

Sommaire

Avant-propos	XI
Préface	XIII

SECTION I

SYSTÈME NERVEUX EN GÉNÉRAL	1
1 Organisation du système nerveux	3
Système nerveux central	4
Système nerveux périphérique	5
Imagerie médicale du système nerveux	6
2 Neurogénèse	9
Disque embryonnaire	9
Neurulation	10
Histogénèse du système nerveux	12
Phylogénèse du système nerveux	15
3 Éléments de neurobiologie	17
Neurone	18
Synapse	25
Neuroglie	31
Terminaisons nerveuses	40
Nerfs et ganglions	46

SECTION II

NERFS SPINAUX	51
4 Nerfs spinaux	53
Développement	53
Morphologie	55
Fonction	60

SECTION III

NERFS CRÂNIENS	63
5 Nerfs crâniens en général	65
Nomenclature – Classification	65

	Anatomie descriptive.....	66
	Systématisation.....	69
	Organogénèse.....	71
6 	Nerfs olfactifs (I) – Voies olfactives	75
	Anatomie descriptive.....	76
	Voies olfactives.....	78
	Fonction.....	80
7 	Nerf optique (II) – Voies optiques	83
	Anatomie descriptive.....	83
	Systématisation.....	86
	Fonction.....	92
8 	Nerf oculomoteur (III)	97
	Anatomie descriptive.....	97
	Systématisation.....	99
	Fonction.....	101
9 	Nerf trochléaire (IV)	103
	Anatomie descriptive.....	103
	Systématisation.....	105
	Fonction.....	105
10 	Nerf trijumeau (V)	107
	Anatomie descriptive.....	108
	Systématisation.....	116
	Fonction.....	119
11 	Nerf abducens (VI)	121
	Anatomie descriptive.....	121
	Systématisation.....	122
	Fonction.....	123
12 	Nerf facial (VII)	125
	Anatomie descriptive.....	125
	Systématisation.....	131
	Fonction.....	133
13 	Nerf vestibulo-cochléaire (VIII)	
	Voies vestibulaires et cochléaires	135
	Anatomie descriptive.....	136
	Systématisation.....	138
	Fonction.....	144
14 	Nerf glosso-pharyngien (IX)	145
	Anatomie descriptive.....	145
	Systématisation.....	148
	Fonction.....	150

15 Nerf vague (X)	151
Anatomie descriptive.....	151
Systématisation.....	157
Fonction.....	158
16 Nerf accessoire (XI)	161
Anatomie descriptive.....	161
Systématisation.....	163
Fonction.....	163
17 Nerf hypoglosse (XII)	165
Anatomie descriptive.....	165
Systématisation.....	168
Fonction.....	169

SECTION IV

SYSTÈME NERVEUX AUTONOME..... 171

18 Système nerveux autonome	173
Généralités.....	173
Partie sympathique.....	175
Partie parasympathique.....	176
Nerfs et plexus viscéraux.....	178
Neurotransmetteurs du système autonome.....	179
Contrôle central.....	180

SECTION V

MOELLE SPINALE..... 183

19 Moelle spinale – Morphologie	185
Développement de la moelle spinale.....	185
Généralités.....	188
Organisation fonctionnelle.....	191
Vascularisation.....	197
20 Moelle spinale et voies ascendantes	203
Organisation générale.....	203
Voies sensibles conscientes.....	204
Voies somato-sensitives inconscientes.....	207
Autres voies sensibles.....	209
21 Moelle spinale et voies descendantes	211
Organisation générale.....	211

Voies motrices directes.....	212
Voies motrices indirectes.....	215
22 Moelle spinale et voies associatives.....	219
Voies associatives de la substance grise.....	219
Voies associatives de la substance blanche.....	220
Arc réflexe spinal.....	221
Interruptions des voies ascendantes et descendantes.....	223

SECTION VI

ENCÉPHALE.....	225
23 Développement de l'encéphale.....	227
Organogénèse.....	227
Malformations.....	240
24 Tronc encéphalique.....	241
Configuration externe – Rapports.....	241
Structure interne.....	246
Formation réticulaire.....	256
Locus cœruléus.....	260
25 Cervelet.....	263
Configuration externe.....	263
Structure.....	268
Systématisation.....	272
Fonction.....	277
26 Diencéphale.....	279
Thalamus.....	280
Métathalamus.....	287
Épithalamus.....	289
Subthalamus.....	291
Hypothalamus.....	293
27 Hypophyse.....	301
Morphologie.....	301
Adénohypophyse.....	305
Neurohypophyse.....	307
28 Cerveau.....	309
Généralités.....	310
Hémisphères cérébraux.....	312
Noyaux basaux du cerveau.....	321
Structures pertinentes du cerveau.....	327

Cortex cérébral.....	335
Système limbique.....	345
Rhinencéphale.....	349
Coupes transversales de l'encéphale.....	350
29 Ventricules encéphaliques.....	361
Quatrième ventricule.....	362
Aqueduc du mésencéphale.....	365
Troisième ventricule.....	366
Ventricules latéraux.....	367
Organes circumventriculaires.....	369
30 Vascularisation de l'encéphale.....	371
Artères de l'encéphale.....	371
Veines de l'encéphale.....	391
31 Méninges – Liquide cérébro-spinal.....	401
Méninges.....	401
Liquide cérébro-spinal.....	414
Annexes.....	417
Références.....	419
Index.....	422