

Citochine e neurodegenerazione acuta	846
Considerazioni riassuntive	846

II VOLUME

PARTE QUINTA

Malattie del Sistema Nervoso

31. Malattie vascolari del SNC (<i>C. Gandolfo, M. Del Sette, M. Balestrino</i>)	851
Classificazione dell'ictus.....	852
Epidemiologia	853
Attacco ischemico transitorio (TIA)	854
TIA carotideo.....	856
TIA vertebro-basilare	857
Diagnosi	857
Diagnosi differenziale.....	857
Infarto cerebrale	858
Patogenesi	858
Diagnosi nella fase acuta	858
Diagnosi differenziale	860
Diagnosi eziologica.....	860
Esami diagnostici	861
Valutazione clinica del soggetto	861
Valutazione cardiologica strumentale	861
Valutazione neurosonologica	862
Angio-TC.....	863
Angio-RM	863
Valutazione angiografica	863
Esami bioumorali.....	863
Eziologia dell'ictus ischemico.....	864
Tromboembolia aterosclerotica (genesì aterotrombotica)	864
Embolia cardiogena.....	865
Patologia aterosclerotica delle piccole arterie cerebrali	866
Eziologia mista	866
Arteriti ed arteriopatie displasiche.....	866
Traumi e dissecazioni vasali.....	867
Malattie ematologiche	867
Vasospasmo cerebrale	867
Meccanismi emodinamici	868
Eziologia indefinita	869
Prevenzione della malattia cerebrovascolare ischemica.....	869
Prevenzione primaria	869
Prevenzione secondaria	870
Prevenzione terziaria (terapia riabilitativa)	871
Quadri clinici sindromici	871
Esordio	871
Sindromi cerebrali ischemiche.....	873
Sindromi del circolo anteriore o carotideo.....	873

Sindromi del circolo posteriore o vertebro-basilare.....	874
Infarti cerebellari.....	875
Sindromi lacunari	876
Terapia dell'ictus cerebrale ischemico in fase acuta	877
Trombolisi con rtPA i.v.	878
Trombolisi loco-regionale.....	880
Neuroprotezione	880
Ricovero precoce presso un Centro Ictus	881
Altri farmaci.....	881
Prognosi	883
Demenza vascolare	885
Emorragia cerebrale.....	885
Epidemiologia	885
Patogenesi	885
Emorragia profonda a sede tipica	885
Emorragia a sede atipica o lobare	885
Sintomatologia.....	887
Emorragia profonda a sede tipica	887
Emorragia talamica	888
Emorragia pontina.....	888
Emorragia cerebellare	888
Emorragia lobare o a sede atipica (ematoma intracerebrale)	888
Emorragie intraventricolari	888
Forme primarie	888
Forme secondarie	888
Diagnosi	889
Prognosi	889
Terapia dell'emorragia cerebrale	890
Emorragia subaracnoidea	890
Epidemiologia	891
Patogenesi	891
Sintomatologia.....	892
Risanguinamento	892
Vasospasmo	892
Idrocefalo	893
Diagnosi	893
Prognosi	893
Terapia	893
Terapia chirurgica.....	893
Trattamento endovascolare	894
Prevenzione del risanguinamento.....	894
Prevenzione e trattamento del vasospasmo e dell'ischemia cerebrale	894
Drenaggio dell'idrocefalo	894
Terapia delle complicanze generali	894
Encefalopatia ipertensiva e leucoencefalopatia posteriore	894
Sindrome da vasocostrizione cerebrale reversibile (RVCS)	895
Terapia	895
Patologia cerebrovascolare venosa.....	895
Trombosi venose cerebrali.....	895
Trombosi del seno sagittale superiore	896
Trombosi del seno trasverso	896
Trombosi del seno cavernoso.....	896
Diagnosi	896

Terapia	897
Terapia anticoagulante	897
Terapia antibiotica	897
Crisi epilettiche.....	897
Prognosi.....	897
Patologia vascolare midollare	897
Sindromi da ischemia midollare acuta.....	897
Patogenesi.....	897
Sindrome dell'arteria spinale anteriore.....	898
Sindrome dell'arteria spinale posteriore	898
Altre sindromi midollari ischemiche	899
Rammollimento centrale a matita	899
Rammollimenti lacunari	899
Claudicatio midollare	899
Attacchi ischemici transitori.....	899
Infarti da trombosi venosa	899
Emorragie midollari	899
Emorragie intraparenchimali (ematomielia)	899
Emorragie extraparenchimali.....	900
Malformazioni vascolari.....	900
Malattia da decompressione	900
Forame ovale pervio	901
Embolia gassosa arteriosa	901
32. Malattie infettive del SNC	907
Meningiti.....	907
Infezioni durali e aracnoidee (<i>L. Cocito</i>).....	907
Pachimeningiti.....	907
Ascesso epidurale spinale	908
Aracnoiditi.....	909
Aracnoiditi cerebrali	909
Aracnoiditi spinali.....	909
Leptomeningiti (<i>C. Viscoli, G. Garrega, L. Cocito</i>)	910
Eziopatogenesi	910
Meningiti batteriche acute.....	911
Epidemiologia.....	911
Patogenesi	911
Sintomatologia.....	914
Diagnosi	915
Terapia	917
Forme cliniche nel soggetto immunocompetente	919
Meningiti batteriche acute	920
Meningiti virali acute.....	922
Meningiti acute da protozoi ed elminti	923
Meningiti subacute o croniche	924
Meningiti da alterazione delle barriere meccaniche (cute e tegumenti).....	926
Forme cliniche nel soggetto immunocompromesso	926
Meningiti neonatali	926
Meningiti nell'anziano	927
Meningiti nell'immunodeficienza congenita	927
Meningiti in corso di immunosoppressione	927
Meningiti di natura non infettiva	928
Encefaliti (<i>L. Cocito, G. Carrega, C. Viscoli</i>).....	930
Encefaliti infettive.....	930

Encefaliti non infettive	930
Epidemiologia.....	931
Eziologia	932
Patogenesi.....	934
Vie di ingresso e diffusione degli agenti patogeni.....	935
Neuropatologia	936
Sintomatologia	937
Esami paraclinici.....	938
Diagnosi differenziale	940
Terapia.....	941
Encefaliti virali acute	941
Encefalite da Virus Herpes Simplex (HSV)	941
Encefalite da Virus Varicella-Zoster (VZV)	944
Encefalite da Citomegalovirus (CMV)	945
Encefalite da virus Epstein-Barr	945
Encefalite da virus Herpes B.....	945
Encefalite da virus del Morbillo.....	945
Encefalite da virus della Parotite.....	946
Encefalite da virus dell'influenza.....	946
Encefalite associata ad influenza	946
Encefalite letargica (EL) e parkinsonismo post-influenzale	946
Sindrome di Reye	947
Encefaliti da Enterovirus.....	947
Encefaliti trasmesse da artropodi.....	947
Encefalite centro-europea	948
Encefalite da virus Toscana	949
Encefalite da virus della Rabbia.....	949
Encefaliti virali subacute	950
Encefaliti subacute da morbillo.....	950
Encefalite subacuta da morbillo.....	950
Panencefalite sclerosante subacuta (SSPE).....	951
Panencefalite subacuta da virus della rosolia	952
Leucoencefalopatia multifocale progressiva (PML).....	952
Encefaliti batteriche	953
Legionellosi	953
Infezioni da Micoplasma	954
Infezioni da Listeria	954
Pertosse.....	954
Brucellosi.....	954
Salmonellosi	955
Carbonchio.....	955
Actinomicosi e nocardiosi	955
Ascesso cerebrale.....	955
Encefaliti da spirochete.....	959
Febbre ricorrente	959
Leptosirosi.....	960
Encefaliti da rickettsie	960
Encefaliti da miceti.....	960
Encefaliti da protozoi	960
Malaria cerebrale	961
Meningoencefaliti da amebe	961
Toxoplasmosi.....	962
Tripanosomiasi.....	963

Encefaliti da elminti	963
Cisticercosi	963
Echinococcosi	963
Trichinosi	963
Mieliti (<i>L. Cocito</i>)	964
Eziologia	964
Sintomatologia	964
Indagini paracliniche	965
Poliomieliti	965
Poliomielite anteriore acuta.....	965
Epidemiologia	965
Eziopatogenesi	965
Neuropatologia	966
Manifestazioni cliniche	966
Diagnosi	967
Prognosi	968
Terapia	968
Prevenzione	968
Sindrome post-polio (PPS)	968
Poliomieliti da enterovirus	969
Leucomieliti	969
Paraparesi spastica tropicale.....	969
Mielopatia vacuolare in corso di AIDS.....	970
Panmieliti	970
Mielite trasversa.....	970
Mielite necrosante acuta	971
Malattie del SNC da Spirochete (<i>A. Primavera</i>).....	973
Neurosifilide.....	973
Epidemiologia	974
Eziopatogenesi	974
Neuropatologia	974
Stadi clinici della sifilide	974
Principali quadri clinici della neurosifilide.....	975
Neurosifilide asintomatica	976
Meningite sifilitica acuta.....	976
Sifilide meningo-vascolare	976
Paralisi progressiva.....	976
Tabes dorsale.....	977
Sifilide benigna tardiva (Gomma sifilitica)	978
Neurosifilide atipica	978
Neurosifilide congenita.....	978
Neurosifilide e HIV	978
Test specifici per la sifilide.....	979
Esame liquorale	979
Diagnosi di neurosifilide.....	980
Terapia	980
Malattia di Lyme e neuroborreliosi	981
Epidemiologia.....	981
Eziopatogenesi	982
Sintomatologia	982
Sindrome post-borreliosi	983
Diagnosi.....	983
Terapia.....	984

Manifestazioni neurologiche associate ad infezione HIV-1 (<i>A. De Maria</i>).....	986
HIV-1	986
Sindrome di immunodeficienza acquisita (AIDS)	989
Trattamento antiretrovirale (ART, cART).....	990
Manifestazioni neurologiche da infezione HIV-1	991
Sindromi meningee.....	993
Meningite asettica.....	994
Meningite sifilitica	994
Meningite criptococcica	995
Meningite tubercolare	995
Sindromi cognitivo-motorie	996
Disordine Cognitivo-Motorio Minore HIV-correlato (MCMD)	996
Encefalopatia o AIDS-Demenza Complex (ADC)	997
Lesioni occupanti spazio del SNC.....	999
Toxoplasmosi cerebrale.....	999
Leucoencefalopatia multifocale progressiva (PML).....	1000
Linfoma primitivo	1001
Mielopatie.....	1001
Neuropatie periferiche	1002
Miopatie	1003
Manifestazioni neurologiche dell'AIDS in età pediatrica.....	1003
Encefalopatia progressiva	1003
Infezioni opportunistiche	1004
Diagnosi.....	1004
Terapia.....	1004
Sindrome da immunoricostruzione (IRIS)	1004
Effetti collaterali neurologici di farmaci antiretrovirali.....	1004
Malattie da prioni (<i>M. Colucci</i>).....	1008
Aspetti storici ed eziopatogenetici	1008
Classificazione	1010
Kuru	1012
Malattia di Creutzfeld-Jakob (CJD)	1012
Varietà sindromiche	1013
Varietà cliniche.....	1014
Malattia di Gerstmann-Sträussler-Scheinker (GSS).....	1015
Insonnia fatale familiare (FFI)	1016
Variably Protease-sensitive Prionopathy (VPSPr)	1017
Variante della malattia di Creutzfeld-Jakob (vCJD).....	1017
Diagnosi delle malattie da prioni	1018
EEG.....	1019
Identificazione della PrP ^{Sc} su tessuto cerebrale	1019
Identificazione della PrP ^{Sc} su liquidi biologici.....	1019
Analisi genetica e determinismo del polimorfismo al codone 129 del prnp.....	1020
Marcatori liquorali	1020
Neuroimmagini	1021
Normative ministeriali e misure di Sanità Pubblica.....	1021
Sorveglianza obbligatoria delle TSE	1021
Controllo dell'infezione da prioni in ambiente medico-ospedaliero.....	1022
33. Traumi del SNC (<i>A. Seitun, R. Spaziante, E. Bruzzone, G. Zona</i>)	1025
Traumi cranio-encefalici (<i>A. Seitun, R. Spaziante, E. Bruzzone, G. Zona</i>).....	1025
Epidemiologia	1026
Patogenesi	1026
Biomeccanica dei traumi cranici.....	1026

Tipi di danno traumatico	1027
Quadri clinici da danno traumatico primario	1028
Scala di gravità dei TBI	1028
Evoluzione del coma traumatico	1030
Danno primario funzionale	1030
Commozione cerebrale	1030
Manifestazioni correlate alla commozione cerebrale	1031
Danno primario strutturale	1032
Contusione cerebrale	1032
Danno assonale diffuso	1032
Fratture craniche	1032
Lesioni di nervi cranici	1033
Fistole	1033
Quadri clinici da danno secondario ritardato	1034
Lesioni intracraniche	1034
Intervallo libero o lucido	1034
Edema cerebrale	1034
Ematoma epidurale (o extradurale)	1035
Ematoma subdurale	1036
Emorragia cerebrale	1037
Emorragia subaracnoidea	1037
Occlusioni arteriose	1038
Cause extra-craniche	1038
Disturbi sistemici	1038
Complicanze ed esiti post-traumatici	1039
Idrocefalo precoce e tardivo	1039
Igromi	1039
Deficit focali	1039
Epilessia post-traumatica	1039
Sindrome post-commotiva	1040
Encefalopatia traumatica cronica dei pugili	1040
Diagnosi	1041
Principi di neurochirurgia	1041
Traumi del midollo spinale	1044
Epidemiologia	1044
Patogenesi	1044
Sintomatologia e quadri clinici	1045
Commozione midollare	1045
Contusione midollare	1045
Sindrome midollare centrale	1047
Diagnosi	1048
Scala AIS (ASIA) per la valutazione del danno	1048
Prognosi	1049
Terapia	1049
Patologie del rachide e mielopatie correlate di interesse chirurgico (<i>R. Spaziente, E. Bruzzone, S. Gennaro, F. Scaffi, A. Seitun</i>)	1050
Aspetti epidemiologici	1050
Patologia discale e degenerativa	1051
Patogenesi	1051
Diagnosi	1053
Terapia	1053
Ernia discale cervicale	1053
Ernia discale toracica	1055

Ernia discale lombo-sacrale.....	1055
Lombalgia	1056
Sintomatologia	1056
Diagnosi.....	1057
Terapia.....	1057
Mielopatie spondilogenetiche	1057
Patogenesi.....	1057
Stenosi del canale cervicale	1058
Stenosi del canale lombare	1060
Spondilolistesi	1061
34. Tumori del SNC (R. Spaziante. E. Bruzzone, G. Zona).....	1065
Tumori encefalici	1065
Aspetti generali.....	1065
Epidemiologia.....	1065
Fisiopatogenesi	1066
Sintomatologia	1068
Esami diagnostici	1070
Neuroradiologia	1070
Altri esami paraclinici	1070
Biopsia stereotassica	1070
Prognosi	1070
Terapia	1070
Terapia chirurgica	1071
Radioterapia	1071
Chemioterapia.....	1073
Immunoterapia	1074
Terapia genica	1074
Altre terapie mediche	1074
Classificazione.....	1075
Tumori neuroepiteliali o gliomi	1075
Epidemiologia	1075
Patogenesi.....	1078
Sintomatologia generale.....	1078
Neuroimmagini	1078
Terapia	1078
Classificazione dei gliomi	1078
Gliomi a basso grado di malignità (grado I-II).....	1079
Astrocitomi	1079
Oligodendroglioma	1080
Ependimoma.....	1081
Gliomi ad alto grado di malignità (WHO III-IV).....	1082
Glioblastoma.....	1082
Gliomi in età pediatrica	1083
Astrocitoma cerebellare (pilocitico).....	1083
Gliomi del tronco cerebrale	1083
Medulloblastoma.....	1084
Tumori delle guaine dei nervi.....	1085
Schwannoma dell'acustico	1085
Meningiomi.....	1086
Adenomi ipofisari	1089
Craniofaringioma.....	1093
Tumori intraventricolari	1094
Tumori della regione pineale.....	1095

Tumori orbitari	1096
Tumore glomico o paraganglioma.....	1097
Emangioblastoma.....	1098
Tumori dermoidi ed epidermoidi	1098
Cordomi.....	1099
Linfoma primitivo	1099
Metastasi.....	1100
Tumori del midollo, delle radici spinali e del rachide (<i>R. Spaziante, C. Rivano, E. Bruzzone</i>)	1101
Tumori intramidollari	1101
Tumori extramidollari intradurali.....	1102
Tumori extradurali	1102
Metastasi.....	1102
Tumori benigni	1103
Altre lesioni vertebrali	1103
Angioma vertebrale.....	1103
Cordomi.....	1104
Masse presacrali.....	1104
35. Demenze (<i>P. Nichelli, M. Tondelli</i>)	1107
Definizione di demenza	1107
Deterioramento cognitivo lieve.....	1108
Epidemiologia	1109
Approccio al soggetto con deterioramento cognitivo.....	1110
Anamnesi	1110
Intervista neuropsichiatrica.....	1110
Valutazione dello stato cognitivo	1111
Esame obiettivo generale	1112
Esame neurologico.....	1112
Indagini paracliniche	1112
Classificazione delle malattie associate a demenza	1115
Demenze primarie.....	1115
Malattia di Alzheimer.....	1115
Epidemiologia.....	1115
Genetica e fattori di rischio	1115
Neuropatologia ed eziopatogenesi	1116
Sintomatologia	1117
Diagnosi.....	1118
Diagnosi differenziale	1120
Terapia.....	1120
Demenza con corpi di Lewy	1121
Epidemiologia.....	1121
Neuropatologia	1121
Eziopatogenesi	1122
Sintomatologia	1122
Diagnosi.....	1122
Diagnosi differenziale	1124
Terapia.....	1124
Degenerazione lobare/demenza frontotemporale (FTLD/FTD)	1124
Terminologia e criteri diagnostici	1124
Epidemiologia.....	1125
Neuropatologia	1125
Genetica	1129
Quadri clinici e diagnosi	1129
Diagnosi differenziale.....	1130

Terapia.....	1130
Demenze primarie.....	1131
Deterioramento cognitivo vascolare (VCI) e demenza vascolare (VAD).....	1131
Classificazione del deterioramento cognitivo vascolare.....	1131
Criteri diagnostici	1131
Epidemiologia e genetica	1132
Diagnosi.....	1132
Diagnosi differenziale	1132
Terapia.....	1132
Idrocefalo normoteso	1133
Sintomatologia	1133
Diagnosi.....	1133
Diagnosi differenziale	1134
Terapia.....	1134
Implicazioni sociali e medico-legali	1134
Aspetti socio-sanitari	1134
Aspetti medico-legali	1135
36. Malattie del sistema extrapiramidale (G. Abbruzzese, R. Marchese)	1139
Il sistema extrapiramidale.....	1139
Sindromi acinetico-ipertoniche (parkinsonismo)	1141
Malattia di Parkinson idiopatica.....	1141
Epidemiologia.....	1142
Eziopatogenesi	1142
Sintomatologia	1146
Diagnosi.....	1149
Forme cliniche e decorso	1149
Terapia.....	1151
Parkinsonismi monogenici	1154
Parkinsonismi degenerativi atipici (Parkinson plus).....	1155
Atrofia multisistemica (MSA).....	1155
Parkinson-Demenza e Demenza con corpi di Lewy	1156
Paralisi sopranucleare progressiva (PSP).....	1156
Epidemiologia.....	1156
Neuropatologia, genetica e biochimica.....	1157
Sintomatologia	1157
Decorso e diagnosi	1158
Terapia.....	1158
Degenerazione cortico-basale	1158
Epidemiologia ed eziologia	1158
Neuropatologia	1158
Sintomatologia	1158
Diagnosi.....	1159
Parkinson-demenza-SLA complex (di Guam)	1159
Parkinsonismi in corso di malattie degenerative ereditarie.....	1159
Parkinsonismi sintomatici	1159
Parkinsonismo post-encefalitico	1159
Parkinsonismo da farmaci	1160
Parkinsonismo da agenti tossici	1161
Parkinsonismo vascolare	1162
Parkinsonismo post-traumatico	1162
Parkinsonismo tumorale	1162
Parkinsonismo da idrocefalo	1162
Parkinsonismo metabolico	1162

Sindromi ipercinetiche	1163
Sindromi coreiche	1163
Corea degenerativa cronica o M. di Huntington	1163
Altre coree genetiche.....	1166
Sindromi coreiche sintomatiche.....	1166
Corea reumatica (m. di Sydenham).....	1166
Altre coree sintomatiche.....	1167
Coreo-atetosi parossistiche.....	1167
Sindromi distoniche	1168
Distonie primarie pure	1168
Distonie primarie generalizzate	1168
Distonie primarie focali o segmentali	1171
Distonie primarie “plus”	1172
Distonie e discinesie primarie parossistechhe	1173
Distonie in corso di patologie eredo-degenerative	1174
Distonie somatiche.....	1174
Sindromi tremorigene.....	1174
Tremore essenziale.....	1175
Sindrome di Gilles de la Tourette	1175
Sindromi da accumulo intracerebrale di metalli	1176
Neurodegenerazione con accumulo intracerebrale di ferro (NBIA)	1176
Malattia di Wilson	1177
37. Malattie demielinizzanti infiammatorie del SNC (G.L. Mancardi, A. Uccelli).....	1185
Sclerosi multipla.....	1185
Epidemiologia	1186
Eziologia.....	1187
Patogenesi	1188
Neuropatologia	1191
Sintomatologia.....	1192
Deficit motori	1193
Disturbi sensitivi.....	1193
Disturbi cerebellari.....	1194
Disturbi visivi.....	1194
Disturbi vescicali ed intestinali	1195
Disturbi sessuali	1195
Disturbi affettivi e cognitivi	1195
Intolleranza al caldo	1195
Fatica	1195
Altri sintomi.....	1196
Esami paraclinici	1196
Esame liquorale.....	1196
Potenziali evocati	1196
Tomografia retinica a Coerenza Ottica (OCT)	1197
Neuroimmagini RM	1198
Diagnosi	1201
Criteri diagnostici	1201
Sindrome radiologicamente isolata (RIS)	1202
Diagnosi differenziale	1203
Decorso	1203
Prognosi.....	1205
Terapia	1207
Terapia dell’attacco acuto.....	1207
Terapie a lungo termine (DMT)	1208

Altre terapie	1213
Strategie terapeutiche.....	1214
Terapia sintomatica	1214
Terapia neuroriabilitativa	1216
Gravidanza ed allattamento	1216
Vaccinazioni.....	1217
Varianti cliniche della SM.....	1217
Neuromielite ottica	1218
Sintomatologia e diagnosi.....	1219
Esami paraclinici	1219
Decorso e prognosi	1221
Terapia	1221
Encefalomielite acuta disseminata (ADEM)	1221
ADEM post-vaccinica.....	1221
ADEM post-infettiva	1221
ADEM ricorrenti e sclerosi multipla post-ADEM.....	1222
Diagnosi differenziale	1222
Terapia.....	1222
Leucoencefalite emorragica acuta	1223
38. Cefalee e nevralgie del capo e della faccia (G.C. Manzoni, C. Finocchi)	1227
Classificazione.....	1227
Epidemiologia generale	1227
Basi anatomico-fisiologiche del dolore craniale	1230
Modelli sperimentali di cefalea emicranica	1232
Emicrania	1233
Epidemiologia	1233
Genetica.....	1233
Fisiopatogenesi	1234
Emicrania senz'aura.....	1236
Emicrania con aura.....	1237
Emicrania con aura troncoencefalica	1238
Emicrania emiplegica	1238
Emicrania cronica.....	1239
Emicrania retinica	1240
Complicanze dell'emicrania	1240
Sindromi episodiche dell'infanzia che possono essere associate ad emicrania.....	1240
Diagnosi dell'emicrania	1241
Terapia dell'emicrania	1241
Cefalea di tipo tensivo.....	1244
Epidemiologia	1244
Eziopatogenesi.....	1245
Manifestazioni cliniche	1246
Diagnosi	1247
Terapia	1247
Cefalalgie autonome trigeminali	1248
Cefalea a grappolo	1248
Epidemiologia.....	1249
Fisiopatogenesi	1249
Manifestazioni cliniche.....	1250
Diagnosi differenziale	1251
Terapia.....	1251
Hemicrania parossistica.....	1254
Sindrome SUNCT	1255

Hemicrania continua	1255
Altre cefalee primarie	1255
Cefalea primaria trafittiva	1256
Cefalea primaria da tosse, da attività fisica o associata ad attività sessuale	1256
Cefalea ipnica	1256
Cefalea primaria a “rombo di tuono” (Thunderclap headache).....	1256
New daily persistent headache (NDPH)	1256
Cefalee “croniche”	1256
Cefalee secondarie.....	1258
Cefalea attribuita a trauma cranico e/o cervicale.....	1259
Cefalea attribuita a disturbi vascolari cranici o cervicali	1260
Cefalea attribuita a disturbi intracranici non vascolari	1262
Cefalee attribuite all’uso di una sostanza o alla sua sospensione.....	1263
Cefalea attribuita ad infezione.....	1264
Cefalea attribuita a disturbi dell’omeostasi	1264
Cefalee o dolori facciali attribuiti a varie patologia delle strutture cranio-facciali.....	1264
Cefalea attribuita a disturbo psichiatrico	1265
Nevralgie	1265
Nevralgia trigeminale.....	1267
Nevralgia glossofaringea.....	1271
Nevralgie del nervo intermediario e del nervo laringeo superiore.....	1271
Nevralgia occipitale.....	1272
Cefalee in gravidanza	1272
Cefalee nella terza età.....	1272
Cefalee in pronto soccorso.....	1273
39. Sincopi (A. Primavera, M. Brignole)	1279
Classificazione delle sincopi	1279
Epidemiologia	1279
Fisiopatogenesi	1281
Sincopi riflesse (neuromediate, vasovagali).....	1281
Sincopi cardiache	1282
Sincopi da ipotensione ortostatica.....	1283
Sintomatologia	1283
Forme cliniche.....	1285
Sincopi primitive (in assenza di patologie associate)	1285
Sindrome da ipersensibilità del seno carotideo	1285
Sincope minzionale	1285
Sincope tussiva.....	1285
Sincope da nevralgia del glossofaringeo (IX).....	1286
Sincope da deglutizione	1286
Sincope “da stramento”	1286
Sincope post-traumatica	1286
Sincopi post-prandiali e da immersione.....	1286
Sincopi secondarie	1287
Sincopi cardiache	1297
Sincopio da ipotensione ortostatica.....	1288
Diagnosi.....	1288
Rilievi anamnestici	1289
Diagnostica bioumorale e strumentale.....	1289
Strategia diagnostica basata sulla valutazione iniziale.....	1290
Diagnosi certa	1291
Diagnosi sospetta.....	1291
Diagnosi inspiegata (sincope di natura non determinata)	1291

Terapia.....	1291
Sincope e guida di automezzi.....	1292
40. Epilessia (<i>A. Seitun, C. Albano, A. Primavera</i>).....	1295
Definizione ILAE di epilessia.....	1296
Crisi non provocate e sintomatiche acute.....	1297
Nosografia delle epilessie.....	1297
Etiologia delle epilessie.....	1298
Epidemiologia.....	1300
Fisiopatogenesi dell'epilessia.....	1300
Modalità di scarica dei neuroni corticali.....	1301
Scarica neuronale fisiologica.....	1301
Scarica neuronale corticale nelle epilessie focali e generalizzate motorie.....	1301
Cause dell'inizio spontaneo e della fine della crisi.....	1305
Scarica neuronale corticale e talamica nelle assenze.....	1305
Altri tipi di scarica neuronale.....	1307
Fattori favorenti l'insorgenza di crisi.....	1307
Effetti strutturali e neurobiologici causati dall'attività epilettica.....	1307
Semeiotica delle crisi epilettiche.....	1310
Crisi generalizzate.....	1312
Crisi generalizzate tonico-cloniche (GTCS, Generalized Tonic Clonic Seizure).....	1312
Crisi toniche, cloniche, clonico-tonico-cloniche.....	1313
Crisi atoniche.....	1313
Crisi miocloniche.....	1313
Spasmi.....	1314
Assenze.....	1314
Crisi focali.....	1314
Fenomenologia delle crisi focali.....	1314
Crisi focali motorie elementari.....	1314
Crisi focali motorie complesse.....	1317
Crisi focali non motorie.....	1317
Durata e diffusione delle crisi focali.....	1318
Lateralizzazione emisferica.....	1319
Crisi non classificabili.....	1319
Stato epilettico (SE).....	1319
Sindromi epilettiche.....	1322
Sindromi elettrocliniche.....	1323
Periodo neonatale.....	1323
Prima infanzia.....	1323
Seconda-terza infanzia.....	1324
Adolescenza - Età adulta.....	1327
Altre epilessie familiari del lobo temporale meno specifiche per età.....	1329
Costellazioni distintive/sindromi chirurgiche.....	1330
Diagnosi.....	1332
Diagnosi di crisi epilettica.....	1332
Indagini paracliniche.....	1333
Diagnosi di epilessia.....	1335
Prognosi.....	1335
Terapia.....	1336
Farmaci antiepilettici (AED, Anti-epileptic Drug).....	1337
Farmacodinamica degli AED.....	1338
Scelta degli AED.....	1341
Interazioni farmacologiche.....	1344
Effetti avversi.....	1345

Terapia non farmacologica dell'epilessia famacoresistente	1346
Terapia delle crisi febbrili	1347
Terapia degli stati di male	1348
AED e rischio teratogeno	1350
Epilessia nella donna	1351
Disturbi psichici in corso di epilessia	1352
Problemi sociali	1353
41. Atassie e Paraparesi spastiche ereditarie (A. Filla, C. Finocchi, G. De Michele)	1359
Atassie cerebellari congenite	1359
Atassie cerebellari ad esordio precoce	1359
Atassie mitocondriali	1359
Atassia di Friedreich (FRDA)	1360
Sindrome mitocondriale con atassia recessiva (MIRAS)	1363
Atassia spinocerebellare ad esordio infantile (IOSCA)	1363
Atassie da mutazione o delezione del DNA mitocondriale	1363
Atassie associate a difetti della riparazione del DNA	1363
Difetto di riparazione del danno della doppia elica del DNA (DSB)	1364
Difetto di riparazione del danno della singola elica del DNA (SSB)	1364
Atassie associate a difetti metabolici noti	1364
Atassie metaboliche intermittenti	1365
Atassie metaboliche progressive	1365
Altre atassie ad esordio precoce	1366
Atassia mioclonica progressiva	1366
Atassia cerebellare ad esordio precoce con conservazione dei riflessi profondi (EOCA)	1366
Atassia cerebellare con ipogonadismo	1366
Sindrome di Marinesco-Sjögren	1367
Atassia cerebellare autosomica recessiva tipo 1 (ARCA1)	1367
Sindrome di Behr	1367
Atassie cerebellari ad esordio tardivo	1367
Atassie cerebellari autosomiche dominanti (ADCA)	1367
Atassia cerebellare dominante tipo I	1369
Atassia cerebellare dominante tipo II	1370
Atassia cerebellare dominante tipo III	1370
Altre atassie cerebellari dominanti	1371
Atrofia dentato-rubro-pallido-luysiana (DRPLA)	1371
M. di Gerstmann-Sträussler-Scheinker	1371
Atassie episodiche dominanti	1371
Atassia episodica-1 (EA-1)	1371
Atassia episodica-2 (EA2)	1371
Atassia cerebellare idiopatica ad esordio tardivo	1371
Paraparesi spastiche ereditarie	1372
Forme dominanti	1374
Forme recessive	1374
Forme X-linked	1374
42. Malattie motoneuroni (C. Caponnetto)	1377
Sclerosi laterale amiotrofica (SLA)	1378
Epidemiologia	1379
Eziopatogenesi	1379
Neuropatologia della SLA	1382
Sintomatologia	1383
Forme cliniche	1384
Evoluzione	1389
Esami paraclinici	1389

Diagnosi	1390
Terapia	1393
Prognosi	1394
Paraparesi spastiche ereditarie	1394
Atrofie muscolari spinali ereditarie	1394
Paralisi bulbare progressiva infantile o RTD	1397
Atrofia muscolare bulbospinale X-linked	1397
43. Miastenia gravis e sindromi miasteniche (C. Caponnetto).....	1401
Trasduzione neuromuscolare e fattore di sicurezza	1403
Meccanismi autoimmuni ed autoanticorpi	1404
Miastenia gravis	1406
Epidemiologia	1406
Sintomatologia	1406
Valutazione neurologica	1407
Forme cliniche	1408
Decorso e prognosi	1408
Diagnosi	1409
Diagnosi differenziale	1411
Prognosi	1412
Terapia	1412
Sindrome miastenica di Lambert-Eaton (LEMS)	1414
Sintomatologia	1414
Diagnosi	1415
Terapia	1415
Sindromi miasteniche genetiche congenite	1415
44. Malattie del SNP (A. Schenone, M. Grandis, G.L. Mancardi)	1419
Radicolopatie	1419
Monoradicolopatie	1419
Poliradicolopatie	1421
Neuropatie	1421
Plessopatie	1424
Plessopatie cervicali	1424
Plessopatie brachiali (C5-T1)	1424
Plessopatie lombosacrali (L1-L4; L5-S4)	1426
Neuropatie periferiche	1426
Epidemiologia	1426
Principi di inquadramento delle neuropatie periferiche	1427
Neuropatie periferiche secondo l'eziologia	1429
Neuropatie ereditarie	1429
Neuropatie ereditarie motorie distali (HMN o DHMN)	1429
Neuropatie ereditarie motorie e sensitive (HMSN): CMT e neuropatie correlate	1429
Forme dominanti demielinizzate	1432
Forme dominanti assonali	1434
Forme recessive demielinizzanti	1434
Forme recessive assonali	1434
Forma dominante legata al cromosoma X	1435
Forme dominanti intermedie (DI-CMT)	1435
Neuropatie periferiche ereditarie sensitive e sensitivo-autonomiche (HSAN)	1435
Neuropatie associate a degenerazione spino-cerebellare	1437
Neuropatia giganto-assonale	1437
Neuropatie ereditarie metaboliche	1438
Neuropatie periferiche acquisite	1438
Neuropatie traumatiche da compressione	1438

Neuropatie infiammatorie autoimmuni	1438
Sindrome di Guillan-Barré.....	1439
AIDP.....	1439
Sindrome di Fisher (FS).....	1441
AMAN (Acute Motor Axonal Neuropathy)	1441
AMSAN (Acute Motor Sensory Axonal Neuropathy)	1442
Pandisautonomia acuta.....	1442
Esami paraclinici.....	1442
Decorso e prognosi	1442
Terapia.....	1442
Poliradicoloneuropatia demielinizzante infiammatoria cronica (CIDP).....	1444
Neuropatia motoria multifocale (MMN).....	1445
Neuropatie infettive	1446
Neuropatia da lebbra	1446
Neuropatia periferica nell'infezione da HIV.....	1447
Neuropatie nell'epatite C	1447
Neuropatia in corso di malattia di Lyme	1447
Neuropatie difterica.....	1448
Tripanosomiasi americana (M. di Chagas)	1448
Neuropatie associate a malattie metaboliche.....	1448
Neuropatia diabetica	1448
Forme simmetriche	1450
Forme asimmetriche	1451
Terapia.....	1451
Neuropatie in corso di ipoglicemia	1452
Neuropatia uremica	1452
Neuropatie endocrine	1452
Ipotiroidismo	1453
Acromegalia	1453
Neuropatie in corso di malattie epatiche.....	1453
Neuropatie nell'insufficienza respiratie cronica	1453
Neuropatie da amiloidosi	1453
Neuropatie da amiloidosi ereditarie (FAP).....	1454
Neuropatie da amiloidosi AL (primaria).....	1455
Neuropatie in corso di paraproteinemie	1456
Mieloma multiplo	1456
Crioglobulinemia.....	1458
Macroglobulinemia di Waldström	1458
Gammopatie monoclonali di incerto significato	1458
Paraproteinemia IgG	1459
Paraproteinemia IgA	1459
Paraproteinemia IgM	1459
Neuropatie paraneoplastiche.....	12460
Neuropatie in corso di emo-linfopatie	1460
Neuropatie in corso di sarcoidosi.....	1461
Neuropatie in corso di vasculopatie	1461
Vasculiti.....	1462
Neuropatia ischemica monomelica	1463
Neuropatia in corso di malattia critica (CIP).....	1463
Neuropatie carenziali	1463
Neuropatie tossiche	1465
Tossici industriali.....	1465
Metalli pesanti	1466

Farmaci	1467
Neuropatie da agenti fisici	1468
45. Malattie muscolari (M. Abbruzzese, L. Reni)	1473
Classificazione delle miopatie	1473
Valutazione del malato miopatico.....	1474
Sintomatologia.....	1474
Ipostenia	1475
Marcia	1476
Trofismo muscolare.....	1477
Tono muscolare	1477
Riflessi profondi.....	1477
Dolore muscolare o mialgia.....	1477
Crampo.....	1478
Contrattura.....	1479
Miotonia.....	1479
Intolleranza all'esercizio e alla fatica	1480
Disturbi sistemici	1480
Indagini paracliniche	1481
Valutazione metabolica.....	1484
Valutazione elettrofisiologica	1484
Indagini strutturali e spettroscopiche	1484
Indagini genetiche	1485
Miopatie ereditarie	1485
Distrofie muscolari.....	1485
Distrofinopatie	1486
Distrofia muscolare di Duchenne.....	1486
Distrofia muscolare benigna di Becker.....	1490
Portatrici femmine di DMD/BMD	1491
Miocardiopatie pure o associate a deficit della muscolatura scheletrica	1491
Sindrome con mialgie e crampi.....	1492
Forme di iperCKemia asintomatica	1492
Distrofie muscolari sindromiche	1492
Distrofie miotoniche	1492
Distrofia miotonica tipo 1 (DM1).....	1492
Distrofia miotonica tipo 2 (DM2).....	1496
Distrofia muscolare di Emery-Dreifuss (EDMD)	1497
Distrofia muscolare facio-scapolo-omeroale (FSHD).....	1498
Distrofia scapolo-peroneale	1500
Distrofia muscolare oculofaringea (OPMD)	1500
Distrofie muscolari X-linked ccon cardiomiopatia e miopatia scheletrica.....	1501
Distrofie muscolari dei cingoli	1501
Distrofie dei cingoli autosomiche dominanti	1502
Distrofie dei cingoli autosomiche recessive	1503
Distrofie muscolari congenite (MDC)	1504
Miopatie distali	1510
Miopatie distali autosomiche dominanti	1510
Miopatie distali autosomiche recessive	1512
Miopatie miofibrillari	1514
Miopatie ereditarie a corpi inclusi (H-IBM)	1516
Miopatie congenite	1517
Miopatie con accumulo di proteine.....	1518
Miopatie nemaliniche (NM)	1518
Altre forme.....	1519

Miopatie con CORES	1520
Miopatie con nuclei centrali (CNM)	1523
Miopatie con variazione della dimensione delle fibre	1524
Miopatie congenite con vacuoli	1526
Miopatie congenite di incerta classificazione	1526
Canalopatie muscolari	1527
Miotonie non distrofiche	1528
Mioclonie del canale del cloro	1529
Miotonia congenita (MC)	1529
Miotonie del canale del sodio	1532
Trattamento nelle miotonie non distrofiche	1534
Paralisi periodiche (PP)	1534
Paralisi periodica iperpotassiemia (iperPP; paralisi sensibile al potassio)	1534
Paralisi periodica ipopotassiemia	1535
Sindrome di Andersen-Tawil (ATS)	1538
Paralisi periodica normopotassiemia	1539
Paralisi periodica tireotossica (TPP)	1539
Ipertermia maligna (MH)	1539
Canalopatie muscolari di incerta classificazione	1541
Sindrome di Schwartz-Jampel (SJS, Miotonia condrodistrofica)	1541
Canalopatie acquisite	1542
Disturbi miotonici acquisiti	1542
Miopatie metaboliche (<i>C. Bruno</i>)	1542
Miopatie da alterazioni del metabolismo dei carboidrati (<i>C. Bruno</i>)	1545
Glucogenosi con sintomi indotti dall'esercizio	1545
Glucogenosi associate ad ipostenia ed ipotrofia	1548
Miopatie da alterazioni del metabolismo lipidico	1550
Miopatie da alterazioni del metabolismo delle purine	1555
Miopatie mitocondriali	1555
Disturbi da delezioni parziali o duplicazioni (LSR) del MTDNA	1558
Disturbi da mutazioni puntiformi del MTDNA	1559
Disturbi da mutazioni del nDNA	1561
Sindromi da deplezione del DNA mitocondriale (MDS)	1563
Miopatie acquisite	1564
Miopatie infiammatorie	1564
Miopatie infiammatorie idiopatiche	1564
Epidemiologia	1564
Eziopatogenesi	1565
Aspetti clinici comuni	1567
Sintomi da interessamento di singoli apparati	1567
Dermatomiosite	1568
Polimiosite	1568
Miosite necrotizzante autoimmune (NAM)	1569
Diagnosi	1571
Terapia	1572
Miopatie infiammatorie associate a collagenopatie	1573
Sclerodermia (SS)	1573
Lupus eritematoso sistemico (SLE)	1574
Artrite reumatoide (RA)	1574
Sindrome di Sjögren	1574
Malattia mista del tessuto connettivo	1574
Altre forme	1574
Miopatia granulomatosa	1574

Sindromi eosinofile	1574
Miofascite macrofagica	1575
Miosite focale	1575
Miopatie infettive	1575
Forme virali	1576
Forme batteriche	1577
Forme fungine	1578
Forme parassitarie	1578
Miopatie endocrine	1578
Miopatie associate a disturbi della tiroide	1578
Miopatie associate a disfunzione delle paratiroidi	1580
Miopatie associate a disturbi delle ghiandole surrenali	1581
Miopatie associate a disfunzioni ipofisarie	1582
Miopatie tossiche	1582
Miopatie necrotizzanti	1582
Miopatie autofagiche lisosomiali indotte da farmaci	1586
Miopatie antimicrotubulari	1586
Miopatia miofibrillare indotta da farmaci	1586
Miopatia in corso di malattia critica (CIM)	1587
Miopatia da steroidi	1587
Miopatie infiammatorie indotte da farmaci	1588
Miopatie ipokaliemiche	1588
Miopatie tossiche a patogenesi ignota	1589
Miopatie tossiche da cibi e rimedi nutrizionali	1589
Miopatie ischemiche	1589
Sindrome da riperfusione	1589
Forme ischemiche principali	1590
Infarto muscolare diabetico	1590
Sindromi compartimentali	1590
Miopatie traumatiche	1591
Miopatie associate a disturbi sistemici	1591
Miopatie da squilibri elettrolitici	1591
Miopatie nutrizionali	1592
Miopatia amiloidosica	1592
Neoplasie muscolari	1593
Rabdomioma	1593
Rabdomiosarcoma	1593
Metastasi muscolari	1593
Complicanze muscolari in corso di tumori	1593
Cachessia neoplastica	1593
Sindromi paraneoplastiche	1593
Complicanze ischemiche	1593
Altre forme	1594
Neuromiotonia (sindrome di Isaacs)	1594
Sindrome di Morvan	1594
Sindrome da dolore miofasciale	1594
Fibromialgia (FM)	1598
Sindrome da fatica cronica (CFS)	1599
46. Malattie del sistema nervoso autonomo o disautonomie (E. Favale, A. Assini, A. Seitun)	1605
Disautonomie primarie	1607
Insufficienza autonoma primaria in corso di atrofia multisistemica (MSA)	1607
Insufficienza autonoma primaria in corso di malattia di Parkinson (PD)	1611
Insufficienza autonoma pura (PAF, Pure Autonomic Failure)	1612

Insufficienza autonoma in corso di altre malattie neurodegenerative del SNC.....	1614
Insufficienza autonoma in altre malattie ereditarie con sintomatologia disautonomica	1615
Disautonomie secondarie	1616
Forme centrali.....	1616
Forme periferiche	1616
Malattie autoimmuni	1616
Malattie metaboliche	1617
Malattie tossiche	1618
Malattie sistemiche	1618
Diagnosi.....	1618
Terapia delle principali disfunzioni autonome.....	1619
Ipotensione ortostatica	1619
Disfunzioni urinarie.....	1621
Disfunzioni gastrointestinali.....	1621
Disfunzioni sessuali	1621
Disfunzioni cardiache e respiratorie	1622
47. Malattie metaboliche genetiche (R. Biancheri, C. Minetti)	1625
Malattie lisosomiali	1626
Malattie da difetto degli enzimi intralisosomiali.....	1627
Mucopolisaccaridosi.....	1627
Sfingolipidosi	1628
Glicoproteinosi	1630
Malattia da accumulo di acido sialico libero (m. di Salla).....	1630
Malattie da difetto di proteine della membrana.....	1631
Malattia di Danon	1631
Mucolipidosi IV	1631
Ceroidolipofuscinosi (m. di Batten).....	1631
Disordini del metabolismo intermedio	1631
Aminoacidopatie.....	1631
Iperfenilalaninemie	1632
Tirosinemie.....	1633
Malattia delle urine a sciropo d'acero (MSUD)	1633
Iperglicemia non chetotica (NKH) o Encefalopatia da glicina (GCE)	1633
Disordini del metabolismo degli aminoacidi solforati.....	1633
Difetto della cistationina- β -sintasi o omocistinuria classica.....	1633
Difetto di solfito ossidasi	1634
Difetto della sintesi di serina	1634
Iperammoniemie primitive	1634
Acidurie organiche	1635
Propionicoacidemia (PPA)	1635
Metilmalonicoacidemia (MMA)	1635
Glutarico acidemia tipo I	1635
N-Acetilaspaticoaciduria (malattia di Canavan)	1635
Malattie perissosomiali	1635
Disordini della biogenesi dei perissosomi.....	1636
Spettro della sindrome di Zellweger.....	1636
Condrodistrofia rizomelica puntata (RCDP).....	1636
Disordini da difetto di un singolo enzima.....	1636
Adrenoleucodistrofia X-linked/Adrenomieloneuropatia	1636
Malattia di Refsum	1638
Malattie mitocondriali (C. Bruno, F. M. Santorelli)	1638
Sintomatologia	1639
Diagnosi.....	1640

Malattie mitocondriali da alterazioni del DNA mitocondriale	1641
Riarrangiamenti del mtDNA	1641
Mutazioni puntiformi del mtDNA.....	1641
Difetti della comunicazione intergenomica nucleo-mitocondriale	1643
Conclusioni.....	1644
Terapia.....	1644
Altri disordini metabolici.....	1644
Difetti congeniti della glicosilazione.....	1644
Difetti di sintesi e di trasporto della creatina	1645
Disturbi della sintesi dell'eme	1646
Disordini del metabolismo purinico e pirimidinico	1647
Dislipoproteinemie	1648
Malattia di Menkes	1648
Disordini del metabolismo delle vitamine	1648
Leucoencefalopatie genetiche	1649
Sintomatologia	1650
Leucoencefalopatie ipomielinizzanti.....	1651
Leucoencefalopatie ipomielinizzanti da disturbo primario della formazione della mielina.....	1651
Leucoencefalopatie ipomielinizzanti da difetto della mielinizzazione secondario ad alterato coupling oligodendrociti/atrociti.....	1651
Leucoencefalopatie ipomielinizzanti da difetto di mielinizzazione secondario a disfunzione primaria di neuroni o astrociti	1651
Leucoencefalopatie ipomielinizzanti da difetto della mielinizzazione sconosciuto.....	1652
Leucoencefalopatie ipomielinizzanti da difetto molecolare sconosciuto	1652
Leucodistrofie	
Leucodistrofia a cellule globoidi (malattia di Krabbe)	1652
Leucodistrofia metacromatica.....	1653
Adrenoleucodistrofia X-linked	1653
Altre leucoencefalopatie genetiche	1654
Malattia di Alexander	1654
Leucoencefalopatia megalencefalica con cisti sottocorticoidi (MLC)	1654
Vanishing White Matter Disease	1654
Malattia di Canavan.....	1655
L-2-idrossiglutaricoaciduria	1655
48. Malformazioni del SNC ed encefalopatie congenite	1659
Malformazioni ed altre anomalie di sviluppo del SNC (<i>E. Fulcheri</i>).....	1659
Eziopatogenesi	1659
Classificazione	1659
Anomalie della citogenesi.....	1661
Anomalie dell'istogenesi.....	1662
Anomalie dell'organogenesi.....	1662
Difetti di chiusura del tubo neurale e displasie della linea mediana (disrafie).....	1662
Aspetti embriologici	1662
Anencefalia	1663
Cranioschisi ed encefalocele	1664
Iniencefalia.....	1665
Malformazioni aquedottali	1665
Difetti del canale centrale midollare	1665
Difetti vertebro-meningo-midollari.....	1665
Difetti di diverticolazione	1665
Aspetti embriologici	1665
Gruppo oloprosencefalia	1665
Difetti di formazione delle commissure e strutture della linea mediana	1666

Aspetti embriologici	1666
Agenesia del corpo calloso.....	1667
Agenesia del setto pellucido	1667
Difetti e malformazioni ostruttive	1667
Aspetti embriologici	1667
Idrocefalo	1668
Malformazioni cerebellari e troncoencefaliche	1668
Aspetti embriologici	1668
Difetti e malformazioni dello sviluppo corticale	1668
Aspetti embriologici	1668
Difetti di proliferazione	1672
Difetti da abnorme migrazione neuronale.....	1673
Difetti da abnorme sviluppo postmigrazionale	1674
Difetti di sviluppo secondari.....	1675
Malformazioni disrafiche di interesse neurochirurgico (<i>C. Gandolfo, A. Primavera</i>)	1677
Mielomeningocele (MMC, spina bifida).....	1677
Siringmielia e siringobulbia.....	1677
Malformazione di Chiari	1681
Forme cliniche	1681
Diagnosi.....	1682
Terapia.....	1682
Malformazione di Dandy-Walker	1682
Sindromi neurocutanee o facomatosi (<i>A. Seitun</i>)	1683
Neurofibromatosi.....	1683
Neurofibromatosi tipo 1 (NF1)	1683
Eziopatogenesi	1683
Sintomatologia.....	1684
Diagnosi	1685
Prognosi	1686
Terapia	1686
Neurofibromatosi tipo 2 (NF2)	1687
Eziopatogenesi	1687
Sintomatologia	1687
Diagnosi	1687
Terapia	1688
Sclerosi tuberosa complex	1688
Eziopatogenesi	1688
Neuropatologia	1688
Sintomatologia	1689
Diagnosi e prognosi	1690
Terapia.....	1690
Facomatosi angiomatose	1690
Angiomasia encefalo-trigeminal (malattia di Sturge-Weber).....	1690
Angioma al volto	1690
Angioma e calcificazioni intracraniche.....	1691
Aspetti clinici.....	1691
Angiomasia cerebello-retinica (VHL).....	1691
Altre angiomasie.....	1692
Atassia-teleangectasia (AT)	1692
Teleangectasia emorragica ereditaria (HHT)	1692
Sindrome di Divry-Bogaert.....	1693
Angiomasia discondroplastica (sindrome di Mafucci-Kast)	1693
Sindrome di Bonnet-Dechaume-Blanc o di Wyburn-Mason	1693

Ipertrofia emiangiectasica (sindrome di Klippel-Trenaunay-Weber)	1693
Angiomatosi cutaneo-meningo-midollare (malattia di Cobb).....	1693
Facomatosi pigmentarie	1693
Melanosi neurocutanea nevica	1693
Sindromi del nevo epidermico	1693
Sindrome “blue rubber bled naevi” (sindrome di Bean)	1693
Sindrome di Proteo	1693
Encefalopatie infantili non evolutive (<i>M. De Negri</i>)	1697
Eziologia	1697
Neuropatologia	1699
Encefalopatie prenatali	1700
Eziologia	1701
Classificazione	1701
Diagnosi e prevenzione	1701
Paralisi cerebrali infantili (<i>E. Veneselli</i>)	1702
Classificazione delle PCI	1704
Aspetti neurofisiopatologici	1704
Forme cliniche	1705
Emiplegia o emiparesi	1705
Diplegia spastica o sindrome di Little	1706
Tetraparesi e tetraplegia spastica.....	1707
Paralisi cerebrale discinetica	1707
Paralisi cerebrale atassica.....	1707
Forme inusuali.....	1708
Esami diagnostici.....	1708
Terapia.....	1708
Aspetti assistenziali	1708
49. Malattie tossiche, carenziali e da agenti fisici (<i>C. Albano, A. Leonardi, E. Favale</i>).....	1711
Malattie tossiche e da agenti fisici	1711
Intossicazioni da composti chimici.....	1711
Specifici tossici industriali	1713
Metalli pesanti	1713
Composti e derivati organici	1715
Intossicazioni da tossine batteriche	1716
Tetano	1717
Botulismo	1718
Difterite	1719
Intossicazioni da tossine vegetali e fungine.....	1719
Ergotismo	1719
Neurolatirismo	1719
Avvelenamento da funghi	1720
Intossicazioni da tossine animali inoculate tramite morsi o punture	1720
Sindromi neurologiche da farmaci e sostanze d’abuso	1720
Sindrome neurologiche da farmaci	1720
Miopatie prossimali	1720
Rabdomiolisi acuta.....	1723
Neuropatie craniali e spinali	1723
Encefalopatie	1724
Pseudotumor cerebri	1725
Farmaci psicoattivi.....	1726
Farmaci non psicoattivi	1727
Intossicazioni da sostanze d’abuso	1728
Alcol etilico	1728

Alcolismo acuto.....	1731
Alcolismo cronico.....	1733
Terapia della dipendenza da alcol.....	1736
Stupefacenti e psicostimolanti.....	1737
Malattie carenziali.....	1740
Carenza di vitamina A.....	1740
Carenza di vitamina B1.....	1740
Carenza di vitamina B12.....	1742
Carenza di vitamina B6.....	1744
Carenza di vitamina D.....	1745
Carenza di vitamina E.....	1745
Carenza di vitamina PP.....	1746
Malnutrizione calorico-proeica.....	1746
Sindrome di Strachan.....	1747
Malattia di Whipple.....	1747
Malattie da agenti fisici e ambientali.....	1747
Colpo di calore.....	1747
Mal di montagna.....	1747
Sindrome da decompressione.....	1747
Elettrocuzione.....	1747
Inquinanti atmosferici.....	1748
Malattie da radiazioni ionizzanti.....	1749
Encefalo.....	1749
Midollo spinale.....	1749
Organi sensoriali e nervi cranici e spinali.....	1750
50. Neurologia e Medicina Interna (A. Primavera)	1753
Malattie cardiovascolari.....	1753
Embolizzazione di origine cardiaca.....	1753
Arresto cardiaco.....	1754
Angio-coronaroplastica.....	1754
Interventi cardiocirurgici.....	1755
Effetti avversi di farmaci cardioattivi.....	1755
Endocardite infettiva.....	1755
Infarto del miocardio.....	1755
Ipertensione arteriosa.....	1755
Malattie e disfunzioni polmonari.....	1756
Encefalopatia respiratoria.....	1756
Sindrome da alta quota.....	1756
Sindrome da iperventilazione.....	1756
Encefalopatia epatica e altre malattie gastrointestinali.....	1757
Encefalopatia epatica.....	1757
Insufficienza epatica fulminante.....	1758
Degenerazione epatocerebrale cronica con Wilsoniana.....	1758
Morbo di Wilson.....	1758
Sindrome di Reye.....	1759
Malattia di Whipple.....	1759
Malattia celiaca.....	1759
Encefalopatia pancreatica.....	1760
Nefropatie.....	1760
Encefalopatia uremica.....	1760
Neuropatia uremica.....	1760
Miopatia uremica.....	1760
Sindrome da disequilibrio dialitico.....	1761

Demenza dialitica.....	1761
Dialisi ed encefalopatia di Wernicke	1761
Ematoma subdurale.....	1761
Disturbi elettrolitici	1761
Sodio	1761
Potassio.....	1762
Calcio	1762
Magnesio	1763
Fosforo	1763
Manifestazioni neurologiche delle emopatie.....	1763
Anemia ed emoglobinopatie	1763
Emopatie proliferative	1765
Disturbi della coagulazione ematica	1767
Neoplasie viscerali.....	1768
Malattie endocrine.....	1768
Tiroide	1768
Paratiroidi.....	1770
Ghiandole surrenali	1771
Ipercortisolismo (sindrome di Cushing)	1771
Iperaldosteronismo	1771
Feocromocitoma	1771
Ipocortisolismo (malattia di Addison)	1771
Pancreas e disturbi del metabolismo glicidico.....	1771
Diabete mellito (DM).....	1771
Connettiviti e vasculiti.....	1773
Lupus Eritematosi Sistemico (LES)	1773
Artrite reumatoide (AR)	1773
Spondilite anchilosante.....	1774
Sclerosi sistemica progressiva.....	1774
Sindrome di Sjögren (SS).....	1774
Poliarterite nodosa	1774
Sindrome di Churg-Strauss.....	1774
Granulomatosi con poliangioite (di Wegener).....	1775
Arterite gigantocellulare (GCA) - Polimialgia reumatica (PMR).....	1775
Vasculiti isolate del SNC	1775
Sarcoidosi.....	1755
Malattia di Behçet.....	1775
Sepsi	1776
Gravidanza	1776
Pre-eclampsia ed eclampsia.....	1776
Episodi cerebrovascolari	1777
Neuropatie.....	1777
Tumori.....	1777
Disordini del movimento	1777
Epilessia	1777
Sclerosi multipla.....	1777
Miastenia gravis	1777
Trapianti d'organo	1777
Effetti avversi degli immunosoppressori	1778
Complicanze neurologiche specifiche dei singoli trapianti	1779
51. Disturbi del sonno (S. Garbarino, A. Primavera, G. Rodriguez, A. Seitun)	1783
Basi neurobiologiche della veglia e del sonno	1784
Stadi del ciclo sonno-veglia.....	1784

Struttura del ciclo sonno-veglia	1788
Ritmo circadiano ed ultradiano del sonno	1789
Modificazioni fisiologiche nel sonno NREM e REM	1791
Funzioni del sonno	1792
Sonno e cervelletto	1793
Disturbi del sonno	1793
Disturbi da insonnia	1795
Insonnia cronica	1795
Insonnia di breve durata	1796
Terapia	1797
Disturbi respiratori correlati al sonno	1799
Apnee ostruttive nel sonno (OSA)	1799
Apnee centrali del sonno (CSA)	1806
Disturbi da ipoventilazione correlati al sonno	1806
Disturbi da ipersonnolenza centrale	1807
Narcolessia	1808
Ipersonnia idiopatica	1812
Sindrome di Kleine-Levin	1812
Stupor ricorrente idiopatico	1813
Disturbi del ritmo circadiano sonno-veglia	1813
Disturbo della fase di sonno ritardata	1813
Disturbo della fase sonno-veglia anticipata	1814
Disturbo del ritmo sonno-veglia non di 24 h	1814
Disturbo da cambiamento dell'orario di lavoro	1814
Disturbo da cambiamento di fuso orario (jet lag)	1815
Parasonnie	1815
Parasonnie correlate al sonno NREM	1815
Parasonnie correlate al sonno REM	1817
Altre parasonnie	1818
Disturbi del movimento correlati al sonno	1819
Sindrome delle gambe senza riposo (RLS)	1819
Disturbo da movimenti periodici degli arti (PLMS)	1821
Bruxismo	1821
Disturbo da movimenti ritmici correlato al sonno	1822
Mioclono benigno nel sonno dell'infanzia	1822
Disturbi del sonno in corso di malattie neurologiche	1823
Insonnia familiare fatale	1823
Sonno ed epilessia	1824
OSA, eccessiva sonnolenza diurna (EDS) e rischio di incidenti stradali	1825
OSA e EDS (Excessive Daytime Sleepiness)	1826
Idoneità alla guida e disturbi del sonno	1826
52. Neuroriabilitazione (S. Carlomagno)	1833
Meccanismi del recupero funzionale post-lesionale	1834
Neuroplasticità	1834
Metodi di valutazione in neuroriabilitazione	1837
Tecniche terapeutiche	1838
Tecniche di derivazione ortopedica	1838
Tecniche elettrofisiologiche	1840
Tecniche fisiochinesiterapiche	1841
Tecniche urologiche	1844
Riabilitazione neurocognitiva	1845
Afasia	1846
Eminattenzione spaziale	1847

Amnesia post-traumatica	1847
Patologie neurologiche e relativi criteri di trattamento	1847
Polineuropatie e miopatie ad evoluzione benigna	1847
Neuropatie e miopatie ad evoluzione progressiva	1848
Tetraplegia e paraplegia da lesione midollare	1849
Emiplegia da lesione sovraspinale	1850
Afasia ed altri disturbi cognitivi post-ictali	1851
Malattie demielinizzanti.....	1851
M. di Parkinson e parkinsonismi	1852
Demenze	1852
Traumi cranici.....	1852