

traumatologie du sport

Les syndromes canalaires

G. DE BISSCHOP
É. DE BISSCHOP
F. COMMANDRÉ

MASSON



TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	XI
ANNEXE – Terminologie anatomique	XIII

I GÉNÉRALITÉS

Définition	3
Considérations étiologiques	3
Considérations pathogéniques	4
Mécanisme pathogénique (4).	
État lésionnel des fibres nerveuses	4
Étude clinique générale	6
Du point de vue fonctionnel (6). Du point de vue des signes cliniques (6).	
Explorations électrophysiologiques	8
Électromyographie élémentaire (8). Vitesses de conduction nerveuse (8). Classification suivant le degré de l'atteinte (12).	
Examens complémentaires	13
Traitement	13
Le syndrome de compression des loges	14
Diagnostic différentiel (15).	

II MEMBRE SUPÉRIEUR

1 TRAVERSÉE CERVICO-THORACO-BRACHIALE	19
Rappel anatomique	19
Considérations étiologiques	21
Diagnostic	24
Signes cliniques (24). Manœuvres de sensibilisation (25). Explorations électrophysiologiques (25).	
Traitement	26

2	NERF SUPRASCAPULAIRE (N. SUPRASCAPULARIS)	27
	Rappel anatomique	27
	Considérations physiopathologiques	27
	Considérations étiologiques	27
	Symptomatologie	29
	Examens complémentaires	30
	Étude électrophysiologique	30
	Traitement	30
3	NERF AXILLAIRE OU NERF CIRCONFLEXE (N. AXILLARIS)	31
	Rappel anatomique	31
	Considérations pathogéniques	32
	Signes cliniques	32
	Explorations	32
	Évolution	33
4	NERF MUSCULO-CUTANÉ (N. MUSCULO CUTANEUS)	35
	Rappel anatomique	35
	Étiologie	36
	Manifestations cliniques	37
	Traversée du coraco-brachial (37). Branche terminale sensitive (37).	
	Examens électrophysiologiques	37
5	NERF ULNAIRE OU NERF CUBITAL (N. ULNARIS)	39
	Rappel anatomique	39
	Traversée cervico-thoraco-brachiale (39). Loge postérieure du bras (39). Jonction brachio-antébrachiale (39). Avant-bras (40). Poignet (41). Canal ou tunnel de Guyon (41). Loge de Guyon (42).	
	Considérations étiologiques	43
	Au niveau du défilé musculaire du fléchisseur ulnaire du carpe (43). Au niveau de la gouttière épitrochléo-olécrânienne (43). Au niveau du rameau dorsal du nerf ulnaire (syndrome de Stopford) (44). Au niveau du tunnel et de la loge de Guyon (44). Au niveau de l'arcade profonde (44).	
	Considérations cliniques	44
	Au niveau de la gouttière épitrochléo-olécrânienne (44). Au niveau du rameau dorsal du nerf ulnaire (45). Au niveau du tunnel et de la loge de Guyon (45). Au niveau du défilé cubitus-extenseur ulnaire du carpe (46).	

Explorations électrophysiologiques	46
--	----

Traitement	46
------------------	----

6

NERF MÉDIAN (<i>N. MEDIANUS</i>)	47
---	----

Rappel anatomique	47
--------------------------------	----

Traversée supracondylienne (48). Traversée du muscle rond pronateur (48). Avant-bras (48). Traversée du poignet (49). À la sortie du canal carpien (50).

Considérations étiologiques	52
--	----

Niveau sus-épitrochléen (53). Coude (53). Nerf interosseux antérieur de l'avant-bras (53). Canal carpien (53).

Diagnostic	54
-------------------------	----

Syndrome sus-épitrochléen (54). Syndrome du rond pronateur (54). Syndrome du nerf interosseux antérieur (55). Syndrome du canal carpien (55).

Explorations électrophysiologiques	56
---	----

Traitement	57
-------------------------	----

Syndrome du processus sus-épitrochléen (57). Syndrome du rond pronateur (57). Syndrome du canal carpien (57).

7

NERF RADIAL (<i>N. RADIALIS</i>)	59
---	----

Rappel anatomique	59
--------------------------------	----

Considérations étiologiques	62
--	----

Diagnostic	63
-------------------------	----

Au niveau de la gouttière radiale (64). Au niveau axillaire (64). Au niveau du coude (64).

Explorations électrophysiologiques	64
---	----

Traitement	65
-------------------------	----

8

NERFS DIGITAUX (<i>N. DIGITALES</i>)	67
---	----

Considérations anatomiques	67
---	----

Considérations étiologiques	67
--	----

Traumas (67). Rétrécissements tunnelaires (68). Affections neurologiques (68).

Diagnostic	69
-------------------------	----

Exploration électrophysiologique	69
---	----

Traitement	70
-------------------------	----

III MEMBRE INFÉRIEUR

9	NERF CUTANÉ LATÉRAL DE LA CUISSE OU NERF FÉMORO-CUTANÉ (<i>N. CUTANEUS FEMORIS LATERALIS</i>)	73
	Rappel anatomique	73
	Aspect clinique	74
	Exploration	75
	Mécanismes pathogéniques	75
	Diagnostic différentiel	75
	Traitement	76
10	SYNDROME DU CANAL D'ALCOCK	77
	Rappel anatomique	77
	Mécanisme pathogénique	77
	Séméiologie	77
	Exploration	78
	Traitement	79
11	NERF FÉMORAL OU NERF CRURAL (<i>N. FEMORALIS</i>)	81
	Rappel anatomique	81
	Étiologie	81
	Diagnostic	82
	Exploration électrophysiologique	83
	Traitement	83
12	NERF OBTURATEUR (<i>N. OBTURATORIUS</i>)	85
	Rappel anatomique	85
	Mécanismes pathogéniques	87
	Diagnostic	87
	Traitement	87
13	NERF ILIO-INGUINAL (<i>N. ILIOINGUINALIS</i>)	89
	Rappel anatomique	89
	Considérations cliniques	89
	Étiologie	90
	Traitement	90

14	NERF SAPHÈNE INTERNE (N. SAPHENUS)	91
	Rappel anatomique	91
	Considérations cliniques	91
	Mécanismes pathogéniques	92
	Traitement	93
15	NERF SCIATIQUE (N. ISCHIADICUS)	95
	Rappel anatomique	95
	Mécanismes pathogéniques	96
	Diagnostic	98
	Techniques électromyographiques	98
	Traitement	98
16	NERF PÉRONIER COMMUN (N. PERONEUS COMMUNIS)	99
	Rappel anatomique	99
	Données étiologiques	100
	Diagnostic	102
	Exploration électrophysiologique	102
	Traitement	102
17	NERF PÉRONIER PROFOND OU NERF TIBIAL ANTÉRIEUR (N. PERONEUS PROFUNDUS)	103
	Rappel anatomique	103
	Mécanismes pathogéniques	103
	Symptomatologie clinique	105
	Exploration électrophysiologique	105
	Traitement	106
18	NERF PÉRONIER SUPERFICIEL OU NERF MUSCULO-CUTANÉ (N. PERONEUS SUPERFICIALIS)	107
	Rappel anatomique	107
	Mécanismes pathogéniques	107
	Diagnostic	107
	Explorations électrophysiologiques	108
	Traitement	108

19	NERF TIBIAL (<i>N. TIBIALIS</i>)	109
	Rappel anatomique	109
	Mécanismes pathogéniques	112
	Syndrome de l'arcade soléaire (112). Syndrome du tunnel tarsien (112).	
	Symptomatologie clinique	112
	Syndrome de l'arcade du soléaire (112). Syndrome du tunnel tarsien (113).	
	Examens complémentaires	113
	Exploration électrophysiologique	113
	Diagnostic différentiel	113
	Traitement	114
20	NERFS PLANTAIRES (<i>N. PLANTARIS</i>)	115
	Rappel anatomique	115
	Mécanismes pathogéniques	117
	Symptomatologie clinique	117
	Exploration électrophysiologique	118
	Traitement	118
21	NERFS DIGITAUX (<i>N. DIGITALES PLANTARES</i>)	119
	Rappel anatomique	119
	Mécanismes pathogéniques	120
	Étiologies	121
	Diagnostic	122
	Traitement	122
	BIBLIOGRAPHIE	123
	INDEX	124