

Table des matières

Avant-propos à la 2^e édition	V
Introduction	1

1

Données théoriques

Chapitre 1

Anatomie et physiologie du système nerveux périphérique	5
--	----------

Les différents types de nerfs	5
-------------------------------	---

Nerfs rachidiens	6
Généralités (6). Nerf rachidien type (6). Plexus (8).	

Distribution des fibres nerveuses	9
Embryologie du système nerveux périphérique rachidien (9). Le territoire sensitif : le dermatome (10). Le territoire moteur : le myotome (13). Le territoire neurovégétatif (13).	

Les fibres nerveuses et leurs gaines	13
Neurone (13). Fibre nerveuse périphérique (16). Gains du nerf (16). Les différentes fibres nerveuses (18).	

Tronc nerveux périphérique	21
Fascicule (22). Structure conjonctive du nerf périphérique (22). Composition conjonctive du nerf (25).	

Vascularisation du nerf	26
Organisation générale (26). Artères du nerf (26). Veines du nerf (28).	

Innervation du nerf	29
Les différents nerfs du nerf (29).	

Transport axonal	30
Finalité du système nerveux (30). Physiologie (30). Transport axonal (31). Rôle du transport axonal dans la maintenance des gaines de myéline (32).	

Chapitre 2

Atteintes mécaniques du nerf	33
-------------------------------------	-----------

Propriétés mécaniques du nerf	33
Résistance mécanique (33). Viscoélasticité (33).	

Classification des lésions nerveuses	33
Classification de Seddon (34). Classification de Sunderland (34). Comparaison des deux classifications (34).	

Lésions traumatiques	35
Démýélinisation (35). Interruption axonale (35).	

Lésions par compression	35
Effets de la compression sur les cellules de Schwann (35). Effets de la compression sur les axones (36).	

Syndrome canalaire	36
Définition (36). Étiologie (37). Pathogénie (37). Clinique générale du syndrome canalaire (39). Exploration électrophysiologique (41). Autres examens complémentaires (41). Remarques (41).	

Chapitre 3

Pathologie fonctionnelle du système nerveux périphérique	43
---	-----------

Pathologie fonctionnelle neurologique	43
Nosologie (43). Physiopathologie (43).	

Les tissus conjonctifs et leur rôle	44
Trophicité (44). Protection mécanique (44). Protection biochimique (44). Rôle « informationnel » (45).	

Trophicité et métabolisme du nerf	45
Besoins métaboliques du nerf périphérique (45). Microvascularisation intraneurale (46). Effets des traumatismes sur la vascularisation du nerf périphérique (48).	

Mécanique du tissu nerveux	50
Propriétés mécaniques (50). Propriétés mécaniques du nerf périphérique (53). Équilibre mécanique général du système nerveux (57).	

Neurophysiologie	57
Matrice neuronale (57). Proprioception (60). Nociception et douleur (67). Connexions viscérales (68).	

Propriétés électromagnétiques	69
Dualité du système nerveux (69). Courants de lésion et réparation tissulaire (72). Rôle du système périneural (72).	

Relations neuro-psycho-émotionnelles	72
Similitude des informations (72). Conservation des informations (73). Exemple (73).	

Chapitre 4

Principes de manipulation des nerfs périphériques

Principes de base	75
Palpation du nerf	75
Nerf (75). Palpation différentielle des autres éléments (77). Fixation neurale (78).	
Effets des manipulations	81
Principes de base (81). Effets des manipulations sur le nerf (82). Effets sur l'ensemble de l'organisme (83).	
Indications	87
Sur le nerf lui-même (87). Sur le système ostéoarticulaire (87). Sur le système vasculaire (87). Sur le système viscéral (87).	
Contre-indications	88
Contre-indications et précautions (88). Éléments de précaution et d'exclusion (88). Neuropathies (89). Zona (91).	
Principales techniques de manipulation	92
Modalités des manipulations (92). Émergences superficielles des nerfs périphériques (94). Hiérarchie réflexogène des nerfs (94). Manipulations combinées (94).	

2

Plexus cervical

Chapitre 5

Plexus cervical

Rappel anatomique	97
Constitution (97). Situation et rapports (97). Connexions (98). Collatérales (98). Branches postérieures rachidiennes (98).	
Manipulations	99
Branche postérieure du 2 ^e nerf cervical (nerf d'Arnold) (99). Branche postérieure du 1 ^{er} nerf cervical (102). Les cinq derniers nerfs cervicaux (102).	

Chapitre 6

Nerf phrénique

Anatomie descriptive	105
Origine et racines (105). Embryologie (105). Trajet (105). Rapports importants (105). Collatérales (107). Terminales (107). Anastomoses (108). Caractéristiques (108).	
Approche manuelle	108
Où palper le nerf phrénique ? (108). Test d'Adson-Wright (108). Indications (109). Zones à manipuler (110).	

3

Plexus brachial

Chapitre 7

Plexus brachial

Rappel anatomique	117
Constitution (117). Trajet (119). Rapports (120). Connexions nerveuses (120). Branches collatérales (121). Branches terminales (121). Repères topographiques importants (121).	
Anatomie fonctionnelle	122
Biomécanique du plexus (122). Zones de contraintes (122).	
Indications	123
Névralgies cervicobrachiales (123).	
Zones à manipuler	124
Au cou (124). En arrière de la clavicule (126). Dans l'aisselle (127). Manipulations globales du plexus (128). Manipulations combinées (128). Branches postérieures du plexus brachial (130). Nerf accessoire (spinal) (133).	

Chapitre 8

Nerf suprascapulaire

Anatomie	135
Origine et racines (135). Trajet (135). Rapports (136). Branches terminales (136). Branches collatérales (136). Fonction (136). Intérêt ostéopathique (136). Anatomie fonctionnelle (136).	
Syndrome suprascapulaire	137
Pathogénie (137). Étiologie (137). Diagnostic (137).	
Approche manuelle	138
Zones à manipuler (138). Abord des points clés (138). Test de compression (138). Traitement (138). Recommandation (140). Relations viscérales (140).	

Chapitre 9

Nerf axillaire

Anatomie	143
Origine et racines (143). Trajet (143). Rapports (144). Branches collatérales (144). Branches terminales (145). Fonctions (145).	
Zones de contrainte	145
Pathologie spécifique	145
Approche manuelle	145
Indications (145). Zones à manipuler (146). Manipulation globale du nerf (149). Manipulation combinée (150).	

Chapitre 10

Nerf radial

Rappel anatomique	151
Origine et racines (151). Trajet (151). Rapports (151). Branches terminales (152). Branches collatérales (155). Connexions nerveuses (156). Fonctions (156).	

Pathologie tunnelaire	156
Localisations (156). Étiopathogénie (156).	
Approche manuelle	157
Indications (157). Zones à manipuler (158).	

Complexe articulaire de l'épaule (203).
Coude (204). Poignet (204). Remarques (204).

Territoires cutanés	204
-------------------------------	-----

Chapitre 11

Nerf musculocutané 165

Rappel anatomique	165
Trajet (165). Rapports (165). Branches collatérales (166). Branche terminale (166). Connexions (167). Fonctions (167).	
Approche manuelle	167
Indications (167). Zones à manipuler (167).	

Chapitre 12

Nerf cutané médial de l'avant-bras 171

Anatomie	171
Origine (171). Trajet (171). Terminaison (171). Anastomoses (171). Fonction (171).	
Approche manuelle	172
Indications (172). Repérage (173). Technique (173). Remarque (173).	

Chapitre 13

Nerf médian 175

Rappel anatomique	175
Origine et racines (175). Trajet (175). Rapports (175). Branches collatérales (179). Branches terminales (180). Connexions nerveuses (181). Fonctions (181).	
Pathologie tunnelaire	181
Approche manuelle	181
Indications (181). Zones à manipuler (183).	

Chapitre 14

Nerf ulnaire 191

Rappel anatomique	191
Origine et racines (191). Trajet (191). Branches terminales (191). Rapports (191). Collatérales (194). Branches terminales (195). Connexions nerveuses (195). Fonctions (195).	
Pathologie tunnelaire	196
Localisations (196). Étiopathogénie (196).	
Approche manuelle	196
Indications (196). Zones à manipuler (197). Manipulations globales (200). Manipulations combinées (201). Recommandation (201).	

Chapitre 15

Récapitulatif sur le membre supérieur 203

Innervation articulaire du membre supérieur	203
Innervation des articulations du membre supérieur	203

4

Plexus lombaire

Chapitre 16

Plexus lombaire 207

Rappel anatomique	207
Constitution (207). Situation et rapports (208). Connexions (208). Collatérales (208). Terminales (209).	
Pathologie	210
Approche manuelle	210
Libération du plexus lombaire (210). Plexus lombaire et fixations rénales (210).	

Chapitre 17

Nerfs génitofémoral, iliohypogastrique, ilio-inguinal 215

Nerf génitofémoral	215
Anatomie descriptive (215).	
Nerf iliohypogastrique	216
Anatomie descriptive (216).	
Nerf ilio-inguinal	217
Anatomie descriptive (217). Techniques communes à ces différents nerfs (218).	

Chapitre 18

Nerf cutané latéral de la cuisse 223

Anatomie descriptive	223
Origine et racines (223). Trajet (223). Rapports (223). Branches collatérales (223). Branches terminales (223).	
Pathologie tunnelaire	224
Clinique (224). Étiopathogénie (224).	
Approche manuelle	225
Zones à manipuler (225). Technique (225). Manipulations combinées (225). Recommandations (226).	

Chapitre 19

Nerf obturateur 227

Anatomie descriptive	227
Origine et racines (227). Trajet (227). Rapports (227). Branches collatérales (228). Branches terminales (228). Connexions (228). Fonctions (228).	

Pathologie tunnelliaire	230
Approche manuelle	230
Indications (230). Manipulation (231). Manipulations combinées (232). Recommandations (232).	

Chapitre 20

Nerf fémoral 233

Anatomie descriptive.	233
Origine et racines (233). Trajet (233). Rapports (233). Branches collatérales (234). Branches terminales (234).	
Approche manuelle	235
Indications (235). Zones à manipuler (238).	

5

Plexus sacré

Chapitre 21

Plexus sacré 245

Rappel anatomique	245
Constitution (245). Rapports (245). Branches collatérales (245). Branche terminale (248). Connexions (248).	
Approche manuelle	248
Indications (248). Zones à manipuler (248). Recommandations (250).	

Chapitre 22

Nerf sciatique 251

Anatomie descriptive.	251
Origine et racines (251). Trajet (251). Rapports (251). Branches collatérales (253). Branches terminales (253). Connexions (253). Fonctions (253). Variations (254).	
Pathologie tunnelliaire	255
Étiopathogénie (255). Clinique (255).	
Approche manuelle	255
Étiologie des sciatalgies (255). Indications générales (256). Contre-indications (257). Manipulations (257). Indication particulière (262).	

Chapitre 23

Nerf tibial 263

Anatomie descriptive.	263
Origine et racines (263). Trajet (263). Rapports (263). Collatérales (263). Terminaison (266). Connexions (266).	
Approche manuelle	266
Dans le losange poplité (266). Au cou de pied (267). À la plante du pied (267). Indications particulières (268). Syndrome du canal métatarsien (maladie de Thomas Morton) (268).	

Chapitre 24

Nerf fibulaire commun 271

Anatomie descriptive.	271
Origine et trajet (271). Rapports (271). Branches collatérales (271). Branches terminales (272). Connexions (274).	

Approche manuelle	275
Dans le creux poplité (275). Nerf artculaire récurrent du genou (276). Nerf fibulaire profond (276). Nerf fibulaire superficiel (277). Manipulation globale du nerf (279). Manipulations combinées (279).	

Chapitre 25

Récapitulatif sur le membre inférieur 281

Innervation artculaire	281
Innervation des articulations du membre inférieur	281
Hanche (281). Genou (281). Cheville (282). Remarque (282).	
Territoires cutanés	282
Nerfs du cou de pied.	282
Face antérieure du pied (284). Région rétromalléolaire médiale (284).	

6

Plexus pudendal et plexus coccygien

Chapitre 26

Plexus pudendal et nerf pudendal 289

Anatomie	289
Plexus pudendal (289). Nerf pudendal (290). Innervation cutanée du périnée (296).	
Syndrome du nerf pudendal	296
Symptômes classiques (296). Diagnostic médical (297). Critères de Nantes (297). Diagnostic différentiel (297). Nos critères (298). Mécanismes du conflit (298). Causes du conflit (299).	
Approche manuelle	302
Prise en charge des névralgies pudendales (302). Techniques par voie externe (303). Techniques par voie interne (307).	

Chapitre 27

Plexus coccygien et nerfs coccygiens 311

Anatomie	311
Plexus coccygien (311). Nerfs coccygiens (312).	
Techniques	312
Technique sur le plexus coccygiens (312). Technique sur les nerfs anococcygiens (313).	

Conclusion 315

Glossaire 317

Bibliographie 319

Index 323