

# INDICE

## PARTE I

*Prefazione* ..... pag. IX

### **W ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA NERVOSO; NEUROFISIOPATOLOGIA E NEUROCHIMICA**

<b>W1</b>	Introduzione .....	pag.	3
<b>W2</b>	Il neurone e la genesi dell'impulso nervoso; patobiosi neuronale .....	"	4
<b>W3</b>	Fisiopatologia della fibra nervosa e della conduzione dell'impulso nervoso .....	"	8
<b>W4</b>	Trasduzione dei segnali sensitivi e trasmissione degli impulsi nervosi: la sinapsi .....	"	11
<b>W5</b>	Glia e neuropilo .....	"	14
<b>W6</b>	Riflessi e circuiti nervosi .....	"	15
<b>W7</b>	Mediatori chimici e relativi sistemi .....	"	22
<b>W8</b>	Richiami di neurochimica .....	"	27
<b>W9</b>	Fisiopatologia del liquor .....	"	29
<b>W10</b>	Fisiopatologia della barriera emato-encefalica .....	"	31
<b>W11</b>	Patogenesi dell'edema cerebrale .....	"	32
<b>W12</b>	Fisiopatologia del dolore .....	"	34
<b>W13</b>	Fisiopatologia del tono, della postura e del movimento .....	"	37
<b>W14</b>	Fisiopatologia del sistema neuroendocrino .....	"	39
<b>W15</b>	Neuroimmunologia .....	"	40
<b>W16</b>	Sviluppo e maturazione del SNC .....	"	46

### **Y SINDROMI ANATOMO-CLINICHE E SINDROMI NEUROLOGICHE MAGGIORI**

<b>Y1</b>	Teorie olistiche e localizzatorie in neurologia .....	pag.	55
<b>Y2</b>	Il telencefalo. La neuropsicologia clinica .....	"	59
<b>Y3</b>	Specializzazione emisferica .....	"	67
<b>Y4</b>	Manifestazioni comportamentali da lesione prefrontale .....	"	67
<b>Y5</b>	Manifestazioni comportamentali da lesione parietale .....	"	69

Y6	Manifestazioni comportamentali da lesione callosa .....	pag.	70
Y7	Manifestazioni comportamentali da lesione del lobo temporale .....	"	71
Y8	Manifestazioni comportamentali da lesione occipitale .....	"	72
Y9	Manifestazioni comportamentali da lesione talamica .....	"	73
Y10	Sindromi afasiche .....	"	74
Y11	Sindromi aprassiche .....	"	78
Y12	Sindrome amnestica .....	"	79
Y13	Sindrome demenziale .....	"	82
Y14	Sindrome piramidale .....	"	84
Y15	Sindromi extrapiramidali .....	"	87
Y16	Sindromi somesteseiche .....	"	88
Y17	Sindromi delle sensorialità .....	"	91
Y18	Sindromi ipotalamiche e infundibolo-tuberiane .....	"	94
Y19	Sindromi chiasmatiche (v. Y17) .....	"	96
Y20	Sindromi del tronco encefalico .....	"	96
Y21	Sindromi cerebellari .....	"	101
Y22	Sindrome vestibolare .....	"	102
Y23	Sindromi midollari .....	"	105
Y24	Sindrome della cauda equina .....	"	110
Y25	Sindromi radicolari, dei plessi e dei nervi .....	"	111
Y26	Sindromi da lesione dei nervi cranici, semplici o associate .....	"	114
Y27	Sindrome meningea .....	"	121
Y28	Sindrome da ipertensione endocranica .....	"	123
Y29	Disturbi della coscienza. Coma .....	"	126
Y30	La vescica neurologica .....	"	133
Y31	Sindromi del SNV (v. O1-O4) .....	"	135

## X SEMEIOTICA NEUROLOGICA CLINICA

X1	Metodo clinico-diagnostico. L'anamnesi in neurologia .....	pag.	139
X2	Semeiotica delle funzioni motorie .....	"	140
X3	Semeiotica della somestesi .....	"	150
X4	Semeiotica dei nervi cranici .....	"	151
X5	Semeiotica della loquela .....	"	155
X6	Esame internistico in neurologia .....	"	157
X7	Semeiotica nel neonato e nel lattante .....	"	162

## Z INDAGINI DI LABORATORIO E STRUMENTALI

Z1	Indagini di laboratorio internistiche in neurologia .....	pag.	169
Z2	Prelievo, misurazioni ed analisi del liquor .....	"	170
Z3	Esami neurooftalmologici .....	"	171
Z4	Esami otoneurologici .....	"	172
Z5	Ultrasonografia dei vasi epiaortici .....	"	173
Z6	Elettromiografia-elettroencefalografia .....	"	174
Z7	Elettroencefalografia tradizionale e computerizzata .....	"	181
Z8	Potenziali evocati .....	"	185
Z9	Ecoencefalografia .....	"	188
Z10	Esami radioisotopici .....	"	188
Z11	Esami di neuroimmagine .....	"	190
Z12	Biopsie ed esami istopatologici in neurologia .....	"	198

**PARTE II****A VASCULOPATIE ENCEFALO-MIDOLLARI**

A1	Elementi di patologia e fisiopatologia delle cerebrovasculopatie .....	pag.	203
A2	Attacchi ischemici transitori e <i>ictus</i> .....	"	211
A3	Emorragia subaracnoidea, encefalopatia ipertensiva, trombosi venose e tromboflebiti cerebrali, sincope .....	"	223
A4	Malattie cerebrovascolari ischemiche a focolai multipli .....	"	229
A5	Mielopatie vascolari .....	"	233

**B MALATTIE DEGENERATIVE DEL SN**

B1	Neuropatie genetiche .....	pag.	242
B2	Abiotrofia dei sistemi spinali, cerebellari e del sistema dentato-rubro .....	"	242
B3	Degenerazioni e anomalie del sistema extrapiramidale .....	"	248
B4	Demenze senili e presenili .....	"	255
B5	Epilessie miocloniche progressive familiari .....	"	259

**C TRAUMI ENCEFALO-MIDOLLARI**

C1	Sindromi traumatiche cranio-encefaliche ad inizio immediato o a breve latenza .....	pag.	263
C2	Sindromi tardive dei traumi cranici .....	"	277
C3	Traumi vertebro-midollari .....	"	283

**D EPILESSIE, CEFALIE E DISTURBI DEL SONNO**

D1	Epilessie .....	pag.	289
D2	Cefalee e nevralgie cranio-facciali .....	"	316
D3	Disturbi del sonno .....	"	325

**E PROCESSI ESPANSIVI ENDOCRANICI ED ENDORACHIDEI**

E1	Inquadramento clinico ed elementi di istogenesi e di istopatologia dei tumori endocranici .....	pag.	341
E2	Clinica dei processi espansivi endocranici .....	"	342
E3	Diagnosi .....	"	353
E4	Ematoma subdurale cronico; <i>pseudotumor cerebri</i> ; idrocefalo congenito .....	"	356
E5	Processi espansivi intrarachidei (compressioni midollari) .....	"	357
E6	Metastasi encefaliche e vertebro-midollari .....	"	362
E7	Prognosi e terapia chirurgica dei processi espansivi endocranici e midollari .....	"	362

**F INFEZIONI BATTERICHE DEL SN E DELLE MENINGI**

F1	Infezioni batteriche del SN e delle meningi .....	pag.	367
F2	Infezioni virali del SN e delle meningi .....	"	379
F3	Infezioni micotiche del SN. Rickettsie e altri parassiti nel SN e nei muscoli scheletrici .....	"	393

<b>F4</b>	Malattie neurologiche da esotossine batteriche e da complicazioni post-infettive e post-vacciniche .....	pag.	397
<b>G</b>	<b>MALATTIE NEUROLOGICHE TOSSICHE, DISMETABOLICHE E CARENZIALI</b>		
<b>G1</b>	Complicanze dell'alcolismo .....	pag.	405
<b>G2</b>	Complicanze neurologiche da tossici voluttuari .....	"	407
<b>G3</b>	Sindromi da tossici esogeni .....	"	409
<b>G4</b>	Encefalopatia epatica .....	"	411
<b>G5</b>	Encefalopatia uremica .....	"	412
<b>G6</b>	Alterazioni dell'equilibrio idro-elettrolitico e acido-basico .....	"	412
<b>G7</b>	Sindromi ipoglicemiche ed iperglicemiche .....	"	414
<b>G8</b>	Sindromi neuroanemiche e disvitaminosiche .....	"	415
<b>G9</b>	Sindromi paraneoplastiche .....	"	416
<b>G10</b>	Sindromi dismetaboliche genetiche .....	"	417
<b>H</b>	<b>MALATTIE DEMIELINIZZANTI</b>		
<b>H1</b>	Inquadramento delle malattie demielinizzanti .....	pag.	425
<b>H2</b>	Sindromi demielinizzanti disseminate .....	"	425
<b>H3</b>	Sindromi demielinizzanti regionali .....	"	432
<b>H4</b>	Sindromi demielinizzanti diffuse (malattia di Schilder, sclerosi concentrica di von Balò) .....	"	432
<b>I</b>	<b>AFFEZIONI DEI TRONCHI NERVOSI PERIFERICI</b>		
<b>I1</b>	Classificazione topografica, anatomopatologica ed eziologica .....	pag.	435
<b>I2</b>	Radicolopatie singole e multiple .....	"	437
<b>I3</b>	Lesioni dei plessi e mononeuropatie .....	"	442
<b>I4</b>	Polineuropatie, poliradicoloneuropatie, multineuropatie .....	"	455
<b>L</b>	<b>MALATTIE DEI MUSCOLI</b>		
<b>L1</b>	Distrofie muscolari .....	pag.	467
<b>L2</b>	Miopatie congenite .....	"	471
<b>L3</b>	Miopatie metaboliche .....	"	472
<b>L4</b>	Miopatie endocrine, tossiche e da farmaci .....	"	474
<b>L5</b>	Miotonie .....	"	475
<b>L6</b>	Paralisi periodiche .....	"	477
<b>L7</b>	Miositi e polimiositi .....	"	478
<b>L8</b>	Disordini della trasmissione neuromuscolare .....	"	481
<b>L9</b>	Malattie di incerta classificazione .....	"	484
<b>M</b>	<b>MALFORMAZIONI ED ALTRE ANOMALIE DI SVILUPPO DEL SN</b>		
<b>M1</b>	Inquadramento e classificazioni. Elementi di genetica .....	pag.	487
<b>M2</b>	Anomalie e sindromi neurologiche congenite associate a malformazioni cranio-vertebrali .....	"	490
<b>M3</b>	Anomalie cranio-encefaliche associate ad altre malformazioni corporee. Anomalie e malformazioni da aberrazioni cromosomiche. Anomalie minori del SN. ....	"	496

<b>M4</b>	Facomatosi .....	pag.	497
<b>M5</b>	Malattie del collagene e del tessuto elastico .....	"	501
<b>N CEREBROPATIE INFANTILI E IDROCEFALO NELL'INFANZIA</b>			
<b>NI</b>	Cerebropatie infantili .....	pag.	505
<b>N2</b>	Idrocefalo nell'infanzia .....	"	510
<b>O MALATTIE "ORGANICHE" E "FUNZIONALI" DEL SISTEMA NERVOSO VEGETATIVO (OD AUTONOMO) E DEI SISTEMI ADATTATIVI</b>			
<b>O1</b>	Sintomi e sindromi da squilibrio del SNV e dei sistemi adattativi tronco-diencefalici .....	pag.	515
<b>O2</b>	Nosografia delle sindromi e malattie del SNV e dei sistemi adattativi. Sindromi organiche generalizzate .....	"	524
<b>O3</b>	Sindromi distrettuali del SNV: controllo autonomico della pupilla e sua patologia .....	"	527
<b>O4</b>	Algodistrofie, causalgia, acrocianosi, acroparestesie e paraosteoartropatie .....	"	530
<b>P SINDROMI E DISTURBI PSICHICI</b>			
<b>P1</b>	Elementi di psicopatologia .....	pag.	535
<b>P2</b>	Sindromi mentali acute .....	"	541
<b>P3</b>	Sindromi e disturbi psichici di natura organica, compresi quelli sintomatici e secondari all'uso di sostanze psicoattive .....	"	545
<b>P4</b>	Schizofrenia, sindrome schizotipica e sindromi deliranti .....	"	546
<b>P5</b>	Sindromi affettive .....	"	550
<b>P6</b>	Sindromi nevrotiche, legate a stress e somatoformi .....	"	554
<b>P7</b>	Sindromi e disturbi comportamentali associati ad alterazione delle funzioni fisiologiche e a fattori somatici .....	"	559
<b>P8</b>	Disturbi della personalità e del comportamento nell'adulto .....	"	561
<b>P9</b>	Ritardo mentale .....	"	564
<b>T TERAPIA</b>			
<b>T1</b>	Cortisonici e diuretici in neurologia .....	pag.	567
<b>T2</b>	Terapia del dolore .....	"	568
<b>T3</b>	Terapia e assistenza del paziente comatoso .....	"	569
<b>T4</b>	Trattamento della vescica neurologica .....	"	570
<b>T5</b>	Riabilitazione del neuroleso. Terapia della spasticità .....	"	571
<b>T6</b>	Elementi di terapia delle sindromi da squilibrio "organico" e "funzionale" del SNA e dei sistemi adattativi .....	"	574
<b>T7</b>	Neurochirurgia funzionale .....	"	579

## APPENDICE

### CASI CLINICI

<b>Ja</b>	Occlusione della carotide interna sinistra .....	pag.	585
<b>Jb</b>	Malattia di Alzheimer .....	"	587
<b>Jc</b>	Contusione temporale destra .....	"	591
<b>Jd</b>	Epilessia primaria generalizzata convulsiva .....	"	593

<b>Je1</b>	Meningioma fronto-rolandico sinistro .....	pag.	595
<b>Je2</b>	Neurinoma spinale DXI-DXII sinistro .....	"	600
<b>Jf</b>	Meningite linfocitaria benigna .....	"	604
<b>Jg</b>	Encefalopatia di Gayet-Wernicke .....	"	606
<b>Jh</b>	Sclerosi Multipla .....	"	609
<b>Ji</b>	Sindrome di Guillain-Barré .....	"	612
<b>Jl</b>	<i>Myasthenia gravis</i> .....	"	615
<b>Jm</b>	Malattia di Recklinghausen .....	"	617
<b>Jn</b>	Sindrome di Lennox-Gastaut .....	"	619
<b>Jo</b>	Sindrome di Shy-Drager .....	"	621
	<i>Indice analitico</i> .....	"	625