia della polimiosite e della miosite a corpi inclusi	267
Clinica	267
Clinica della dermatomiosite	267
Clinica della polimiosite	267
Clinica della miosite a corpi inclusi	267
Polimiosite e dermatomiosite associate a connettivopatie (<i>overlap syndrome</i>)	268
Miopatie infiammatorie e neoplasie	268
Altre forme	268
Miopatia infiammatoria in corso di infezione da retrovirus	268
Miopatie infiammatorie indotte da farmaci	268
Miosite eosinofila	268
Miosite granulomatosa	268
Miofascite macrofagica	268
Miopatia necrotizzante con <i>pipestem capillaries</i>	268
Strumenti diagnostici	268
Enzimi muscolari	268
Elettromiografia	268
TC muscolare	268
Biopsia muscolare	269
Aspetti peculiari in età pediatrica	269
Terapia	269
Prednisone	269
Azatioprina	269
Metotrexato	270
Ciclosporina-A	270
Ciclofosfamide	270
Plasmaferesi	270
Immunoglobuline endovena	270
Considerazioni terapeutiche conclusive	270
MIOPATIE GENETICHE	
<i>Lucia Morandi</i>	271
Distrofie muscolari	271
Distrofie muscolari di Duchenne e di Becker	271
Distrofie dei cingoli	273
Distrofia muscolare di Emery-Dreifuss	274
Miotonia di Steinert	274
Distrofie e miopatie congenite	275
Atrofia muscolare spinale	275
Miopatie metaboliche	276
Glicogenosi	276
Malattia da accumulo di glicogeno lisosomiale (glicogenosi tipo II)	276
Alterazioni della glicolisi	276
Malattie mitocondriali	276
Alterazioni del metabolismo lipidico	276
Alterazioni del metabolismo ossidativo	277
PARALISI PERIODICHE	
<i>Folco Fiacchino</i>	278
Diagnosi differenziale	278
Paralisi periodica ipopotassiémica (pp-IPO-k)	278
Paralisi periodica iperpotassiémica (pp-IPER-k)	278
Paramiotonia congenita (PMC)	278

Sindrome di Andersen (SA)	278	Mononeuropatie multiple	295
Terapia	279	Mononeuropatie comuni	296
IPERTERMIA MALIGNA		Sindrome del tunnel carpale	296
<i>Folco Fiacchino</i>	279	Nervo faciale: paralisi di Bell	296
Patogenesi	280	Herpes zoster	296
Diagnosi	280	Nevralgia trigeminale	296
Diagnosi clinica	280	Malattie dei plessi	297
Diagnosi istologica	281	Monoradicolopatie	297
Diagnosi farmacologica <i>in vitro</i>	281	Terapia	297
Terapia della crisi di ipertermia maligna	281	Sindrome dolorosa regionale complessa	297
Profilassi	281	<i>Bibliografia</i>	298
Preanestesia	281		
Induzione e mantenimento dell'anestesia ...	282	Capitolo 25	
Farmaci sicuri	282	Dolore neuropatico:	
Farmaci induttori "trigger"	282	terapia basata sull'evidenza	299
Farmaci potenzialmente pericolosi	282	<i>Augusto T. Caraceni, Cinzia Martini, Ernesto Zecca</i>	
<i>Bibliografia</i>	282	Patogenesi	299
		Valutazione del paziente con dolore	299
Capitolo 24		Quadri clinici principali	300
Malattie del sistema nervoso periferico ..	288	Terapia	300
<i>Angelo Sghirlanzoni, Giuseppe Lauria,</i>		Antidepressivi triciclici	300
<i>Davide Pareyson</i>		Inibitori selettivi del <i>re-uptake</i>	
Valutazione clinica	288	della serotonina	300
Diagnosi differenziale	288	Anticonvulsivanti tradizionali	301
Neuropatie disimmuni	289	Nuovi anticonvulsivanti	301
Poliradiculoneuropatia demielinizante		Anestetici locali - antiaritmici	301
infiammatoria acuta		Terapie topiche	302
o sindrome di Guillain-Barré	289	Baclofen	302
Terapia	289	Clonidina	302
Poliradiculoneuropatia demielinizante		Neurolettici	302
infiammatoria cronica	290	Benzodiazepine	302
Terapia	290	Antagonisti del recettore NMDA	302
Neuropatia motoria a blocchi di conduzione		Oppioidi	303
multifocali	291	Blocchi del simpatico	304
Terapia	291	TENS	305
Neuropatie con gammopatie monoclonali		Neurostimolazione invasiva	305
e altre neuropatie disglobulinemiche ..	292	Chirurgia	305
Terapia	292	Trattamenti riabilitativi fisici e psicologici .	305
Neuropatie ereditarie	292	Considerazioni conclusive	
Malattia di Charcot-Marie-Tooth	292	e linee guida generali	305
Porfiria	292	<i>Bibliografia</i>	306
Polineuropatia amiloidosica familiare	293		
Malattia di Anderson-Fabry	293	Capitolo 26	
Malattia di Refsum	293	Patologie del sistema nervoso vegetativo .	309
Neuropatie infettive	293	<i>Jessica Mandrioli, Pietro Cortelli</i>	
Neuropatie in corso di infezioni da HIV-1 ..	293	Disturbi della sudorazione	309
Neuropatie in corso di malattia di Lyme	293	Fisiopatologia	309
Neuropatie metaboliche	293	Clinica	309
Neuropatia diabetica	293	Strumenti diagnostici	310
Patogenesi	294	Principi generali di trattamento	311
Terapia	294	Terapia farmacologica	311
Neuropatie autonome	294	Terapia chirurgica	312
Neuronopatie motorie pure	294	Aspetti peculiari in età pediatrica	312
Poliomielite anteriore acuta	294	Disturbi sfinterici	312
Neuropatie sensitive pure	294	Fisiopatologia	313
Lebbra	294	Fisiopatologia della minzione	313
Malattie del neurone sensitivo		Fisiopatologia della defecazione	315
(poliganglionopatie sensitive		Clinica	315
o neuronopatie)	294	Cause di alterazione della minzione	316
Neuropatie dolorose	295	Cause di alterazione della defecazione ...	317

Malattie neurologiche associate	
a disturbi sfinterici	317
Strumenti diagnostici	318
Valutazione della funzione vescicouretrale	318
Valutazione della funzione anorettale	319
Principi generali di trattamento	319
Terapia	319
Trattamento dei disturbi della minzione	
nelle malattie neurologiche	319
Trattamento dei disturbi della defecazione	
nelle malattie neurologiche	320
Aspetti peculiari in età pediatrica	321
Ipotensione ortostatica	322
Fisiopatologia	322
Meccanismi di controllo della pressione	
arteriosa	322
Clinica	323
Strumenti diagnostici	324
Principi generali di trattamento	325
Terapia	325
Aspetti peculiari in età pediatrica	327
<i>Bibliografia</i>	328

Capitolo 27

Disfunzione erettile di origine neurologica	330
<i>Paolo Luca Politi</i>	
Cause di disfunzione erettile	330
Fisiologia e fisiopatologia dell'erezione	330
Lesione soprasacrale (LMNS)	330
Lesione sacrale (LMNI)	331
Lesione infrasacrale	331
Terapia	331
Riabilitazione neuro-urologica	331
Farmacoterapia orale	332
Farmacoterapia iniettiva intracavernosa	333
Terapia chirurgica: le protesi peniene	333
<i>Bibliografia</i>	333

Capitolo 28

Complicanze neurologiche delle malattie internistiche	334
<i>Bianca Maria Bordo</i>	
Connettiviti sistemiche	334
Lupus eritematoso sistemico	334
Terapia	334
Altre connettiviti	334
Sindrome da anticorpi antifosfolipidi	335
Terapia	335
Vasculiti	335
Terapia	335
Poliarterite nodosa	337
Terapia	337
Angiite di Churg-Strauss	338
Vasculiti da ipersensibilità	338
Granulomatosi di Wegener	338
Terapia	338
Arterite temporale di Horton	338
Terapia	338
Arterite di Takayasu	338

Terapia	339
Malattia di Behçet	339
Terapia	339
Angiite isolata del SNC	339
Terapia	339
Sarcoidosi	339
Terapia	339
Malattia di Whipple	340
Terapia	340
Ipertiroidismo e tireotossicosi	340
Terapia	340
Encefalopatia di Hashimoto	
(<i>Angelo Sghirlanzoni</i>)	340
Ipotiroidismo	341
Terapia	341
Iponatremia	341
Terapia	341
Ipernatremia	342
Terapia	342
Porpora trombotica trombocitopenica	342
Terapia	342
Discrasie linfoplasmacellulari	342
Mieloma multiplo	343
Mieloma osteosclerotico	343
Macroglobulinemia di Waldenström	343
Gammopatia monoclonale di incerto significato	343
DEFICIT NUTRITIVI E METABOLICI	
<i>Angelo Sghirlanzoni</i>	344
Carenze vitaminiche	344
Tiamina (vitamina B ₁)	344
Niacina (acido nicotinico)	344
Cobalamina (vitamina B ₁₂)	344
Acido folico	345
Piridossina (vitamina B ₆)	345
Riboflavina	345
Vitamina A (retinolo)	345
Vitamina D (calciferolo)	345
Vitamina E	345
Deficit neurologici da malattie sistemiche	345
<i>Bibliografia</i>	346

Capitolo 29

Alterazioni metaboliche congenite	347
<i>Graziella Uziel, Marianna Bugiani</i>	
Trattamento vitaminico	347
Difetto di vitamina E	347
Abetalipoproteinemia	
(malattia di Bassen Kornzweig)	347
Difetto primario di carnitina	348
Difetto multiplo di deidrogenasi	
riboflavino-dipendente	348
Difetto di biotinidasi	348
Difetti del metabolismo	
della cianocobalamina (vitamina B ₁₂)	348
Difetto di creatina	349
Difetto di coenzima Q ₁₀	349
Trattamento dietetico	349
Fenilchetonuria	349
Difetti del ciclo dell'urea	350

Malattia di Refsum	350
Adrenoleucodistrofia	350
Malattia di Wilson	350
Terapia	350
Sostituzione enzimatica	351
Trapianto di cellule staminali	351
<i>Bibliografia</i>	352

Capitolo 30

Malattie neurologiche in gravidanza 353*Alessandra Protti*

Principi generali: gravidanza e allattamento ...	353
Gravidanza	353
Allattamento	355
Emicrania	355
Sclerosi multipla	356
Epilessia	357
Ictus ischemico	358
Trombosi venosa cerebrale	359
Emorragia intracranica	359
Eclampsia, preeclampsia, encefalopatia ipertensiva	361
<i>Miastenia gravis</i>	362
Crampi	363
<i>Chorea gravidarum</i>	364
<i>Restless legs syndrome</i>	364
<i>Bibliografia</i>	364

Capitolo 31

Disturbi pervasivi dello sviluppo 366*Michele Zappella, Margherita Estienne*

Principi generali	366
Disturbi associati	366
Prognosi	366
Eziologia	366
Patologie specifiche associate	367
Trattamento riabilitativo ed educativo	367
Trattamento farmacologico	369
Neurolettici	369
Inibitori selettivi del <i>re-uptake</i> della serotonina	370
Stabilizzatori del tono dell'umore	370
Psicostimolanti	370
Agonisti recettoriali alfa-adrenergici	370
Bloccanti beta-adrenergici	370
Inibitori degli oppiacei	371
Trattamenti alternativi	371
Sindrome di Rett e sue varianti	371
<i>Bibliografia</i>	372

Capitolo 32

Neuroradiologia interventzionale 375*Elisa Ciceri*

Principi generali di trattamento	375
Materiali embolizzanti	375
Farmaci per uso intra-arterioso	376
Malformazioni vascolari cerebrali	376
Fistole dirette	376
Complicanze	376
Aspetti peculiari in età pediatrica	376

Fistole durali craniche	376
Aspetti peculiari in età pediatrica	377
Malformazioni arterovenose	377
Complicanze	377
Aspetti peculiari in età pediatrica	377
Aneurismi arteriosi	377
Controindicazioni	380
Complicanze	380
Prospettive	380
Aspetti peculiari in età pediatrica	380
Steno-occlusioni arteriose extra- intracraniche .	380
Angioplastica transluminale percutanea (PTA) e <i>stenting</i> di vasi extra- intracranici	380
Trombolisi intra-arteriosa	380
Malformazioni vascolari spinali	383
Malformazioni arterovenose spinali	383
Cenni di procedure sulla colonna	383
Vertebroplastica	383
<i>Bibliografia</i>	383

Capitolo 33

Principi di riabilitazione 386*Franco Molteni*

Funzioni neuro-muscoloscheletriche	
correlate al movimento	386
Tono muscolare	386
Forza	387
Mobilità articolare	387
Funzioni della cute e delle strutture correlate .	388
Funzioni sensoriali e dolore	388
Funzioni correlate all'apparato digerente ...	388
Cura della propria persona:	
bisogni corporali	388
Regolazione della minzione	388
Regolazione della defecazione	389
Funzioni dell'apparato respiratorio	389
Funzioni mentali	389
Conclusioni	389
<i>Bibliografia</i>	390

Capitolo 34

Principi di neuroriabilitazione infantile .. 391*Ermellina Fedrizzi*

Teoria di controllo motorio	
gerarchico-riflesso	392
Teorie sistemiche di controllo motorio	394
Considerazioni conclusive	397
<i>Bibliografia</i>	398

Capitolo 35

Principi ed efficacia della riabilitazione cognitiva 400*Anna Basso*

Principi della neuropsicologia cognitiva	400
Diagnosi funzionale	401
Efficacia della riabilitazione	401
Terapia	402
Afasia	402
Neuropsicologia cognitiva:	
il sistema semantico-lessicale	402

Danno del lessico fonologico di <i>output</i> . . .	403	Principi generali di trattamento	424
Linguistica pragmatica	404	Terapia	424
Acalculia	404	Depressione resistente	428
<i>Neglect</i>	405	Depressione bipolare	428
Scanning	405	Distimia	428
Lenti prismatiche	406	Disturbi dello spettro bipolare	428
Stimolazione propriocettiva	406	Principi generali di trattamento	428
Memoria	406	Terapia	428
Conclusioni	407	Disturbi d'ansia	430
<i>Bibliografia</i>	408	Principi generali di trattamento	430
Capitolo 36		Disturbo di panico	431
Principi di neuroanestesia	410	Principi generali di trattamento	431
<i>Marco Gemma</i>		Terapia	431
Tecniche anestesilogiche	410	Disturbo d'ansia generalizzata	432
Valutazione preoperatoria	410	Principi generali di trattamento	432
Anestesia e patologia neurologica	411	Terapia	432
Iperensione endocranica	411	Disturbo post-traumatico da stress	433
Disturbi cardiocircolatori	411	Principi generali di trattamento	433
Disturbi della temperatura	412	Terapia	433
Insufficienza respiratoria	412	Fobia sociale	433
Mancata protezione delle vie aeree	413	Principi generali di trattamento	433
Intubazione difficoltosa	413	Terapia	433
Risposta anomala ai curari	414	Disturbo ossessivo-compulsivo	434
Ipertermia maligna	414	Principi generali di trattamento	434
Malattie infettive	414	Terapia	434
Altre interazioni dell'anestesia con la patologia neurologica	414	Psicosi	434
<i>Bibliografia</i>	414	Principi generali di trattamento	434
Capitolo 37		Terapia	435
Principi di terapia genica	415	Disturbi di personalità	438
<i>Ettore Salsano, Gaetano Finocchiaro</i>		Principi generali di trattamento	439
Strategie virali e non virali	415	Clinica e terapia	439
Modalità di trasporto genico nel sistema nervoso	417	Comportamenti aggressivi e stati di agitazione	440
Obiettivi generali della terapia genica nelle malattie del sistema nervoso	417	Patologie psichiatriche in cui si riscontrano più frequentemente casi di acuzie	440
Malattie neurologiche degenerative	418	Principi generali di trattamento	440
Malattia di Parkinson	418	Terapia	440
Malattia di Alzheimer	418	<i>Bibliografia</i>	441
Malattia di Huntington	419	Capitolo 39	
Malattie del motoneurone: sclerosi laterale amiotrofica	419	Cure palliative	443
Malattie del neurone sensitivo	419	<i>Ignazio R. Causarano, Carlo Alberto Defanti</i>	
Stroke e traumi	419	Filosofia delle cure palliative	443
Malattie lisosomiali da accumulo	420	Cure palliative in neurologia	444
Malattia di Canavan	420	Controllo dei sintomi nel contesto delle cure palliative	445
Terapia genica del dolore	421	Treatmento di alcuni sintomi frequenti	446
Tumori cerebrali	421	Dolore	446
Patologia muscolare	422	Oppioidi deboli	446
Senescenza	422	Oppioidi forti	446
Prospettive	423	Nausea e vomito	447
<i>Bibliografia</i>	423	Stipsi	447
Capitolo 38		Dispnea	448
Principi di farmacoterapia psichiatrica	424	Sedazione terminale	449
<i>Sergio Zupo</i>		<i>Bibliografia</i>	450
Disturbi dell'umore	424	Indice degli acronimi	453
Disturbi depressivi	424	Indice analitico	457