Table des matières

Introduction **XV**

Chapitre 1
Embryologie et croissance du système masticateur **1**

Rappels embryologiques 1

Croissance du système masticateur 2
Organogenèse intra-utérine (2). Morphogenèse craniofaciale extra-utérine (2).

Chapitre 2
Anatomie du crâne **5**

Présentation générale du crâne 5

Classifications des synarthroses 5
Syncarthrose ou synchondrose cartilagineuse (5). Sutures (5). Les différents types de sutures (5).

Anatomie de l'occiput 6
Notions d'embryologie (6). Apophyse basilaire (6). Masses latérales (9). Écaille de l'occipital (9). Sutures de l'occiput (11).

Anatomie de l'os sphénoïde 12
Corps du sphénoïde (12). Les petites ailes (13). Grandes ailes (13). Apophyse ptérygoïde (14). Sutures du sphénoïde (14).

Anatomie de l'os ethmoïde 17
Lame criblée (18). Lame verticale (18). Masses latérales (18). Articulations de l'ethmoïde (19). Relations de l'ethmoïde (21). Sutures de l'ethmoïde (22).

Anatomie de l'os temporal 24
Partie squameuse (écaille du temporal) (24). Apophyse mastoïde (25). Partie pétreuse (25). Relations anatomiques (26). Sutures du temporal (27).

Anatomie de l'os frontal 30
Face externe exocrânienne (30). Face interne endocrânienne (31). Sinus frontal (32). Articulations du frontal (32). Ossification du frontal (32). Relations du frontal (33). Sutures du frontal (33).

Anatomie de l'os pariétal 35
Face externe (35). Face interne (36). Bords (36). Sutures du pariétal (36).

Anatomie des os nasaux 38
Articulations des os nasaux (39). Sutures des os nasaux (39).

Anatomie du vomer 40
Articulations du vomer (41). Sutures du vomer (41).

Anatomie de l'os lacrymal 43
Articulations de l'os lacrymal (43). Sutures de l'os lacrymal (44).

Anatomie de l'os palatin 45
Articulations du palatin (47). Relations du palatin (48). Sutures du palatin (48).

Architecture du crâne 49
Piliers (51). Moyens de résistance auxiliaires du crâne (51). Zones faibles du crâne ou arcs-boutants de Felizet (51).

Dure-mère 51
Dure-mère crânienne (51). Dure-mère spinale (51).

Vascularisation de la région craniocervicale 52
Artères vertébrales (52). Artère carotide interne (53). Artère carotide externe (54).

Circulation veineuse craniofaciale 55
Sinus veineux de la base du crâne (55). Sinus veineux de la partie supérieure du crâne (56).

Morphologie de la tête 57
La tête brachiocéphalique (57). Tête dolichocéphalique (58). Tête dinarique (59).

Chapitre 3
Ostéologie du massif facial **61**

Mandibule 61
Corps de la mandibule (61). Branche de la mandibule (61).

Maxillaire 64
Face antéro-externe (64). Face postéro-externe (64). Face supérieure (65). Face interne ou nasale (65). Apophyse ascendante (66). Sinus maxillaire (66). Sutures du maxillaire (67).

Os zygomatique 70
Face externe (70). Face interne (70). Bords (70). Angles (70). Sutures de l'os zygomatique (71).

Architecture de la face 71
Massif facial supérieur (73). Massif facial inférieur (73). Forces qui agissent sur le massif craniofacial (73).

Chapitre 4
Anatomie des organes des sens **75**

Anatomie de l'oreille 75
Oreille externe (75). Oreille moyenne (78).

Contenu protégé par copyright

Anatomie de l'oreille interne 84
Labyrinthe osseux (84). Vestibule (84). Conduits semi-circulaires (85). Utricule et saccule (87). Structure histologique du labyrinthe membraneux (88). Périlymphe et endolymphe (90). Origine de la circulation des humeurs (91).

Anatomie des fosses nasales 92
Rappels d'ostéologie (92). Cornets et méats couverts de leur muqueuse (94). Rappels sur les sinus (96). Vascularisation des fosses nasales (96). Innervation des fosses nasales (97).

Anatomie de l'œil 98
Globe oculaire (98). Éléments transparents et réfléchissants du globe oculaire (104). Muscles moteurs du globe oculaire (107). Annexes du globe oculaire : les paupières (108). Vascularisation de l'œil (111). Innervation de l'œil (112).

Chapitre 5
Arthrologie de l'articulation temporomandibulaire 115

Surfaces articulaires temporales 115
Fosse mandibulaire (115). Tubercule articulaire de l'os temporal (115). Condyle mandibulaire (115).

Ménisque 116

Moyens d'union 117
Capsule (117). Ligaments (118).

Innervation sensitive de l'articulation temporomandibulaire 120

Chapitre 6
Myologie du système masticateur 121

Muscles masticateurs 121
Muscle masséter (121). Muscle temporal (121). Muscle sphénomandibulaire (122). Muscle ptérygoïdien médial (122). Muscle ptérygoïdien latéral (123).

Muscles suprahyoïdiens 123
Muscle digastrique (124). Muscle mylohyoïdien (124). Muscle géniohyoïdien (125). Muscle stylohyoïdien (125).

Muscles infrahyoïdiens 125
Muscle sternohyoïdien (125). Muscle thyrohyoïdien (125). Muscle omohyoïdien (125).

Muscles de la langue 126
Muscles centraux : génioglosses (126). Muscles périphériques (126).

Muscle sternocléidomastoïdien 126
Chef sternomastoïdien (127). Chef sterno-occipital (127). Chef cléido-occipital (128). Chef cléidomastoïdien (128). Physiologie (128).

Chapitre 7
Physiologie articulaire de l'articulation temporomandibulaire 129

Mouvements d'élévation-abaissement 129
Mouvements d'ouverture (129). Mouvements de fermeture (130).

Mouvements de propulsion-rétropulsion 131
Propulsion (131). Rétropulsion (131).

Mouvements de latéralité ou diduction 131

Mouvements de la mandibule lors de la flexion craniosacrée 133

Diagramme de Posselt 133

Mouvements de Bennett 134

Chapitre 8
Occlusion dentaire physiologique et troubles de l'occlusion 135

Dents 135
Dents déciduales (135). Dents permanentes (135). Séquence d'éruption des dents (135).

Occlusion physiologique 136
Introduction (136). Intercuspidation (137). Les différentes positions d'occlusion (138).

Critère d'une bonne occlusion dentaire 139
Phonation (139). Déglutition (139). Mastication (140).

Interférences occlusales 140
Proprioception dentaire (141). Classe I d'Angle (dentaire) (143). Étiologie des interférences occlusales (143). Rôle de la dimension verticale de l'occlusion (145). Différents types de malocclusion (146). Rôle de l'occlusion dans les dysfonctions temporomandibulaires. Relation entre la morphologie craniofaciale et les dysfonctions temporomandibulaires (150). Répercussions crâniennes des interférences occlusales (152). Rôle des muscles sur l'occlusion (153). Rôle des dysfonctions des sutures du crâne (154).

Notions sur la croissance du crâne et du massif facial 157
Croissance craniofaciale (157). Forme de la tête et tendance à la malocclusion (163).

Dysmorphismes craniofaciaux antéropostérieurs 164
Étiologies des malocclusions (165). Classe I d'Angle (168). Classe II d'Angle (173). Prognathie mandibulaire, la classe III squelettique d'Angle (178). Supraclusie, béance et occlusion croisée antérieure (184).

Diagnostic orthodontique 188
Modèles (188). Status radiographique (189). Radiographie palmaire (190). Photographies (190). Radiographies apicales supplémentaires (191). Radiographies bite-wings (191). Tomographies (191). Téléradiographie de face (191).

Analyse céphalicofrontale et de profil : les points du céphalogramme de Ricketts 191
Analyse céphalométrique de face (191). Analyse céphalométrique de profil (195).

Asymétrie faciale dans les classes d'occlusion dentaire 199
Scoliose crânienne (199). Lésions de croissance du maxillaire (207). Étude frontale (209). Analyse céphalométrique frontale (210).

Contenu protégé par copyright

Traitement ostéopathique du syndrome de classe III 212

Principes du traitement orthodontique..... 213
Principaux appareils orthodontiques et quelques traitements types de routine (213). Les différentes catégories de traitement orthodontique (214).

Chapitre 9
Mastication 223

Biomécanique de la mastication 223
Conformation de l'appareil masticateur (223). Cycles de la mastication (223).

Muscles masticateurs 224
Muscles de la fermeture (224). Muscle orbiculaire de la bouche (225). Mouvements de la langue (225).

Articulations temporomandibulaires..... 226
Déductions ostéopathiques sur les habitudes de mastication (227).

Contrôle neurologique de la mastication..... 227
Réflexe d'ouverture buccale phasique (228). Réflexe de fermeture buccale (228). Réflexe myotatique trigéminal simple (228). Réflexe myotatique trigéminal inverse (229). Réflexe d'inhibition des élévateurs à point de départ périphérique (229). Tonus musculaire et posture (230). Influence des récepteurs périphériques dans le déclenchement et la régulation des mouvements mandibulaires (230). Contrôle neurologique des mouvements rythmiques lors de la mastication (230). Contrôle neurologique de la mastication (232).

Chapitre 10
Physiologie articulaire crânienne 233

Généralités sur la physiologie articulaire crânienne classique selon Sutherland..... 233
Mobilité des membranes intracrâniennes et intraspinales (233). Physiologie du mécanisme respiratoire primaire (233).

Preuves scientifiques de la mobilité du crâne..... 233
Investigation de Herniou (233). Étude d'Adams et al. sur la mobilité du pariétal chez le chat anesthésié (234). Étude d'Upledger (234). Étude de Rommeveaux (234). Étude de Tamboise et Tamboise (234). Étude de Billaudel (2). Étude de Norton (234). Étude de Retzlaff et al. (235). Étude de Baker (235). Étude de Greenman (235). Étude de Kostopoulos et Keramides (235). Étude de Lewandoski et al. (235). Étude d'Upledger et Vredevoogd (235). Étude de Becker (235). Étude dynamométrique d'Altieri (235). Étude de Lecoq (236). Étude de Moskalenko et al. (236). Conclusion (236).

Physiologie articulaire crânienne..... 236
Occiput (236). Os sphénoïde (237). Flexion-extension de la synchondrose sphénobasilaire (238). Os temporal (239). Maxillaire (241). Os zygomatique (242). Os ethmoïde (244). Os frontal (246). Os pariétal (249). Os nasal (250). Vomer (251). Os lacrymal (251). Os palatin (252).

Chapitre 11
Pathologies des maxillaires 255

Pathologies traumatiques des maxillaires..... 255
Fractures de la mandibule (255). Fractures de l'apophyse de l'articulation temporomandibulaire (260). Fractures du massif facial (266). Luxations de l'articulation temporomandibulaire (275). Contusion temporomandibulaire (277). Lésions ostéopathiques traumatiques du crâne (277).

Pathologies rhumatologiques de l'articulation temporomandibulaire 279
Capsulite rétractile (279). Entorse de l'articulation temporomandibulaire (280). Spasmes musculaires (280). Ostéochondrite disséquante (280). Chondromatose synoviale (280). Arthrose de l'articulation temporomandibulaire (281). Polyarthrite chronique évolutive (283). Autres arthrites inflammatoires rhumatismales (284). Ankylose temporomandibulaire (284).

Syndrome craniomandibulaire..... 287
Étiologie (288). Pathogénie (289). Désordre mécanique interne (294). Essai d'explication des symptômes du syndrome craniomandibulaire (306). Diagnostic (307). Explorations complémentaires (312). Traitements du syndrome craniomandibulaire (321).

Conclusion 332

Chapitre 12
La pathologie crânienne ostéopathique et ses répercussions 339

Fractures du crâne et ostéopathie 339
Fractures de la voûte du crâne (339). Fractures de la base du crâne (347).

Dysfonctions crâniennes suturales 354
Rappels d'anatomie neurologique (354). Pathologie suturale (358). Sutures et facilitation nerveuse (358).

Notions de viscoélasticité : la lésion intraosseuse chez l'adulte..... 359

Classification classique des dysfonctions ostéopathiques des os crâniens 360
Dysfonctions de la synchondrose sphénobasilaire (360). Lésions de l'os temporal (374). Dysfonctions des maxillaires (379). Dysfonctions de l'os zygomatique (384). Dysfonctions de l'os ethmoïde (385). Dysfonctions de l'os frontal (386). Dysfonctions de l'os pariétal (387). Dysfonctions des os nasaux (388). Dysfonctions du vomer (388). Dysfonctions du palatin (388). Dysfonctions de l'occiput (388).

Scoliose crânienne 391

Lésions ostéopathiques traumatiques du crâne... 391
Impact vertical sur le vertex (391). Impact occipital postérieur (391). Impact postérolatéral sur le crâne (392). Impact latéral sur le crâne (392). Impact antérolatéral sur le crâne (393). Impact frontal antérieur bas sur le crâne (395). Impact antérieur sur le massif facial (396). Impact antérolatéral sur le massif facial (396).

Névralgie du trijumeau..... 397
Neuropathie de la racine du trijumeau (398). Neuropathie du ganglion trigéminal et des trois branches (398). Neuropathies des branches terminales (398).

Contenu protégé par copyright

Dysfonctions cervicales et déséquilibre neurologique du nerf hypoglosse (XII) 402

Suppression des neuropathies de compression du nerf facial et du nerf accessoire 402
Nerf facial (VII) (402). Nerf accessoire (XI) (403).

Répercussions des spasmes des muscles masticateurs sur la mécanique crânienne 404
Masséter (404). Ptérygoïdien médial (404). Ptérygoïdien latéral (405). Faisceau postérieur du temporal (405). Faisceau antérieur du temporal (405).

Interdépendance crânienne et stomatognathique 406

Plans de travail en ostéopathie crânienne 408
Plan osseux (409). Plan membraneux (409). Plan liquidien (409).

Conclusion 409

Chapitre 13
Le système neurovégétatif cervicocrânien et ses pathologies 413

Introduction 413
Système sympathique (413). Système parasympathique (413).

Anatomie du système neurovégétatif cervicocéphalique 414
Système orthosympathique cervicocéphalique (414). Système parasympathique crânien (417).

Centres médullaires neurovégétatifs 422

Centres de commande supérieurs 422
Niveau cortical : zones autonomes corticales (422). Niveau subcortical (424). Commissures interhémisphériques (425). Tronc cérébral (427). Pathologies neurovégétatives (428). Généralités sur les pathologies neurovégétatives (428). Dystonies neurovégétatives globales (430).

Syndromes neurovégétatifs de l'extrémité céphalique 432
Syndromes oculaires avec anomalies pupillaires (432). Algies craniofaciales (434). Syndromes crâniens (436).

Chapitre 14
Dysfonctions somatiques de l'articulation temporomandibulaire 439

Dysfonctions articulaires 439
Rôle des muscles (439). Dysfonctions somatiques de l'articulation temporomandibulaire (444).

Lésions intraosseuses de la mandibule 452
Étiologies (452). Mécanisme des lésions (455).

Syndrome craniomanbulaire d'origine non occlusale 457
Étiologies possibles (457). Mécanismes des lésions ostéopathiques (457). Symptomatologie (458).

Répercussions générales d'une dysfonction somatique de l'articulation temporomandibulaire ... 463
Répercussions membraneuses (463). Répercussions sur les fascias (463). Conséquences osseuses des lésions de l'articulation temporomandibulaire (470).

Les différentes suites lésionnelles de l'appareil masticateur 474
Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 1 (474). Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 2 (475). Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 3 (475). Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 4 (475). Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 5 (477). Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 6 (477). Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 7 (477). Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 8 (478). Suite lésionnelle de l'articulation temporomandibulaire n° 9 (479).

Protocole de traitement ostéopathique pour l'articulation temporomandibulaire 479

Chapitre 15
Articulation temporomandibulaire et whiplash 483

Mécanismes des lésions de whiplash 483

Types communs de lésions de whiplash 483
Lésions aiguës (483). Lésions en blocage de la mandibule (483). Lésions des muscles et tendons (484). Lésions des structures osseuses (485). Lésions des structures dentaires (485). Lésions nerveuses (485).

Études sur le whiplash de l'articulation temporomandibulaire 486
Étude de McKay et Christensen (486). Étude de Bergman et al. (486). Étude de Garcia et Arrington (487).

Whiplash craniosacré 487
Généralités (487). Signes cliniques (487). Description du whiplash par choc antérieur (488).

Conclusion 491

Chapitre 16
Occlusion dentaire et posture 493

Régulation de la posture orthostatique 493
Voies neurologiques de la posture (493). Voies ascendantes et descendantes dysfonctionnelles (495).

Syndromes dysfonctionnels 496
Syndrome ascendant (498). Syndrome descendant (498). Syndromes mixtes (498).

Altérations posturales aiguës et chroniques et relation avec la douleur craniofaciale et les troubles temporomandibulaires 498
Posture normale (498). Facteurs biomécaniques (499). Influx proprioceptifs d'origine cervicale à la région craniofaciale (499). Principaux effets de la position céphalique vers l'avant durant des périodes prolongées (500). Reposition mandibulaire (501).

Contenu protégé par copyright

Appareil masticateur 502
Dysmorphismes craniofaciaux (503). Dysfonctions linguales (503). Protocole de traitement postural (503).

Chapitre 17
Le système hyoïdien et ses pathologies **507**

Os hyoïde 507
Rappels d'anatomie (507). Physiologie respiratoire de l'os hyoïde (509).

Muscles hyoïdiens 509
Muscles suprahyoïdiens (509). Muscles infrahyoïdiens (511).

Pathologie ostéopathique du système hyoïdien 512

Conclusion 514

Chapitre 18
La langue et les troubles de la déglutition **517**

Anatomie du système linguo-bucco-pharyngé 518
Anatomie de la langue (518). Anatomie des muscles péribuccaux (520). Anatomie du pharynx (522). Anatomie du voile du palais (522). Complexe buccal (530).

Physiologie de la déglutition 530
Déglutition et langue (530). Rôle fonctionnel du voile du palais dans la déglutition (536). Mécanisme neurophysiologique de la déglutition (536). Forces mises en jeu (539). Rôle de la posture (539). Diagnostic de la déglutition atypique (540).

Physiologie de la phonation 541
Rôle de la langue dans la phonation (541). Rôle du voile du palais dans la phonation (542).

Trouble de la déglutition et de la phonation 542
Déglutition infantile et troubles posturaux (542). Étiologie du déséquilibre musculaire orofacial (544). Troubles de la phonation (549). Rôles des dysfonctions crâniennes (549). Examen ostéopathique de la déglutition (560).

Chapitre 19
Sémiologie des nerfs crâniens **565**

Nerf olfactif (I) 565
Généralités (565). Commentaires cliniques (565). Commentaire ostéopathique (566).

Nerf optique (II) et voies visuelles 566
Rappel anatomofonctionnel (566). Lésions des voies optiques (568). Commentaires cliniques (570).

Nerfs des muscles oculomoteurs 571
Nerf oculomoteur (III) (572). Nerf trochléaire (IV) (573). Nerf abducens (VI) (573). Mouvements conjugués des yeux (573). Regard et vision (575). Commentaires cliniques (576).

Nerf trijumeau (V) 578
Nerf trijumeau sensitif (578). Nerf trijumeau moteur (580). Commentaires cliniques (580). Commentaires ostéopathiques (580).

Nerf facial (VII) 580
Systématisation (581). Commentaires cliniques (581). Commentaires ostéopathiques (582).

Nerf vestibulocochléaire (VIII) 582
Appareil récepteur périphérique (582). Nerf et noyaux cochléaires (582). Voies auditives centrales (582). Sémiologie de l'audition (582). Syndrome vestibulaire périphérique (583). Syndromes vestibulaires centraux (584). Vertige de position (584). Commentaires cliniques (584). Commentaires ostéopathiques (585).

Nerf glossopharyngien (IX) 585
Systématisation (585). Sémiologie (585). Commentaires cliniques (586). Commentaires ostéopathiques (586).

Nerf vague (X) 586
Systématisation (586). Sémiologie (586). Commentaires cliniques (587). Commentaires ostéopathiques (588).

Nerf accessoire (XI) 588
Commentaires cliniques (588). Commentaires ostéopathiques (588).

Nerf hypoglosse (XII) 588
Commentaires cliniques (590). Commentaires ostéopathiques (590).

Conclusion 590

Chapitre 20
Algies de l'extrémité céphalique **591**

Céphalées 592
Céphalée de tension (592). Céphalée par accumulation et hémicrânie paroxystique chronique (595). Algie vasculaire de la face (596). Céphalée cervicale (596). Névralgies crâniennes, douleur de tronc nerveux et douleur par désafférentation (600). Céphalée par traumatisme crânien (602). Céphalée et tumeur cérébrale (603). Céphalées dues à un processus inflammatoire intra- ou extracrânien (608). Céphalée postponction (610). Céphalée par hypotension du LCR (610). Céphalée associée à des troubles vasculaires (610). Céphalées de causes locales (614). Céphalées liées à des lésions ostéoarticulaires (618). Céphalées d'autres origines (619).

Migraines 621
Physiopathologie de la migraine (621). Sémiologie de la migraine (627). Complications de la migraine (632). Traitement de la migraine (632).

Algies vasculaires sympathiques de la face 633

Céphalées d'origine psychologique 633

Névralgie du trijumeau 633

Névralgie du glossopharyngien (IX) 633

Diagnostic différentiel des céphalées et des migraines 634

Physiopathologies ostéopathique des céphalées et des migraines 634
Physiopathologie ostéopathique cervicale (634). Physiopathologie ostéopathique : influence de la posture (640). Algies d'origine crânienne (643). Physiopathologie ostéopathique viscérale et migraine (651). Protocoles de traitement ostéopathique dans les céphalées et les migraines (652).

Contenu protégé par copyright

Chapitre 21
Pathologie ORL et ostéopathie **661**

Pathologie inflammatoire de l'oreille moyenne 661
Altérations de la ventilation : otite sécrétrice (otite moyenne avec écoulement, otite moyenne séreuse, otite catarrhale) (661). Syndrome de la trompe insuffisante ou de la trompe ouverte (662).

Otite 662
Généralités sur le diagnostic (662). Otite externe aiguë diffuse (664). Otite moyenne aiguë (664). Otite moyenne chronique suppurative (667). Otite moyenne chronique et cholestéatotite moyenne aiguë (668). Otite moyenne chronique ostéitique (669). Autres causes (669). Mastoïdite (670).

Séquelles et complications de l'otite 670
Otite adhésive (670). Tympanosclérose et tympanofibrose (671). Granulotite moyenne aiguë de cholestérol (671).

Traitement ostéopathique de l'otite 671

Chapitre 22
Vertiges **673**

Physiologie de l'organe vestibulaire 673
Bases physiologiques (673). Système général de l'équilibre (675).

Pathologie 676
Généralités sur les vertiges et la sensation de déséquilibre (676). Classification des troubles vestibulaires (677). Physiopathologie des désordres vestibulaires (678). Vertiges centraux (680). Neuronite vestibulaire (685). Vertiges vasculaires (685). Vertige positionnel paroxystique bénin (696). Vertige positionnel paroxystique bénin du canal latéral, du canal antérieur, cupulolithiase, vestibulolithiase, types multicanaux (701). Maladie de Ménière (703). Fistule périlymphatique (707). Zona optique : syndrome de Ramsay-Hunt, neuronite et ganglionite virales, herpès géniculé (711). Atteintes toxiques du vestibule (711). Anomalies de la charnière craniocervicale ou malformation d'Arnold Chiari (712). Syndrome de Wallenberg (713).

Diagnostic des vertiges 713
Tests pour l'audition (713). Nystagmus (716). Diagnostic des vertiges (719).

Traitement physique des vertiges 725
Manœuvre d'Epley (725). Manœuvre de Semont (731). Exercices de Brandt-Daroff (733). Rééducation vestibulaire (734).

Vertiges et ostéopathie 736
Causes cervicales (737). Causes crâniennes (737).

Chapitre 23
Acouphènes ou tinitus **743**

Étiologies 743

Bourdonnement pulsatile 744

Diagnostic 744

Traitement 746

Chapitre 24
Sinusites **747**

Physiologie des fosses nasales 747
Rôle respiratoire (747). Rôle dans l'olfaction (747).

Physiopathologie de la sinusite 474
Définition et classification (747). Généralités (748). Pathogénie de la sinusite (749).

Complications de la sinusite 750
Généralités (750). Mucocèle (751). Complications orbitaires (751). Complications endocrâniennes (752). Thrombose du sinus caverneux (752). Polypes intranasaux (752). Tumeurs (753). Papillomes (754). Néoplasies malignes (754).

Physiopathologie ostéopathique de la sinusite 755
Réponse inflammatoire non spécifique aux agents infectieux au niveau de la muqueuse nasale (755). Interférences existant entre les lésions inflammatoires et le mouvement craniosacré prolongé par les fascias (756). Pathologie crânienne dans la sinusite (756).

Sémiologie et diagnostic des sinusites 757
Symptômes de la sinusite (757). Diagnostic de la sinusite (758). Sinusite maxillaire (760). Sinusite frontale et ethmoïdale (761). Sinusite sphénoïdale (762).

Traitement médical de la sinusite 763
Traitement médicamenteux (763). Traitement chirurgical (765).

Traitement ostéopathique de la sinusite 765
Rhinite et sinusite (765). Sympathicothérapie (767).

Chapitre 25
Ophtalmologie et ostéopathie **775**

Physiologie de la vision 775

Maladies de la rétine 776
Maladies des vaisseaux rétiniens (776). Anomalies rétiniennes dans l'hypertension (777). Traitement ostéopathique (778).

Glaucome 778
Étiologies (778). Physiopathologie (778). Physiopathologie ostéopathique (778). Symptomatologie (779). Traitement ostéopathique (779). Protocole de traitement ostéopathique (781).

Strabismes 781
Strabismes convergents (nerf crânien VI) (782). Strabismes divergents (nerf crânien III) (782). Exploration clinique (782). Traitement ostéopathique (783).

Troubles de l'accommodation 783
Rappel de physiologie (783). Troubles de l'accommodation (785).

Paralysie des muscles de l'œil 790
Paralysie du nerf oculomoteur (III) (790). Paralysie du nerf trochléaire (IV) (792). Paralysie du nerf abducens (VI) (794).

Œil et dysfonctions crâniennes 797
Neuropathies de compression crâniennes (797). L'œil dans la flexion-extension crânienne (798). Adaptation de l'orbite dans la torsion crânienne (798). Forme de l'orbite

Contenu protégé par copyright

dans la dysfonction de scoliose crânienne (798). Vertical strain traumatique (799). Lateral strain traumatique (799).

Diagnostic ostéopathique 799
Signes cliniques (799). Examen du nerf optique (800). Testing musculaire des muscles de l'œil (III, IV, VI) (801).

Chapitre 26
Diagnostic des troubles stomatognathiques 805

Examen postural 805
Généralités (805). Tests spécifiques pour les répercussions du système occlusal sur la posture (805).

Diagnostic des lésions ostéopathiques de l'articulation temporomandibulaire 806
Anamnèse (806). Inspection (808). Écoute de l'articulation au stéthoscope (808). Palpation (809). Testing musculaire (813). Test de l'abaisse-langue (815). Examen de la mobilité articulaire (815). Radiologie de l'articulation temporomandibulaire (818).

Diagnostic occlusal 827
Examen dynamique de la mandibule (827). Examen des freins labiaux (827). Examen de l'occlusion dentaire (827). Examen fonctionnel de l'occlusion dentaire (830). Radiologie céphalométrique (837).

Examen de la déglutition 837
Muscles de la bouche (837). Examen de la langue (838). Épreuves musculaires pour la langue (838). Test de déglutition atypique (839). Étude des points gâchettes (839). Palpation de l'os hyoïde (840). Palpation des zones neurolymphatiques de Chapman (840). Diagnostic du système hyoïdien selon Rocabado (840).

Examen ostéopathique général 842

Chapitre 27
Diagnostic ostéopathique crânien 847

Généralités 847

Anamnèse 848

Inspection 848

Palpation 848
Palpation des muscles (848). Palpation des sutures (849). Palpation des nerfs (849). Principes de la palpation des sutures (849).

Tests de mobilité 851
Tests globaux de détection (851). Tests analytiques de mobilité (853).

Examen neurologique céphalique 854
Testing musculaire (854). Examen des nerfs crâniens (860).

Kinésiologie appliquée de Goodheart 868
Tests respiratoires (868). Thérapies localisations (869). Challenge (869).

Protocole d'examen en ostéopathie crânienne 869

Examen des différents os du crâne 870
Occiput (870). Synchondrose sphénobasilaire (872). Os temporal (878). Os pariétal (883). Os frontal (887). Os ethmoïde (894). Maxillaire (895). Os zygomatique (899). Os nasaux (902). Os lacrymal (904). Os palatin (904).

Conclusion 906

Chapitre 28
Diagnostic par la kinésiologie appliquée 907

Généralités 907

Diagnostic en kinésiologie 908
Testing musculaire (908). Thérapie localisation (910). Challenge (910).

Kinésiologie et diagnostic ostéopathique des dysfonctions masticatrices 911
Diagnostic des lésions de la mandibule par la kinésiologie appliquée (911). Exemple de raisonnement diagnostique et thérapeutique à partir de la kinésiologie appliquée (914).

Chapitre 29
Techniques en ostéopathie crânienne 919

Principes des différentes techniques de correction en ostéopathie crânienne 919
Techniques fonctionnelles (919). Techniques structurelles (920). Techniques de corrections crâniennes à partir des points gâchettes suturaux (921). Plans de travail en ostéopathie crânienne (923).

Techniques pour l'occiput 923
Équilibration des zones condylaires du foramen magnum (923). Technique de dérotation de l'écaille de l'occipital par rapport au basion (924). Inhibition des muscles suboccipitaux (925). Technique de compression du IVe ventricule (925). Technique du marteau pour l'occiput (927). Équilibration fonctionnelle de l'occiput sur l'atlas (928). Technique articulatoire pour la suture lambdoïde (929). Protocole de traitement de l'occiput (929).

Techniques pour la synchondrose sphénobasilaire 930
Technique de Sutherland (930). Technique de Cottam (930). Technique de modelage et de thrust direct pour lateral strain traumatique du sphénoïde (931). Technique de thrust au travers des arcs-boutants pour lateral strain traumatique (932). Technique de décompression de la synchondrose sphénobasilaire (933). Technique de Sutherland pour l'apophyse ptérygoïde du sphénoïde (934). Protocole de traitement de la synchondrose sphénobasilaire (935).

Techniques pour l'os temporal 935
Technique de Sutherland pour les sutures occipitomastoïdienne, pétrobasilaire et le foramen jugulaire (935). Technique de correction pour une lésion intraosseuse du temporal (936). Technique articulatoire en séparation de la suture pariétosquameuse (937). Technique de Sutherland pour la suture pétrosphénoïdale (938). Technique de thrust pour l'astérion (pivot condylo-squamo-mastoïdien) (939). Technique de thrust pour la suture occipitomastoïdienne (939).

Contenu protégé par copyright

Technique d'ouverture de la suture occipitomastoïdienne avec les arcs-boutants (940).
Seconde technique d'ouverture de la suture occipitomastoïdienne avec les arcs-boutants (941).
Technique pour la suture pariétosquameuse (942).
Technique de pompage de la trompe auditive (942).
Technique articulatoire pour la suture sphénosquameuse (944).
Technique articulatoire pour la suture pariétomastoïdienne (946).
Technique articulatoire pour la suture occipitomastoïdienne (946).
Technique articulatoire pour la suture temporozygomatique (947).
Équilibration de la tente du cervelet : *ear pull technic* (948).
Roulement alternatif des temporaux (949).
Technique pour les fascias de l'espace subparotidien postérieur et le contenu du foramen jugulaire (950).
Protocole de traitement du temporal (951).

Techniques pour l'os pariétal 952
Parietal lift (952).
Technique de désenclavement des pariétaux (953).
Technique de thrust pour la suture lambdoïde (953).
Technique de thrust pour l'angle antérieur du pariétal (954).
Technique de thrust pour l'angle postérieur du pariétal (954).
Technique de thrust pour la suture pariétosquameuse (955).
Technique de thrust pour le bregma (956).
Technique de thrust pour la suture coronale (956).
Technique fonctionnelle indirecte d'ouverture de la suture lambdoïde (956).
Technique fonctionnelle pour la suture pariétosquameuse (957).
Technique articulatoire pour la suture coronale (957).
Technique articulatoire pour la suture sphénopariétale (957).
Protocole de traitement du pariétal (959).

Techniques pour l'os frontal 959
Lift frontal (959).
Technique de désenclavement du frontal (959).
Technique pour la surface en « L » sphénofrontale (961).
Technique de thrust pour la suture coronale (961).
Technique articulatoire de la suture frontozygomatique (963).
Technique de thrust frontozygomatique (963).
Technique de thrust frontozygomatique (964).
Technique de thrust frontonasal (965).
Technique de thrust pour le bregma (966).
Technique de thrust pour la surface en « L » sphénofrontale (966).
Technique articulatoire sphénofrontale (partie externe de la surface en « L ») (967).
Technique articulatoire pour la suture frontonasale (967).
Technique articulatoire pour la suture frontolacrymale (968).
Protocole de traitement du frontal (969).

Techniques pour l'os ethmoïde 969
Technique d'articulation de l'ethmoïde (969).
Technique fonctionnelle pour l'ethmoïde (970).
Technique articulatoire pour la suture spheno-ethmoïdale : partie centrale de la petite aile du sphénoïde (970).
Technique articulatoire pour la suture spheno-ethmoïdale (971).
Technique articulatoire pour la suture ethmoïdomaxillaire (971).
Technique articulatoire pour la suture ethmoïdonasale (972).
Technique articulatoire pour la suture ethmoïdolacrymale (973). Technique articulatoire pour la suture ethmoïdovomérienne (973). Technique articulatoire pour la suture fronto-ethmoïdale (974). Technique articulatoire pour la suture palato-ethmoïdale (975). Protocole de traitement de l'ethmoïde (975).

Techniques pour le maxillaire 976
Technique de correction d'une extension traumatique du maxillaire (976). Technique ptérygomaxillaire à partir des principes de Jones (977). Technique de correction d'un lateral strain sphénomaxillaire (978). Technique de correction d'une torsion sphénomaxillaire (979). Technique articulatoire et de thrust pour un lateral strain sphénomaxillaire (980). Technique pour la suture zygomaticomaxillaire à partir des points gâchettes (980). Technique de thrust frontomaxillaire (981). Technique articulatoire pour la suture intermaxillaire (981). Technique articulatoire pour la suture zygomaticomaxillaire (982). Technique articulatoire pour la suture lacrymomaxillaire (982). Protocole de traitement du maxillaire (983).

Techniques pour l'os zygomatique 983
Technique de correction de la dysfonction en éversion du zygomatique (983). Technique de thrust pour la suture zygomaticomaxillaire (984). Technique de thrust pour dysfonction en extension du zygomatique (984). Technique pour la suture sphénozygomatique (985). Protocole de traitement du zygomatique (986).

Techniques pour l'os lacrymal 986
Technique de thrust pour le lacrymal (986).
Technique pour le canalicule lacrymal (987).

Techniques pour les os nasaux 987
Technique de Sutherland pour les os nasaux (987). Technique de thrust frontonasal (989). Technique articulatoire pour la suture internasale (989). Technique articulatoire pour la suture maxillonasale (990). Protocole de traitement des os nasaux (990).

Techniques pour l'os palatin 990
Technique de Sutherland pour le palatin (990). Technique articulatoire pour la suture interpalatine (992). Technique articulatoire pour la suture maxillopalatine (992).

Techniques de modelage du crâne adulte 993
Notions sur la viscoélasticité de l'os et lésion intraosseuse chez l'adulte (993). Techniques de modelage pour l'adulte (993).

Techniques pour l'œil 995
Technique de pompage de l'œil (995). Technique d'équilibration interne de l'œil ou « paupière pull » selon L. Busquet (997). Technique d'équilibration interne de l'œil selon D. Brookes (997). Technique de stimulation du ganglion ciliaire selon Gabarel (998). Technique d'activation du drainage veineux de l'œil selon Gabarel (998). Technique fonctionnelle pour lésion intraosseuse des pré- et du postsphénoïde (999). Technique structurelle pour lésion intraosseuse des pré- et du postsphénoïde (999). Technique pour pré- et postmaxillaire (1001). Technique pour lésion intraosseuse des parties condylaires et du basion (1001). Technique pour platybasie et lésion intraosseuse en rotation de l'écaille de l'occipital (1003).

Conclusion 1003

Chapitre 30

Techniques ostéopathiques pour l'articulation temporomandibulaire 1005

Différentes techniques l'ostéopathiques 1005
Techniques fonctionnelles (1005). Techniques de correction des points gâchettes (1005). Techniques structurelles (1005).

Contenu protégé par copyright

Rôles des techniques (1006). Effets des manipulations : objectifs des différentes techniques (1007).

Techniques de stretching 1007
Techniques de *spray and stretch* selon Travell et Simons (1007). Techniques neuromusculaires (1008). Technique de stretching pour le muscle masséter (1009). Stimulation du point neurolymphatique de la langue (1011).

Techniques de strain and counter-strain 1011
Technique de Jones pour le muscle masséter (1011). Technique de Jones pour le muscle temporal (1012). Technique de Jones pour le muscle ptérygoïdien latéral (1013). Technique de Jones pour les muscles suprahyoïdiens (1014).

Techniques de *muscle energy* 1015
Muscle ptérygoïdien latéral (1015). Muscle masséter (1016). Technique de *muscle energy* pour l'os hyoïde utilisant le réflexe céphalo-oculogyre (1017).

Techniques d'articulation..... 1017
Technique articulatoire en décoaptation de l'articulation temporomandibulaire en décubitus (1017). Technique articulatoire de l'articulation temporomandibulaire en décubitus (1019). Technique articulatoire en décoaptation de l'articulation temporomandibulaire en position assise (1019).

Techniques de thrust pour l'articulation temporomandibulaire 1020
Technique de thrust en position assise pour dysfonction postérosupérieure du condyle mandibulaire (technique de Gonstead) (1020). Technique de thrust en décubitus pour dysfonction postérieure du condyle mandibulaire (1021). Technique de thrust en lift off en position assise pour dysfonction antéro-inférieure du condyle mandibulaire droit (1022). Technique de Thompson en décubitus pour dysfonction postérieure du condyle mandibulaire (1023). Technique de thrust pour condyle postérieur en position assise (1023). Technique de thrust en diduction en décubitus pour dysfonction du condyle postérieur droit (1024). Techniques de thrust en diduction en position assise pour condyle postérieur droit (1025).

Techniques fonctionnelles 1026
Technique de compression–décompression d'Upledger (1026). Technique fonctionnelle pour l'os hyoïde (1027). Technique de correction d'une lésion intraosseuse de la mandibule (ajustement de la symphyse mentonnière) (1028). Technique fonctionnelle occipito-mandibulo-atloïdienne (1029). Technique fonctionnelle pour la langue et l'os hyoïde (1030). Technique fonctionnelle pour la langue (1031). Technique pour les fascias maxillopharyngiens (1033).

Conclusion 1033

Cas cliniques **1035**

Index **1047**

Crédits illustrations **1071**

Contenu protégé par copyright