

Table des matières

Membre supérieur

CHAPITRE 1

Radiculopathies	1
I Généralités	1
A Rappel anatomique	1
B Physiopathologie	2
C Electrophysiologie	3
II Radiculopathies cervicales	6
A Aspects cliniques	7
B Etude électrophysiologique	9
III Conclusion	10

CHAPITRE 2

Neuropathies du plexus brachial	15
I Anatomie	15
A Troncs sus-claviculaires	15
B Faisceaux sous-claviculaires	15
II Aspects cliniques	18
A Atteintes plexiques sus-claviculaires	18
B Atteintes plexiques sous-claviculaires	18
III Etude électrophysiologique générale	19
A Atteinte sus-claviculaire	19
B Atteinte sous-claviculaire	20
C Autres techniques électrophysiologiques	22
D Autres moyens diagnostiques	22
IV Causes des neuropathies du plexus brachial	22
A Causes traumatiques	23

B	Causes compressives	24
C	Lésions plexiques peropératoires et postopératoires	25
D	Lésions plexiques après sternotomie médiane	25
E	Paralysies plexiques obstétricales	26
F	Causes diverses	26
G	Syndrome du défilé thoraco-brachial	26
H	Plexopathies post-radiques	37
I	Plexopathies néoplasiques	38

CHAPITRE 3

	Neuropathies proximales du membre supérieur	47
I	Neuropathies du nerf supra-scapulaire	47
	A Anatomie	47
	B Fonction	47
	C Aspects cliniques	48
	D Causes des neuropathies du nerf supra-scapulaire	48
	E Etude électrophysiologique	50
	F Autres moyens diagnostiques	51
	G Diagnostic différentiel	51
	H Traitement	51
II	Neuropathies du nerf axillaire	52
	A Anatomie	52
	B Aspects cliniques	52
	C Causes des neuropathies du nerf axillaire	53
	D Etude électrophysiologique	53
	E Traitement	54
III	Neuropathies du nerf thoracique long	54
	A Anatomie	54
	B Fonction	54
	C Aspects cliniques	55
	D Causes des neuropathies du nerf thoracique long	55
	E Etude électrophysiologique	56
	F Diagnostic	56
	G Traitement	57
IV	Neuropathies du nerf musculo-cutané	57
	A Anatomie	57
	B Aspects cliniques	58
	C Causes des neuropathies du musculo-cutané	58
	D Etude électrophysiologique	59
	E Traitement	60
V	Autres neuropathies de nerfs issus du plexus brachial	60
	A Nerf dorsal de la <i>scapula</i>	60
	B Nerf sub-scapulaire	60

C	Nerf thoraco-dorsal	60
D	Nerfs pectoraux	61
E	Nerf cutané médial du bras et de l'avant-bras	61

CHAPITRE 4

Neuropathies distales du nerf médian. Syndrome du canal carpien

I	Anatomie générale du nerf médian	67
	A Branches motrices	68
	B Branches sensitives	70
II	Syndrome du canal carpien	70
	A Anatomie du canal carpien	71
	B Aspects cliniques	72
	C Etude électrophysiologique	83
	D Techniques d'imagerie	90
	E Traitements	91

CHAPITRE 5

Neuropathies proximales du nerf médian

I	Neuropathies du nerf interosseux antérieur	107
	A Aspects cliniques	107
	B Causes des paralysies du NIAA	108
	C Diagnostic différentiel	110
	D Etude électrophysiologique	110
	E Evolution, conduite à tenir et traitement	111
II	Syndrome du rond pronateur et autres neuropathies du nerf médian (de la partie supérieure de l'avant-bras ou du coude)	112
	A Aspects cliniques et causes	112
	B Tests provocateurs	113
	C Etude électrophysiologique	113
	D Autres causes d'atteinte du nerf médian à l'avant-bras ou dans la région du coude	114
	E Evolution et traitement	114
III	Atteintes axillaires	114

CHAPITRE 6

Neuropathies du nerf ulnaire

I	Anatomie	119
	A Variantes anatomiques et anomalies	120
	B Branches	120

II	Neuropathies ulnaires à l'aisselle, au bras, au coude et à l'avant-bras	122
A	A l'aisselle et à la partie supérieure du bras	122
B	Au coude.....	122
C	Diagnostic	124
D	Etude électrophysiologique.....	127
III	Neuropathies ulnaires au poignet et à la main	136
A	Syndromes et causes.....	136
B	Aspects cliniques.....	138
C	Etude électrophysiologique.....	138
IV	Conduite à tenir, indications thérapeutiques.....	140
A	Au coude.....	140
B	Au poignet et dans la main.....	142

CHAPITRE 7

Neuropathies du nerf radial	149
I Anatomie.....	149
II Neuropathies radiales hautes	151
A Compressions.....	152
B Causes traumatiques	152
C Paralysies radiales après effort musculaire (syndrome de Lotem).....	153
D Formes idiopathiques, sans compression ni effort musculaire.....	153
III Neuropathies radiales basses	153
A Causes traumatiques	154
B Compressions extrinsèques	154
C Formes non compressives	154
IV Formes sensitives et douloureuses	155
A Compression de la branche superficielle au poignet.....	155
B Syndrome du tunnel radial	156
C Atteintes des nerfs cutanés postérieurs du bras et de l'avant-bras.....	156
V Etude électrophysiologique	156
A Conduction motrice	157
B Conduction sensitive.....	158
C Etude électrophysiologique recommandée.....	159
VI Evolution et traitement.....	160

CHAPITRE 8

Anastomoses du membre supérieur	165
I Anastomose motrice médio-ulnaire à l'avant-bras (Martin-Grüber).....	165
II Aspects de la conduction motrice des nerfs médian et ulnaire chez le sujet normal.....	166
III Anastomoses sensitives médio-ulnaires à l'avant-bras.....	167
IV Anastomoses ulnaire-médian à l'avant-bras (Marinacci)	167
V Variations de l'innervation des muscles intrinsèques de la main.....	167

Membre inférieur

CHAPITRE 9

Radiculopathies des membres inférieurs	171
I Anatomie.....	171
II Aspects cliniques des lésions radiculaires lombo-sacrées.....	172
A Radiculopathies L ₂ , L ₃ et L ₄	172
B Radiculopathies L ₅	172
C Radiculopathies S ₁	173
D Radiculopathies S ₂ , S ₃ et S ₄	174
III Etude électrophysiologique.....	174
A Examen électromyographique à l'aiguille électrode.....	174
B Etude de la conduction nerveuse motrice.....	174
C Etude de la conduction nerveuse sensitive.....	175
D Etude des ondes F.....	175
E Etude du réflexe H.....	175
F Potentiels évoqués somesthésiques.....	175
G Stimulations électrique et magnétique des racines.....	176
IV Etude électrophysiologique par racine.....	176
A Racines L ₂ , L ₃ et L ₄	176
B Racine L ₅	176
C Racine S ₁	177
D Racines S ₂ , S ₃ et S ₄	177

CHAPITRE 10

Neuropathies du plexus lombo-sacré	181
I Anatomie.....	181
A Plexus lombaire.....	181
B Plexus sacré.....	182
II Neuropathies du plexus lombo-sacré.....	183
A Diagnostic.....	183
B Etude électrophysiologique.....	183
C Etude radiologique.....	186
D Autres examens.....	186
III Etiologies des plexopathies lombo-sacrées.....	186
A Plexopathie lombo-sacrée idiopathique.....	186
B Plexopathies chez le diabétique.....	188
C Plexopathies infectieuses.....	189
D Plexopathies par hématome ou hémorragie.....	190
E Plexopathies traumatiques.....	191

F	Plexopathies par anévrismes artériels	191
G	Plexopathies à la suite d'injections intra-artérielles.....	191
H	Plexopathies peropératoires et postopératoires	192
I	Plexopathies au cours de la grossesse et de l'accouchement	192
J	Plexopathies néoplasiques.....	192
K	Plexopathies lymphomateuses	193

CHAPITRE 11

	Autres neuropathies proximales du membre inférieur.....	197
I	Neuropathies du nerf obturateur	197
	A Anatomie.....	197
	B Aspects cliniques.....	198
	C Etude électrophysiologique.....	198
	D Autres moyens diagnostiques.....	198
	E Causes des neuropathies obturatrices	198
II	Neuropathies du nerf ilio-inguinal (petit abdomino-génital).....	199
	A Anatomie.....	199
	B Aspects cliniques.....	199
	C Etude électrophysiologique.....	199
	D Autres examens	199
	E Causes des neuropathies du nerf ilio-inguinal	200
III	Neuropathies du nerf ilio-hypogastrique (grand abdomino-génital).....	200
	A Anatomie.....	200
	B Aspects cliniques.....	200
	C Etude électrophysiologique.....	201
	D Causes des neuropathies du nerf ilio-hypogastrique	201
IV	Neuropathies du nerf génito-fémoral (génito-crural).....	201
	A Anatomie.....	201
	B Etude électrophysiologique.....	201
	C Causes	201
V	Neuropathies du nerf glutéal supérieur (nerf fessier supérieur).....	201
	A Anatomie.....	201
	B Aspects cliniques.....	201
	C Etude électrophysiologique.....	202
	D Causes des neuropathies du nerf glutéal supérieur.....	202
VI	Neuropathies du nerf glutéal inférieur (nerf fessier inférieur).....	202
VII	Neuropathies du nerf cutané postérieur de la cuisse.....	202
	A Anatomie.....	202
	B Aspects cliniques.....	203
	C Etude électrophysiologique.....	203
	D Causes des neuropathies du nerf cutané postérieur de la cuisse.....	203

CHAPITRE 12

Neuropathies du nerf cutané latéral de la cuisse	205
I Anatomie	205
II Neuropathies du nerf cutané latéral de la cuisse : meralgie paresthésiante	205
A Aspects cliniques	205
B Etude électrophysiologique	206
C Causes des neuropathies du nerf cutané latéral de la cuisse	208
D Conduite à tenir et traitement	208

CHAPITRE 13

Neuropathies des nerfs fémoral et saphène	211
I Nerf fémoral	211
A Anatomie	211
B Aspects cliniques	212
C Diagnostic	212
D Causes des neuropathies fémorales	214
II Nerf saphène (nerf saphène interne)	216
A Rappel anatomique	216
B Aspects cliniques	217
C Etude électrophysiologique	217
D Causes des neuropathies du nerf saphène	218

CHAPITRE 14

Neuropathies du nerf sciatique	223
I Anatomie	223
II Neuropathies du nerf sciatique	224
A Neuropathies de la région fessière	224
B Neuropathies sciatiques de la cuisse	228
C Neuropathies quel que soit le niveau	228
III Etude électrophysiologique	228
IV Evolution et traitement	230

CHAPITRE 15

Neuropathies du nerf fibulaire commun	235
I Anatomie	235
II Aspects cliniques des neuropathies du nerf fibulaire commun	237
III Causes des neuropathies du nerf fibulaire commun	238
A Causes compressives	238

	B Lésions traumatiques	239
	C Processus tumoraux	240
	D Neuropathies par enclavement	241
IV	Diagnostic et évaluation des neuropathies du fibulaire commun	241
	A Diagnostic clinique	241
	B Diagnostic électrophysiologique	242
V	Atteintes isolées du nerf fibulaire profond	246
	A Causes	246
	B Atteintes distales du nerf fibulaire profond : syndrome du tunnel tarsien antérieur	247
	C Etude électrophysiologique	248
VI	Atteintes isolées du nerf fibulaire superficiel	248
VII	Atteinte isolée du nerf cutané latéral du mollet	249
VIII	Nerf péronier accessoire	249
IX	Conduite à tenir, traitement	250

CHAPITRE 16

	Neuropathies du nerf tibial	255
I	Anatomie	255
	A Territoire moteur	257
	B Fonction motrice	257
	C Territoire sensitif	257
II	Neuropathies du nerf tibial et de ses branches	257
III	Neuropathie proximale du nerf tibial	258
	A Causes des neuropathies proximales du nerf tibial	258
	B Aspects cliniques	259
	C Etude électrophysiologique	259
	D Etude électromyographique	259
IV	Syndrome du tunnel tarsien	260
	A Causes des syndromes du tunnel tarsien	260
	B Aspects cliniques	262
	C Diagnostic	262
	D Etude électrophysiologique	262
	E Conduite à tenir et traitement	264
V	Neuropathie du nerf de l'abducteur du petit orteil (nerf calcanéen inférieur)	265
VI	Neuropathie du nerf plantaire latéral	266
VII	Neuropathie du nerf plantaire médial	266
VIII	Neuropathie du nerf calcanéen médial	266
IX	Neuropathie interdigitale (maladie de Morton)	267
	A Etude électrophysiologique	268
	B Traitement	268
X	Neuropathie du nerf digital propre du gros orteil (névrome de Joplin)	268

Divers	
I Syndrome des loges des membres	273
A Syndromes aigus	274
B Aspects cliniques.....	274
C Syndromes chroniques.....	275
II Neuropathies du nerf sural.....	276
A Causes des neuropathies du nerf sural.....	276
B Aspects cliniques.....	277
C Etude électrophysiologique.....	277
 Nomenclature française et anglo-saxonne des nerfs des membres supérieurs et inférieurs	 279
 Index	 281