



Indice

PARTE PRIMERA

GENERALIDADES Y SEMIOLOGIA

1		
Situación, enseñanza y futuro de la Neurología y la Neurocirugía	21	
Enseñanza	22	
Futuro de las ciencias neurológicas	24	
2		
Aportes de la técnica y "necesidades" en Neurocirugía y Neurología	25	
Generalidades	25	
Neurorradiología	26	
Neurofisiología	27	
Neuromorfología	28	
Neurooftalmología	29	
Neurootología	29	
Neurobioquímica	30	
Neuroanestesia	31	
Neuroenfermería y rehabilitación	33	
3		
Conceptos generales acerca de la Neuropatología	35	
Generalidades	35	
Enfermedades regresivas y progresivas del sistema nervioso	36	
Enfermedades degenerativas del sistema nervioso	37	
Las enfermedades progresivas	40	
4		
Patología de la desmielinización	43	
Enfermedades desmielinizantes	44	
5		
Mecanismos cerebrales	49	
6		
Electroencefalografía	53	
Generalidades	53	
Localizaciones	71	
El electroencefalograma en los tumores cerebrales	71	
El electroencefalograma en la epilepsia	75	
Manifestaciones electroencefalográficas en la epilepsia temporal	86	
El electroencefalograma en las enfermedades cerebrovasculares	86	
El electroencefalograma en los traumatismos encefalocraneales	88	
7		
Semiología de las vías piramidal y extrapiramidal	91	
Clasificación	93	
Sistema piramidal	93	
Síndrome deficitario	96	
Síndrome de liberación	98	
Sistema extrapiramidal	103	

8		
Semiología sensitiva	.....	111
Generalidades	.....	111
Clasificaciones	.....	112
Vía sensitiva	.....	113

PARTE SEGUNDA

SINDROMES ENCEFALICOS

9		
Síndromes lobares (frontal, temporal, parietal y occipital)	.....	125
Generalidades	.....	125
Síndrome frontal	.....	125
Síndrome del área precentral	.....	132
Síndrome temporal	.....	133
Síndrome parietal	.....	136
Síndrome occipital	.....	140

10		
Síndromes del tronco encefálico	.....	145
Anatomía funcional	.....	145
Síndromes	.....	151

11		
Hipertensión intracraneal	.....	161
<i>Hernias cerebrales y conos de presión</i>	.....	163
<i>Edema y tumefacción</i>	.....	166
Clínica	.....	167
La vía del diagnóstico	.....	169
Tratamiento	.....	169

12		
Tumores cerebrales	.....	171
Síntomas de localización	.....	173
Síntomas sensitivos	.....	176
Resumen del análisis clínico de los tumores cerebrales	.....	179
Diagnóstico	.....	181
Tratamiento	.....	181

13		
Encefalitis	.....	183
Generalidades	.....	183
Clasificación	.....	184
Cuadros clínicos	.....	186
<i>Encefalitis epidémica</i>	.....	187
Generalidades	.....	187
Anatomía patológica	.....	188
Cuadro clínico	.....	191
Tratamiento	.....	195
<i>Encefalopatía seudotumoral</i>	.....	195
Concepto	.....	195
Anatomía patológica y etiología	.....	197
Sintomatología	.....	199
Tratamiento de la encefalitis seudotumoral	.....	212

14		
Hemibalismo	.....	215
Sintomatología	.....	216
Anatomía patológica	.....	218

15

Meningitis	221
<i>Meningitis aguda</i>	221
Meningitis por meningococo	225
Meningitis por neumococo	226
Meningitis por estafilococo y estreptococo	226
Meningitis gripal	227
Meningitis subagudas	227
Meningitis tuberculosa	227
Meningitis por hongos	230
Meningitis serosa	231
Otras variedades de meningitis	233
Meningitis aséptica	233

16

Absceso cerebral	235
Frecuencia	235
Etiología	235
Anatomía patológica	235
Clínica	237
Diagnóstico diferencial	240
Tratamiento	241

17

Hemorragias subaracnoideas y malformaciones vasculares. Aneurismas	243
Generalidades	243
Clasificación y etiología	243
Síntomatología y diagnóstico	246
Tratamiento	247
<i>Aneurisma arteriovenoso congénito</i>	247
<i>Aneurismas arteriales congénitos</i>	251

18

Afecciones vasculares médicas del cerebro	255
Reseña anatómica	255
Etiopatogenia	258
Anatomía patológica	258
Complicaciones	261
Tratamiento	261
<i>Estenosis y trombosis de las arterias carótidas y vertebrales</i>	262
<i>El hematoma intraparenquimatoso</i>	263

19

Traumatismo encefalocraneal	265
Generalidades	265
Epidemiología	265
Clasificación	266
Mecanismo	267
Efectos químicos	268
Trastornos morfológicos	268
Etapas clínicas	270
Consideraciones sintomatológicas y diagnósticas	271
Tratamiento	275
Pronóstico	278
<i>Complicaciones</i>	279

20

Fracturas craneales. Licuorrea cerebrospinal. Neumoencéfalo postraumático	281
Fracturas craneales	281
Fractura de la bóveda craneal	282
Fracturas de la bóveda y base del cráneo	284
<i>Neumoencéfalo postraumático</i>	285
Fístula de líquido y neumoencéfalo	286

21		
Hematomas traumáticos	291	
Generalidades	291	
Hematomas agudos y subagudos	294	
Hematoma extradural o epidural	294	
Hematoma subdural agudo	298	
Hematoma intracerebral	298	
Hematomas mixtos	299	
Hematoma subdural crónico	299	
22		
Enfermedades cerebelosas médicas y quirúrgicas	303	
Generalidades y clínica	303	
Tratamiento	304	
Infecciones y afecciones tóxicas y metabólicas	304	
Atrofia cerebelares	305	
Tumores	306	
Malformaciones	312	
Impresión basilar	312	
23		
La enfermedad de Parkinson. Tratamiento médico	313	
Generalidades	313	
Terapéutica	314	
24		
Tratamiento quirúrgico de los movimientos anormales	323	
Epoca piramidal	323	
Epoca de operaciones sobre los ganglios basales	323	
Epoca estereotáxica	324	
25		
Epilepsia	333	
Definición	333	
Etiopatogenia	333	
Etiología	334	
Patología	334	
Clasificación	334	
Frecuencia	335	
Herencia	335	
Formas clínicas	336	
Epilepsia psicomotora	339	
Patología	341	
Epilepsia en el niño	342	
Epilepsia talámica e hipotalámica	343	
Diagnóstico	345	
Tratamiento	347	
Epilepsia psicomotora	359	
26		
Neurología normal y patológica del recién nacido	363	
Generalidades	363	
El recién nacido normal	363	
Electroencefalografía	368	
El recién nacido patológico	368	
Traumatismos obstétricos	369	
Traumatismo mecánico	370	
Hemorragia intracranial	374	
Fractura de los huesos del cráneo	377	
Apnea neonatorum o asfixia neonatal	378	
Lesiones de los nervios periféricos y raquímedulares	379	

27

Hidrocefalia infantil no tumoral	385
Etiopatogenia y clasificación	385
Formas clínicas	387
Técnicas de exploración complementaria	387
Tratamientos quirúrgicos	388

28

Cefalea	393
Clasificación	395
Intracraneales (meninges, vasos y encéfalo)	396
Craneales (nervios, hueso, cavidades vecinas)	400
Cefaleas extracraneales	401

PARTE TERCERA

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO Y MEDULA ESPINAL

29

Neuralgias	407
Neuralgias cefálicas	408
Neuralgias de los nervios raquídeos	412
Tratamiento	414

30

Algias cervicobraquiales. Hernia de núcleo pulposo cervical	417
Consideraciones fisiopatológicas	417
Cuadros clínicos y diagnóstico	419
Tratamiento	422
Operación	424

31

Lumbalgia, ciática y síndrome lumbociático. Hernias de núcleo pulposo	425
Definiciones	425
Lumbalgia	425
Consideraciones generales sobre los cinco grupos etiológicos	427
Ciática y lumbociática	430
Etiología	431
Hernia del núcleo pulposo lumbar	432
Generalidades	432
Embriología y anatomía fisiológica	433
Fisiopatología	434
Consideraciones clínicas	435
Sintomatología	436
Radiografía simple	438
Tratamiento	439

32

Neuropatías periféricas	443
Generalidades y clasificación	443
Polineuropatías	444

33

Afecciones quirúrgicas del sistema nervioso periférico	457
Generalidades	457
Frecuencia	457
Bases biológicas	457

<i>Degeneración walleriana</i>	457
Etiología	458
Clasificación	459
Clínica	460
Tratamiento	463
Pronóstico	466
<i>Lesiones neurovasculares</i>	468
<i>Tumores</i>	469
34	
Afecciones neuromusculares	473
<i>Miodistrofias primitivas hereditarias</i>	474
Caracteres de las miodistrofias	474
Clasificación y evolución	480
Anatomía patológica	481
Clínica	482
Tratamiento	485
<i>Miastenia grave</i>	485
Distribución y frecuencia	485
Anatomía patológica	486
Fisiopatología	488
Etiopatogenia	488
Sintomatología	490
Formas clínicas	492
Diagnóstico	494
Exámenes complementarios	494
Tratamiento	494
35	
Enfermedades vasculares de la médula espinal	499
Cuadro clínico	500
Sintomatología	501
<i>Isquemias medulares subagudas y crónicas</i>	503
36	
Tumores raquimedulares	505
Revisión anatómica funcional y semiológica	505
Sintomatología	510
Diagnóstico de nivel	512
Diagnóstico diferencial	514
Examen radiográfico	516
Tratamiento	520
37	
Traumatismos raquimedulares	521
Generalidades y clasificación	521
Diagnóstico	526
Tratamiento	528
PARTE CUARTA	
PARASITOS	
38	
Amibiasis cerebral	535
Etiología general y patogenia	535
Anatomía patológica	537
Sintomatología	540
Tratamiento	541

Cisticercosis	543
Introducción	543
Etiología y patogenia	544
Sintomatología	547
Estudio radiológico	550
Encefalografía y ventriculografía	550
Angiografía	550
Exámenes de laboratorio en el diagnóstico de la cisticercosis	551
Tratamiento	553
Tratamiento biológico	554
Técnicas quirúrgicas empleadas	554

40

Hidatidosis del sistema nervioso	557
Generalidades	557
Historia	557
Quiste hidatídico cerebral	558
Etiología	558
Anatomía patológica	558
Sintomatología	559
Exámenes y diagnósticos	560
Radiología	560
Evolución y pronóstico	563
Tratamiento	563
Hidatidosis vertebral	565
Etiología	565
Anatomía patológica	566
Sintomatología	567
Estudio radiológico	568
Diagnóstico	569
Evolución y pronóstico	569
Tratamiento	569
Hidatidosis craneal	570
Sintomatología	570
Anatomía patológica	570
Estudio radiológico	570
Diagnóstico	571
Evolución y pronóstico	571
Tratamiento	571

APENDICE

Electromiografía	575
Electromiografía anormal	579
Diagnóstico de afección de la unidad motriz	584