

Neurologie

J. CAMBIER
M. MASSON
H. DEHEN

■ 10^e édition

■ MASSON

S
E
C
E
R
E
T
A
I
R
E

TABLE DES MATIÈRES

Préface	XVII
1 SENSIBILITÉ	1
Organisation de la sensibilité du corps ou somesthésie	1
Le système lemniscal (2). Le système extralemniscal (ou spino-thalamique) (3). Interrelations de deux systèmes (5).	
Examen de la sensibilité	7
Les troubles sensitifs subjectifs (7). Les troubles sensitifs objectifs (7). Examen des aspects élaborés de la perception sensitive (10). Potentiels évoqués somesthésiques (10).	
Sémiologie sensitive topographique	12
Lésions du système nerveux périphérique (12). Lésions de la moelle (13). Lésions du tronc cérébral (15). Lésions thalamiques (16). Lésions du cortex pariétal (18).	
Douleur et nociception	18
Définition (18). Les systèmes de contrôle de la nociception (19). Classification des douleurs chroniques (23). Les méthodes d'évaluation de la douleur (25). Principes du traitement de la douleur (28).	
2 SÉMIOLOGIE DE LA MOTILITÉ	31
Systèmes de contrôle du mouvement	31
Unité motrice (31). Régulation segmentaire de l'activation des unités motrices (32). Coordination des activités segmentaires par les structures du tronc cérébral (36). Élaboration du mouvement au sein des hémisphères cérébraux (37). Rôle du cervelet (41).	
Sémiologie analytique de la motilité	44
Sémiologie de l'unité motrice (44).	
Sémiologie des réflexes	48
Réflexes tendineux (48). Réflexes cutanés (50).	
Syndrome pyramidal	53
Faisceau pyramidal et syndrome pyramidal (53). Sémiologie pyramidale (53).	
Sémiologie extrapyramidale	57
Syndrome parkinsonien (57). Dystonies (58). Dyskinésies paroxystiques (60). Athétose (60). Chorée et hémiballisme (61). Tics (61). Le syndrome des jambes sans repos (<i>Restless Legs Syndrome</i>) (62).	

Sémiologie cérébelleuse	62
Manifestations fondamentales du déficit cérébelleux (62).	
Syndrome cérébelleux dans les principales formes de l'activité motrice (63).	

Sémiologie ataxique	64
----------------------------------	----

Tremblements	65
---------------------------	----

Myoclonies	67
-------------------------	----

3 **SÉMIOLOGIE DES NERFS CRÂNIENS**

Nerf olfactif (I)	71
--------------------------------	----

Nerf optique (II) et voies visuelles	71
Rappel anatomofonctionnel (71). Sémiologie des lésions des voies visuelles (75).	

Motilité oculaire	81
Muscles oculomoteurs (81). Nerfs oculomoteurs (III-IV-VI) (82).	
Mouvements conjugués des yeux (83). Regard et vision (87).	

Nerf trijumeau	87
Trijumeau sensitif (87). Trijumeau moteur (90).	

Nerf facial (VII)	91
Systématisation (91). Sémiologie (92).	

Nerf vestibulaire et nerf cochléaire (VIII)	94
Nerf vestibulaire (94). Nerf cochléaire (98).	

Nerf glosso-pharyngien (IX)	101
Systématisation (101). Sémiologie (102).	

Nerf pneumogastrique (X)	102
Systématisation (102). Sémiologie (103).	

Nerf spinal (XI)	103
-------------------------------	-----

Nerf grand hypoglosse (XII)	104
--	-----

Paralysies multiples des nerfs crâniens	104
--	-----

Syndrome pseudo-bulbaire	106
---------------------------------------	-----

4 **SÉMIOLOGIE DES FONCTIONS VÉGÉTATIVES**

Organisation du système nerveux végétatif (sympathique et parasympathique)	109
--	-----

Réflexes pupillaires	110
-----------------------------------	-----

Troubles génito-sphinctériens	113
Sémiologie des troubles mictionnels (113). L'érection et l'éjaculation (114).	

Hypotension orthostatique. Syncopes	114
L'hypotension et l'orthostatisme (114). L'hypotension orthostatique idiopathique (115).	
Troubles de la sudation	116
Troubles de la respiration dans les affections du système nerveux	116
Syndromes hypothalamiques	117
Troubles résultant d'une atteinte du système hypothalamo-antéhypophysaire (118). Troubles résultant d'une atteinte du système hypothalamo-posthypophysaire (119). Troubles de la régulation thermique (120). Troubles des conduites alimentaires (121). Troubles de la vigilance et du comportement émotionnel (121). Peptides et hypothalamus (122).	
5 VIGILANCE ET SOMMEIL	123
Vigilance	123
Électrogenèse corticale et électroencéphalographie	123
Bases physiologiques de l'électroencéphalogramme (123). Technique d'enregistrement (124). Rythmes cérébraux et figures significatives (124). Électroencéphalogramme normal (125). L'électroencéphalographie en pathologie neurologique (126).	
Sommeil	126
Deux types de sommeil (126). Mécanisme (127).	
Hypersomnies	128
Comas	129
Définition (129). Examen (129). Diagnostic différentiel (134). Profondeur du coma (135). Évolution et pronostic du coma (135). Étiologie et physiopathologie (137).	
6 NEUROPSYCHOLOGIE	141
Rappel physiologique	141
Relations du néocortex et du cerveau limbique (141). Spécialisation fonctionnelle au sein de chacun des hémisphères cérébraux (142). Latéralisation fonctionnelle et rôle du corps calleux (142).	
Activités de langage : les aphasies	145
Genèse du langage (145). Langage et cerveau de l'homme (147). Sémiologie de l'aphasie (150). Les principales variétés de l'aphasie : aphasie et localisation des lésions cérébrales (153). Causes de l'aphasie (156).	
Activités gestuelles : les apraxies	158
Organisation du geste propositionnel (158). Sémiologie de l'apraxie (159). Principaux aspects de l'apraxie (160).	

Fonctions cognitives : les agnosies 161

Connaissance de l'espace (162). Stéréognosie ou connaissance des objets par le tact (165). Fonctions cognitives auditives (166). Fonctions cognitives visuelles (167).

La mémoire et ses troubles 169

Mémoire de l'homme (169). Mémoire à court terme et mémoire à long terme (170).

Activités intellectuelles 175

Attention (176). Intelligence (176). Jugement (176). Détérioration des fonctions intellectuelles (176).

7 ÉPILEPSIE 181

Les crises d'épilepsie 181

Crises généralisées (181). Crises partielles (183). États de mal épileptiques (186).

Les syndromes épileptiques 188

Les épilepsies primaires (idiopathiques) (188). Autres syndromes épileptiques (symptomatiques ou cryptogénétiques) (190).

Troubles psychiques associés à l'épilepsie 192

Étiologie de l'épilepsie 193

Hérédité de l'épilepsie (193). Lésions épileptogènes (193). Causes métaboliques (195).

Physiopathologie 196

Foyer épileptogène et crise focale (196). Épilepsie focale et épilepsie généralisée (200).

Traitement de l'épilepsie 201

Médicaments antiépileptiques (201). Conduite du traitement (205). Problèmes posés par le traitement neurochirurgical (206).

8 CÉPHALÉES ET ALGIES FACIALES 209

Dispositif sensible de la face et du crâne 209

Céphalées 210

Céphalée aiguë (210). Céphalées récidivantes ou chroniques (210).

Algies faciales 220

Algies faciales de cause locale (220). Névralgie « essentielle » du trijumeau (221). Névralgies symptomatiques du trijumeau (225). Les algies faciales atypiques (226).

9	PATHOLOGIE DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES	229
	Biologie élémentaire : le transport axonal	229
	Transport axonal orthograde (229). Transport axonal rétrograde (230). Rôle du transport axonal dans la maintenance des gaines de myéline (230).	
	Dégénération et régénération des fibres nerveuses	231
	Principaux types anatomocliniques des neuropathies périphériques	234
	Lésions des racines, des plexus et des nerfs périphériques	235
	Mécanisme des lésions nerveuses (235). Pathologie radiculaire (236). Pathologie des plexus (242). Pathologie des nerfs périphériques (245).	
	Polynévrites. Multinévrites. Polyradiculonévrites	252
	Neuropathies carencielles (253). Neuropathies en relation avec une affection métabolique générale (255). Neuropathies toxiques et médicamenteuses (259). Neuropathies infectieuses et toxi-infectieuses (263). Polyradiculonévrites inflammatoires (264). Neuropathies motrices multifocales avec blocs de conduction (268). Neuropathies des affections néoplasiques (268). Neuropathies amyloïdes (269). Neuropathies des dyscrasies plasmocytaires (269). Neuropathies des cytopathies mitochondriales (270). Neuropathies héréditaires (271).	
10	COMPRESSIONS LENTES DE LA MOELLE MYÉLOPATHIES VASCULAIRES	275
	La moelle dans le canal rachidien	275
	Compressions non traumatiques de la moelle et de la queue de cheval	276
	Étude clinique (277).	
	Variantes sémiologiques	279
	« En largeur » (279). « En hauteur » (279). Examens complémentaires (281).	
	Causes et traitement	281
	Causes extradurales (281). Causes intradurales (284).	
	Compressions de la queue de cheval	286
	La hernie discale lombaire (287). Les tumeurs de la queue de cheval (287).	
	Myélopathie cervicale	288
	Sténose du canal rachidien et cervicarthrose (288).	
	Pathologie vasculaire de la moelle	291
	Vascularisation de la moelle (291). Infarctus médullaires (292). Angiomes médullaires (295).	
	Myélopathie postradiothérapique	295

11	SYRINGOMYÉLIE ET MALFORMATIONS DE LA CHARNIÈRE	297
	Syringomyélie	297
	Anatomie pathologique (297). Étude clinique de la syringomyélie (298). Évolution naturelle de la syringomyélie (302). Syringomyélie et «syndromes syringomyéliques» (303). Pathogénie de la syringomyélie (303). Traitement (304).	
	Malformations de la charnière cranio-rachidienne	305
12	SCLÉROSE EN PLAQUES	307
	Anatomie pathologique	307
	Les plaques (307). La dissociation myéline-axonale (308).	
	Épidémiologie	309
	Étude clinique	310
	Sémiologie pyramidale (311). Sémiologie sensitive (311). Sémiologie cérébelleuse (312). Névrite optique rétrobulbaire (312). Sémiologie du tronc cérébral (313). Troubles sphinctériens et génitaux (315). Troubles cognitifs (315). Manifestations paroxystiques (315).	
	Évolution	316
	Les poussées évolutives (316). Le mode évolutif de la maladie (316).	
	Explorations complémentaires. Diagnostic	318
	Imagerie (318). Potentiels évoqués (318). Liquide céphalo-rachidien (319). Frontières nosologiques de la SEP (319).	
	Étiopathogénie	320
	Traitement	321
	Les traitements symptomatiques (322). La rééducation motrice et la physiothérapie (322).	
13	MALADIES DU MOTONEURONE	325
	Sclérose latérale amyotrophique (maladie de Charcot)	325
	Neuropathologie (325). Étude clinique (325). Formes cliniques (327). Évolution (327). Diagnostic (328). Étiopathogénie (328). Traitement (329).	
	Amyotrophies spinales progressives	329
	Amyotrophies spinales progressives proximales (ASM) (330). Amyotrophie bulbo-spinale progressive (maladie de Kennedy) (330).	
	Autres amyotrophies spinales progressives	330
	Amyotrophies spinales scapulo-péronières progressives (330). Les amyotrophies spinales progressives facio-scapulo-humérales et scapulo-humérales (331). Les amyotrophies spinales progressives distales (331).	

Traitement des accidents ischémiques cérébraux	388
Accidents ischémiques transitoires (388). Accidents ischémiques constitués (389).	
Hémorragie cérébrale	392
Sémiologie générale – diagnostic (392). Formes anatomocliniques (392). Traitement (394). Étiologie (395).	
Hémorragie méningée	397
Sémiologie et diagnostic de l'hémorragie méningée (397). Anévrysmes artériels intracrâniens (398). Malformations artério-veineuses (MAV) (402).	
Thromboses veineuses cérébrales	404
Circonstances étiologiques (404). Étude clinique (405).	
Sidérose superficielle du système nerveux central	406
17 TUMEURS CÉRÉBRALES	407
La boîte crânienne et son contenu	407
Tumeurs cérébrales	408
Étude clinique (408). Examens complémentaires (414). Variétés étiologiques des tumeurs cérébrales (416).	
Maladies héréditaires donnant lieu des tumeurs multifocales	428
Sclérose tubéreuse (maladie de Bourneville) (428). Maladie de Von Hippel-Lindau (428). Neurofibromatose (maladie de Recklin-ghausen) (429).	
18 TRAUMATISMES CRÂNIENS	433
Examen initial	433
Examens complémentaires	434
Lésions associées (435).	
Aspects anatomocliniques et évolutifs	435
Commotion cérébrale (436). Contusion cérébrale (436). Héma-tomes intracrâniens (437). Complications infectieuses (439).	
Séquelles des traumatismes crâniens	440
Les déficits neurologiques (440). Les troubles psychiques (440). L'épilepsie posttraumatique (441). Les troubles vasculaires (441). Le syndrome subjectif des traumatisés crâniens (441).	
19 MALADIES INFECTIEUSES ET/OU TRANSMISSIBLES	445
Infections bactériennes	445
Méningites purulentes aiguës (445). Abscess du cerveau (448). Empyème sous-dural (450). Tuberculose cérébro-méningée (450).	

Syphilis du système nerveux (452). Neurobrucellose (456). Borelliose (maladie de lyme) (457).

Infections parasitaires 457

Trypanosomiase (457). Neuropaludisme (457). Cestodoses (458). Bilharzioses (459). Filarioses (459). Trichinoses (460). Toxoplasmose (460). Méningo-encéphalites amibiennes primitives (460).

Infections virales du système nerveux 460

Virus et système nerveux (460). Diagnostic des infections virales du système nerveux (462). Méningites virales (463). Manifestations neurologiques non spécifiques des infections virales (465). Pathologie virale du système nerveux (par agression virale directe) (467). Complications neurologiques de l'infection par le VIH (sida) (475). Myélopathie associée au virus HTLV-1 (479).

Affections situées en marge de la pathologie infectieuse du système nerveux 479

Encéphalopathies à prions (encéphalopathies spongiformes) (481).

20 LES DÉMENCES 485

Sémiologie générale des démences 485

La détérioration est insidieuse (485). Le diagnostic (485). Fonctions cognitives (486). Les échelles d'évaluation (486).

Diagnostic différentiel 487

Étiologie des démences 491

Démences symptomatiques (491). Démences dégénératives primaires (ddp): les atrophies corticales (493). Démences de l'adulte jeune (498).

21 MALFORMATIONS DU SYSTÈME NERVEUX ET ENCÉPHALOPATHIES INFANTILES 501

Étapes du développement psychomoteur 501

Anomalies du développement de la moelle et de l'encéphale 502

Fermeture incomplète du tube neural (502). Hydrocéphalies congénitales (503). Angiomatose encéphalo-trigémine (maladie de Sturge-Weber) (504). Infections prénatales (505). Retards mentaux d'origine génétique (505).

Encéphalopathies périnatales et postnatales. Problème de l'infirmité motrice-cérébrale 506

Nature des lésions (506). Sémiologie clinique (506). Traitement (507).

22 MANIFESTATIONS NEUROLOGIQUES DES ERREURS HÉRÉDITAIRES DU MÉTABOLISME 509

Troubles du métabolisme des acides aminés 509

XIV Table des matières

Anomalies du cycle de l'urée	510
Troubles du métabolisme des purines	510
Troubles du métabolisme des glucides	510
Glycogénoses (510). Déficit en pyruvate déshydrogénase (510).	
Troubles du métabolisme des lipides	511
Céramidoses (511). Cérébrosidoses (511). Sulfatidoses (512). Sphingomyélinoses (512). Gangliosidoses (512). Déficits héréditaires en lipoprotéines (513). Xanthomatose cérébrotendineuse (513). Céroïdes-lipofuscinoses neuronales (513).	
Maladies peroxysomiales	513
Adrénoleucodystrophie liée à l'X (514). Adrénomyélonéuropathie (514). Maladie de Refsum (514).	
Troubles du métabolisme des mucopolysaccharides	514
Troubles du métabolisme du cuivre	515
Maladie de Wilson (515). Maladie de Menkes (518).	
Mitochondriopathies	518

23

ENCÉPHALOPATHIES MÉTABOLIQUES' ET ENDOCRINIENNES	521
Encéphalopathies métaboliques	521
Hypoglycémie (521). Anoxie (521). Encéphalopathie respiratoire (522). Troubles de l'équilibre hydroélectrolytique (523). Carences vitaminiques (524). Troubles de la régulation thermique (524). Autres affections endocriniennes (525). Diabète (525). Encéphalopathie hépatique (526). Insuffisance rénale (527).	
Complications neurologiques de l'alcoolisme	527
Ivresses pathologiques (528). <i>Delirium tremens</i> (528). Épilepsie et alcoolisme (529). Encéphalopathie de Gayet-Wernicke (530). Atrophie cérébelleuse des alcooliques (532). Encéphalopathie de Marchiafava-Bignani (533). Myélinolyse centrale du pont (533).	

24

MANIFESTATIONS NEUROLOGIQUES DES MALADIES GÉNÉRALES	535
Manifestations neurologiques des hémopathies malignes	535
Leucémies (535). Maladie de Hodgkin (535). Myélome (536). Maladie de Waldenström (536).	
Syndromes neurologiques paranéoplasiques	536
Étude clinique (537). Complications neurologiques des traitements anticancéreux (540).	

Manifestations neurologiques de la carence en vitamine B12	541
Dégénérescence combinée de la moelle (541). Formes polynévritiques (542). La névrite optique (542). Troubles psychiques (542). Diagnostic (542). Traitement (543).	
Manifestations neurologiques des collagénoses	543
Périartérite noueuse (543). Autres vascularites systémiques (545). Polyarthrite rhumatoïde (545). Lupus érythémateux disséminé (LED) (546). Le syndrome de Sharp (548). La sclérodermie systémique progressive (548). Le syndrome de Gougerot-Sjögren (549).	
Autres affections systémiques	549
Sarcoïdose (549). Maladie de Behçet (550). Maladie de Whipple (550).	

25**PATHOLOGIE DU MUSCLE ET DE LA JONCTION****NEUROMUSCULAIRE** 553**Les affections musculaires primitives (myopathies)** 553

Sémiologie générale (553). Dystrophies musculaires progressives (554). Myopathies congénitales (558). Maladies des canaux ioniques (559). Myopathies mitochondriales (560). Myopathies métaboliques (560). Myopathies endocriniennes (561). Myopathies toxiques et médicamenteuses (563). Rhabdomyolyse. Myoglobinuries (563). Myopathies inflammatoires primitives (564).

Pathologie de la jonction neuromusculaire 566

La transmission neuromusculaire (566). Les blocs neuromusculaires (566). Myasthénie (567). Physiopathologie et pathogénie de la myasthénie (570).

Index 575