

Sommaire

Terminologie XV

Première partie

Évaluation de la fonction motrice du visage dans les atteintes périphériques et centrales

A.-M. CHEVALIER

Chapitre 1 Introduction : muscles et nerfs de la face 3

Vue latérale des muscles de la face innervés par le nerf facial 5
Points moteurs et repères morphologiques 6

Chapitre 2 Tests analytiques 7

Rythme des bilans 8
Protocole et matériel d'examen 10
Feuille de bilan 11
Fiche d'examen du tonus 12

Chapitre 3 Muscles peauciers ou muscles de la mimique 13

Muscles moteurs des paupières et des sourcils 15
Muscles moteurs du nez 36
Muscles moteurs de la bouche 46

Chapitre 4 Muscles déplaçant les organes des cavités de la face 83

Muscles moteurs des yeux 84
Muscles mobilisant la langue 88
Muscles auriculaires (*musculi auricularis*) 91

Chapitre 5 Muscles mobilisant la mandibule 93

Introduction 94
Muscles masticateurs 95
Muscles hyoïdiens (supra- et infra-hyoïdiens) 101
Muscles supra-hyoïdiens (*musculi suprahyoidei*) ... 101
Muscles infra-hyoïdiens (*musculi infrahyoidei*) 102
Conclusion 103

Chapitre 6 Tests rapides et principales mimiques 105

Tests rapides 106
Principales mimiques 108

Deuxième partie

Évaluation de la fonction motrice du tronc et des membres dans les atteintes périphériques

A. MIRANDA

Chapitre 7 Protocole et matériel d'examen 115

Protocole de tests pour l'évaluation musculaire manuelle analytique des atteintes périphériques du tronc et des membres 116
Conditions de déroulement de l'évaluation musculaire 118
Cotations utilisées pour l'évaluation musculaire manuelle analytique 119
Fiche de tests 121
Tests rapides « break tests » 127

Chapitre 8 Tests analytiques 137

Positions du sujet pour les différentes évaluations 138

Chapitre 9 Muscles de la tête et du cou 145

Muscle sterno-cléido-mastoïdien 146
Muscles prévertébraux de la tête et du cou 148
Muscle trapèze supérieur, chef claviculaire (*M. trapezius superior*) et muscles extenseurs de la tête et du cou 152

Chapitre 10 Muscles du membre supérieur (ou membre thoracique) 161

Muscle trapèze moyen, chef acromial (*musculus trapezius medius*) 162
Muscle trapèze inférieur, chef spinal (*musculus trapezius inferior*) 166
Muscles petit et grand rhomboïdes (*M. rhomboideus minor*, *musculus rhomboideus major*) et muscle élévateur de la scapula (*M. levator scapulae*) 170
Muscle petit pectoral (*musculus pectoralis minor*) 174
Muscle dentelé antérieur (*musculus serratus anterior*) 176
Muscle deltoïde antérieur, chef claviculaire (*M. deltoideus anterior*) et muscle coraco-brachial (*M. coracobrachialis*) 180
Muscle deltoïde moyen, chef acromial (*musculus deltoideus medius*) et m. supra-épineux (*musculus supraspinatus*) 182
Muscle deltoïde postérieur, chef spinal (*musculus deltoideus posterior*) 184

Muscle subscapulaire (<i>musculus subscapularis</i>)	186	Muscles interosseux dorsaux (<i>musculi interossei dorsales</i>)	260
Muscle infra-épineux (<i>musculus infraspinatus</i>)		Muscle abducteur du petit doigt (<i>musculus abductor digiti minimi</i>) et muscle court palmaire (<i>musculus palmaris brevis</i>)	262
et muscle petit rond (<i>musculus teres minor</i>)	190	Muscle court fléchisseur du petit doigt (<i>musculus flexor digiti minimi brevis</i>)	264
Muscle grand pectoral (<i>musculus pectoralis major</i>)	192	Muscle opposant du petit doigt (<i>musculus opponens digiti minimi</i>)	266
Muscle grand rond (<i>musculus teres major</i>)	196		
Muscle grand dorsal (<i>musculus latissimus dorsi</i>) .	198	Chapitre 11 Muscles du tronc	269
Muscle biceps brachial (<i>musculus biceps brachii</i>) .	202	Muscles de l'abdomen : signe de l'étoile de Grossiord	270
Muscle brachial (<i>musculus brachialis</i>)	204	Muscle droit de l'abdomen (<i>musculus rectus abdominis</i>)	271
Muscle brachio-radial (<i>musculus brachio-radialis</i>)	206	Muscle oblique externe de l'abdomen (<i>musculus obliquus externus abdominis</i>)	278
Muscle triceps brachial (<i>musculus triceps brachii</i>) et muscle anconé (<i>musculus anconeus</i>)	208	Muscle oblique interne de l'abdomen (<i>musculus obliquus internus abdominis</i>)	282
Muscle supinateur (<i>musculus supinator</i>)	212	Muscle transverse de l'abdomen (<i>musculus transversus abdominis</i>)	286
Muscle rond pronateur (<i>musculus pronator teres</i>) et muscle carré pronateur (<i>musculus pronator quadratus</i>)	214	Muscle diaphragme (<i>musculus diaphragma</i>)	290
Muscle fléchisseur ulnaire du carpe (<i>musculus flexor carpi ulnaris</i>)	218	Muscles intercostaux externes (<i>musculi intercostales externi</i>) et muscles inspirateurs accessoires	292
Muscle fléchisseur radial du carpe (<i>musculus flexor carpi radialis</i>)	222	Muscles intercostaux intimes (<i>musculi intercostales intimi</i>) et muscles expirateurs accessoires	294
Muscle long palmaire (<i>musculus palmaris longus</i>)	224	Muscle érecteur du rachis (<i>musculus erector spinae</i>)	296
Muscle long extenseur radial du carpe (<i>musculus extensor carpi radialis longus</i>)	225	Muscle carré des lombes (<i>musculus quadratus lumborum</i>)	304
Muscle court extenseur radial du carpe (<i>musculus extensor carpi radialis brevis</i>)	228	Muscles du périnée (<i>musculi perineum</i>)	307
Muscle extenseur ulnaire du carpe (<i>musculus extensor carpi ulnaris</i>)	230		
Muscle fléchisseur superficiel des doigts (<i>musculus flexor digitorum superficialis</i>)	232	Chapitre 12 Muscles du membre inférieur (ou membre pelvien)	311
Muscle fléchisseur profond des doigts (<i>musculus flexor digitorum profundus</i>)	234	Muscle ilio-psoas (<i>musculus ilio-psoas</i>)	312
Muscle extenseur des doigts (<i>m. extensor digitorum</i>), de l'index (<i>m. extensor indicis</i>) et du petit doigt (<i>m. extensor digiti minimi</i>)	236	Muscle sartorius (<i>musculus sartorius</i>)	318
Muscle long fléchisseur du pouce (<i>musculus flexor pollicis longus</i>)	240	Muscle tenseur du fascia lata (<i>musculus tensor fasciae latae</i>)	322
Muscle long abducteur du pouce (<i>musculus abductor pollicis longus</i>)	242	Muscle moyen fessier (<i>musculus gluteus medius</i>) ..	326
Muscle court extenseur du pouce (<i>musculus extensor pollicis brevis</i>)	244	Muscle petit fessier (<i>musculus gluteus minimus</i>) ...	330
Muscle long extenseur du pouce (<i>musculus extensor pollicis longus</i>)	246	Muscles pelvi-trochantériens	334
Muscle court abducteur du pouce (<i>musculus abductor pollicis brevis</i>)	248	Muscles adducteurs de la hanche	340
Muscle opposant du pouce (<i>musculus opponens pollicis</i>)	250	Muscle grand fessier (<i>musculus gluteus maximus</i>)	346
Muscle court fléchisseur du pouce (<i>musculus flexor pollicis brevis</i>)	252	Muscle quadriceps fémoral (<i>musculus quadriceps femoris</i>)	348
Muscle adducteur du pouce (<i>musculus adductor pollicis</i>)	254	Muscles ischio-jambiers	354
Muscles lombricaux (<i>musculi lumbricales</i>)	256	Muscle poplité (<i>musculus popliteus</i>)	359
Muscles interosseux palmaires (<i>musculi interossei palmares</i>)	258	Muscle tibial antérieur (<i>musculus tibialis anterior</i>)	360
		Muscle long extenseur de l'hallux (<i>musculus extensor hallucis longus</i>)	362

Muscles long et court extenseurs des orteils (<i>musculus extensor digitorum longus</i>), (<i>musculus extensor digitorum brevis</i>) et muscle troisième fibulaire (<i>musculus fibularis tertius</i>)	364
Muscle court fibulaire (<i>musculus fibularis brevis</i>) ..	370
Muscle long fibulaire (<i>musculus fibularis longus</i>) ...	372
Muscles triceps sural, gastrocnémien et soléaire (<i>musculus gastrocnemius</i> , <i>musculus soleus</i>) et muscle plantaire (<i>musculus plantaris</i>)	376
Muscle tibial postérieur (<i>musculus tibialis posterior</i>)	382
Muscle long fléchisseur de l'hallux (<i>musculus flexor hallucis longus</i>)	384
Muscle long fléchisseur des orteils (<i>musculus flexor digitorum longus</i>) et muscle carré plantaire (<i>musculus quadratus plantae</i>)	386
Muscle abducteur de l'hallux (<i>musculus abductor hallucis</i>)	388
Muscle court fléchisseur de l'hallux (<i>musculus flexor hallucis brevis</i>)	390
Muscle adducteur de l'hallux (<i>musculus adductor hallucis</i>)	392
Muscle court fléchisseur des orteils (<i>musculus flexor digitorum brevis</i>)	394
Muscles lombricaux du pied (<i>musculi lumbricales pedis</i>)	396
Muscles interosseux plantaires (<i>musculi interossei plantares</i>)	398
Muscles interosseux dorsaux du pied (<i>musculi interossei dorsales pedis</i>)	400
Muscle court fléchisseur du petit orteil (<i>musculus flexor digiti minimi pedis</i>)	402
Muscle abducteur du petit orteil (<i>musculus abductor digiti minimi pedis</i>)	403
Muscle opposant du petit orteil (<i>musculus opponens digiti minimi pedis</i>)	404

Troisième partie

Évaluation de la fonction motrice dans les atteintes du système nerveux central

J.-P. BLETON

Chapitre 13 Évaluation qualitative de la fonction musculaire dans les syndromes neurogènes de l'adulte	407
Observations cliniques	408
Examen musculaire	411

Chapitre 14 Évaluation de la fonction de préhension	415
Observations cliniques	417
Les préhensions privilégiant le côté ulnaire de la main	417

Les préhensions privilégiant le côté radial de la main	422
Autres formes de préhension n'impliquant pas l'utilisation exclusive de la main	430
Les préhensions d'appoint	431
Rôle des autres articulations du membre supérieur	432
Bilan de la fonction de préhension	434

Chapitre 15 Évaluation musculaire des affections de la voie cortico-spinale	439
Syndrome déficitaire dans les lésions de la voie cortico-spinale	440
Hypertonie par lésion de la voie cortico-spinale au niveau cérébral	445
Hypertonie par lésion de la voie cortico-spinale au niveau médullaire	453
Syncinésies	455
Évaluation de la déambulation dans les lésions médullaires	461
Appréciation du handicap dans l'hémiplégie	470

Chapitre 16 Maladie de Parkinson	483
Signes cliniques de la maladie de Parkinson	484
Évaluation des différentes manifestations cliniques de la maladie de Parkinson	488
Évaluation du retentissement fonctionnel de la maladie de Parkinson	493

Chapitre 17 Mouvements anormaux et dystonies 497	
Mouvements anormaux	498
Évaluation clinique des dystonies	507

Chapitre 18 Troubles de la coordination motrice et de l'équilibre	515
Observations cliniques	517
Évaluation des troubles moteurs liés à l'ataxie	523
Autres troubles	527

Chapitre 19 Apraxies	529
Observations cliniques	530
Évaluation	531
Autres formes d'apraxies	534

Quatrième partie

Notions d'évaluation musculaire chez le nourrisson

A MIRANDA ET J. FAUCHEUR

Chapitre 20 Généralités	537
Données de départ	538
Conditions d'examen	538

Motricité primaire : de la naissance aux deux premiers mois	538
--	-----

Chapitre 21 Évaluation en fonction des stades de croissance de la naissance à 24 mois	541
Les trois premiers mois	542
Du 4 ^e au 6 ^e mois	544
Du 7 ^e au 9 ^e mois	548
Du 10 ^e au 12 ^e mois	553
À partir de 12 mois	556

Chapitre 22 Notions complémentaires	559
Les normes du développement moteur	560
Situations d'examen et illustrations de pathologies	561

Cinquième partie

Références anatomiques et physiologiques

Chapitre 23 Planches anatomiques et morphologiques, par A. Miranda	567
Tronc, vue latérale	568
Tronc, vue latérale	569
Tronc, vue postérieure.....	570
Tronc, vue postérieure.....	571
Avant-bras et main, vue antérieure.....	572
Avant-bras et main, vue antérieure.....	573
Avant-bras et main, vue postéro-latérale	574
Avant-bras et main, vue postéro-latérale	575
Membre inférieur, vue antérieure.....	576
Membre inférieur, vue antérieure.....	577
Membre inférieur, vue postérieure	578
Membre inférieur, vue postérieure	579
Pied, vue latérale.....	580
Pied, vue latérale.....	581

Chapitre 24 Coupes, par A. Miranda	583
Coupe transversale au niveau de la septième vertèbre cervicale.....	584
Coupe transversale au niveau de la troisième vertèbre cervicale.....	584
Coupe transversale au niveau vertébral T4	585
Coupe transversale au niveau du creux axillaire (bras droit).....	585
Coupe transversale du bras droit au niveau moyen	586
Coupe transversale au niveau du tiers inférieur de l'avant-bras droit.....	586
Coupe de la main droite au niveau de la base des os métacarpiens.....	587
Coupe transversale de l'abdomen au niveau vertébral L2.....	587

XIV

Coupe transversale du bassin, niveau S1.....	588
Coupe transversale du bassin au niveau des têtes fémorales.....	588
Coupe frontale du bassin, côté droit vu de face.....	589
Coupe transversale de la cuisse droite au niveau du tiers supérieur.....	590
Coupe transversale de la cuisse droite au niveau du tiers inférieur.....	590
Coupe transversale de la jambe droite au niveau moyen.....	591
Coupe transversale de la jambe droite au niveau du tiers supérieur.....	591
Coupe transversale de la jambe droite au-dessus de la cheville.....	592
Coupe frontale du pied au niveau de l'os cuboïde et de l'os naviculaire (pied droit).....	593
Coupe frontale du pied au niveau de la base des os métatarsiens (pied droit).....	593

Chapitre 25 Schématisation de l'innervation, par M. Lacôte et A. Miranda	595
Plexus et nerfs	596
Innervation radiculaire : tableaux récapitulatifs	614
Territoires sensitifs et zones métamériques	617

Chapitre 26 Points moteurs, par A. Miranda	625
---	------------

Annexes

Tableau des équivalences terminologiques, par M. Lacôte et A. Miranda	638
--	------------

Bibliographie	662
----------------------------	------------

Évaluation de la fonction motrice du visage dans les atteintes périphériques et centrales, par A.-M. Chevalier.....	662
---	-----

Évaluation de la fonction motrice du tronc et des membres dans les atteintes périphériques, par A. Miranda.....	662
---	-----

Évaluation de la fonction motrice dans les atteintes du système nerveux central, par J.-P. Bleton	664
---	-----

Notions d'évaluation musculaire chez le nourrisson, par A. Miranda et J. Faucheur	669
--	-----

Références anatomiques et physiologiques par A. Miranda et M. Lacôte.....	670
--	-----

Index des muscles	671
--------------------------------	------------

Index des nerfs	673
------------------------------	------------