

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).			

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). Périlympe 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). Vascolarisation 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). Vascolarisation 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 ptérygoidien médial (122). Muscle ptérygoidien latéral (123).	
Muscles suprahyoïdiens.....	123
Muscle digastrique (124). Muscle mylohyoïdien (124). Muscle géniogyoïdien (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 craniocervicale.....	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). Intercuspitation (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). Supracluse, bécasse 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 céphalocfrontale 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).	

Traitement ostéopathe 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 ostéopatiques 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 sphéno-basilaire (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 ostéopatiques 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 ostéopathe 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 ostéopatiques des os crâniens	360
Dysfonctions de la synchondrose sphéno-basilaire (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 ostéopatiques 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).	
Néuralgie du trijumeau.....	397
Neuropathie de la racine du trijumeau (398). Neuropathie du ganglion trigéminal et des trois branches (398). Neuropathies des branches terminales (398).	

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). Ptérygoidien médial (404). Ptérygoidien 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 craniomanubulaire 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 membranueuses (463). Répercussions sur les fascias (463). Conséquences osseuses des lésions de l'articulation temporomandibulaire (470).	

Les différentes suites lésionnelles de l'appareil masticateur

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).	474
---	-----

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).	

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 péri-buccaux (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).

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 cholestéatite 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 pérymphatique (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 tinnitus 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 caveurme (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 craniocervical 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

Ophthalmologie et ostéopathie 775

Physiologie de la vision	775
Maladies de la rétine	776
Maladies des vaisseaux rétinien (776). Anomalies rétinien 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	

dans la dysfonction de scoliose crânienne (798). Vertical strain traumatique (799). Lateral strain traumatique (799).	(894). Maxillaire (895). Os zygomatique (899). Os nasaux (902). Os lacrymal (904). Os palatin (904).
Diagnostic ostéopathique 799	Conclusion 906
Signes cliniques (799). Examen du nerf optique (800). Testing musculaire des muscles de l'œil (III, IV, VI) (801).	
Chapitre 26	Chapitre 28
Diagnostic des troubles stomatognathiques 805	Diagnostic par la kinésiologie appliquée 907
Examen postural 805	Généralités 907
Généralités (805). Tests spécifiques pour les répercussions du système occlusal sur la posture (805).	Diagnostic en kinésiologie..... 908
Diagnostic des lésions ostéopathiques de l'articulation temporomandibulaire 806	Testing musculaire (908). Thérapie localisation (910). Challenge (910).
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).	Kinésiologie et diagnostic ostéopathique des dysfonctions masticatrices 911
Diagnostic occlusal 827	Diagnostic des lésions de la mandibule par la kinésiologie appliquée (911). Exemple de raisonnement diagnostique et thérapeutique à partir de la kinésiologie appliquée (914).
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).	Chapitre 29
Examen de la déglutition 837	Techniques en ostéopathie crânienne 919
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).	Principes des différentes techniques de correction en ostéopathie crânienne 919
Examen ostéopathique général 842	Techniques fonctionnelles (919). Techniques structurelles (920). Techniques de corrections crâniennes à partir des points gâchettes suturales (921). Plans de travail en ostéopathie crânienne (923).
Chapitre 27	Techniques pour l'occiput 923
Diagnostic ostéopathique crânien 847	Équilibrage des zones condyliques du foramen magnum (923). Technique de dérotation de l'écaïlle de l'occipital par rapport au basion (924). Inhibition des muscles suboccipitaux (925). Technique de compression du IV ^e ventricule (925). Technique du marteau pour l'occiput (927). Équilibrage fonctionnelle de l'occiput sur l'atlas (928). Technique articuloïre pour la suture lambdaïdoïde (929). Protocole de traitement de l'occiput (929).
Généralités 847	Techniques pour la synchondrose sphénobasilaire 930
Anamnèse..... 848	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).
Inspection..... 848	Techniques pour l'os temporal 935
Palpation 848	Technique de Sutherland pour les sutures occipitomastoi-dienne, pétrobasilaire et le foramen jugulaire (935). Technique de correction pour une lésion intraosseuse du temporal (936). Technique articuloïre en séparation de la suture pariétosquameuse (937). Technique de Sutherland pour la suture ptérosphénoïdale (938). Technique de thrust pour l'astérior (pivot condylo-squamo-mastoi-dien) (939). Technique de thrust pour la suture occipitomastoi-dienne (939).
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	

Technique d'ouverture de la suture occipitomastoi- dienne avec les arcs-boutants (940).	
Seconde technique d'ouverture de la suture occipitomastoi- dienne avec les arcs-boutants (941).	
Technique pour la suture pariéto- squameuse (942).	
Technique de pompage de la trompe auditive (942).	
Technique articuloire pour la suture sphéno- squameuse (944).	
Technique articuloire pour la suture pariétomastoi- dienne (946).	
Technique articuloire pour la suture occipitomastoi- dienne (946).	
Technique articuloire pour la suture temporozygomatique (947).	
Équilibrage de la tente du cer- velet : <i>ear pull technic</i> (948).	
Roulement alternatif des temporaux (949).	
Technique pour les fascias de l'espace subparotidien posté- rieur et le contenu du foramen jugulaire (950).	
Protocole de traitement du tempo- ral (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 pariéto- squameuse (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 pariéto- squameuse (957).	
Technique articuloire pour la suture coronale (957).	
Technique articuloire pour la suture sphéno- pariétale (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 » sphéno- frontale (961).	
Technique de thrust pour la suture coronale (961).	
Technique articuloire 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 » sphéno- frontale (966).	
Technique articuloire sphéno- frontale (partie externe de la surface en « L ») (967).	
Technique articuloire pour la suture frontonasale (967).	
Technique articuloire pour la suture frontolacrurale (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 articuloire pour la suture sphéno- ethmoïdale : partie centrale de la petite aile du sphénoïde (970).	
Technique articuloire pour la suture sphéno- ethmoïdale (971).	
Technique articuloire pour la suture ethmoïdomaxillaire (971).	
Technique articuloire pour la suture ethmoïdonasale (972).	
Technique articuloire pour la suture ethmoïdolacrurale (973). Technique articuloire pour la suture ethmoïdomé- rienne (973). Technique articuloire pour la suture fronto- ethmoïdale (974). Technique articuloire 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 sphéno- maxillaire (978). Technique de correction d'une torsion sphéno- maxillaire (979). Technique articuloire et de thrust pour un lateral strain sphéno- maxillaire (980).	
Technique pour la suture zygomati- comaxillaire à partir des points gâchettes (980). Technique de thrust frontomaxil- laire (981). Technique articuloire pour la suture intermaxil- laire (981). Technique articuloire pour la suture zygomati- comaxillaire (982). Technique articuloire pour la suture lacrymo- maxillaire (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 zygomati- comaxillaire (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 articuloire pour la suture internasale (989). Technique articuloire pour la suture maxillo- nasale (990). Protocole de traitement des os nasaux (990).	
Techniques pour l'os palatin	990
Technique de Sutherland pour le palatin (990). Technique articuloire pour la suture interpalatine (992). Technique articuloire pour la suture maxillo- palatine (992).	
Techniques de modelage du crâne adulte	993
Notions sur la viscoélasticité de l'os et lésion intraos- seuse 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'équili- bration interne de l'œil ou « paupière pull » selon L. Busquet (997). Technique d'équili- bration 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 intraos- seuse des pré- et du postsphénoïde (999). Technique structurelle pour lésion intraos- seuse des pré- et du postsphénoïde (999). Technique pour pré- et postmaxillaire (1001). Technique pour lésion intraos- seuse des parties condy- liaires et du basion (1001). Technique pour platybasie et lésion intraos- seuse en rotation de l'écaille de l'occipital (1003).	
Conclusion	1003
Chapitre 30	
Techniques ostéopathiques pour l'articulation temporo- mandibulaire	1005
Différentes techniques l'ostéopathiques	1005
Techniques fonctionnelles (1005). Techniques de correction des points gâchettes (1005). Techniques structurelles (1005).	

Rôles des techniques (1006). Effets des manipulations : objectifs des différentes techniques (1007).	
Techniques de stretching	1007
Techniques de <i>spray and stretch</i> 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 <i>muscle energy</i> pour l'os hyoïde utilisant le réflexe céphalo-oculogyre (1017).	
Techniques d'articulation	1017
Technique articulaire en décoaptation de l'articulation temporomandibulaire en décubitus (1017). Technique articulaire de l'articulation temporomandibulaire en décubitus (1019). Technique articulaire 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