

# ANATOMIE CRANIO-FACIALE

F. LAISON

J.-F. GAUDY



MASSON

MD 596



Table des matières

# Anatomie cranio-faciale

F. LAISON

J.F. GAUDY

Maîtres de Conférences des Universités  
Université René Descartes, Paris

25/777 M/C



MASSON 

Paris Milan Barcelone Bonn

1993



## Table des matières

GÉNÉRALITÉS .....	1
CHAPITRE 1. — <i>Les os du crâne</i> .....	3
Le frontal .....	3
Face exocrânienne, 3. Face endocrânienne, 6. Bord circonferentiel, 7. Sinus frontaux, 7.	
L'ethmoïde .....	7
La lame verticale, 8. La lame horizontale ou lame criblée, 9. Les masses latérales, 10.	
Le sphénoïde .....	12
Le corps du sphénoïde, 13. Les petites ailes, 17. Les grandes ailes, 17. Les apophyses ptérygoïdes, 19. La fosse ptérygoïde, 21. Les sinus sphénoïdaux, 22.	
L'occipital .....	22
Le corps, 23. Les masses latérales, 25. L'écaille, 26. Trou occipital ou foramen magnum, 28.	
Le pariétal .....	28
Les faces, 28. Les bords, 29. Les angles, 29.	
Le temporal .....	30
L'écaille, 30. Le rocher, 33.	
Orifices de la base du crâne .....	37
CHAPITRE 2. — <i>Os de la face et ses cavités</i> .....	42
Le maxillaire .....	42
Les faces, 42. La base ou face interne, 44. Le sommet, 47. L'apophyse montante, 47. Le sinus maxillaire, 47.	
Le palatin .....	48
La lame horizontale, 48. La lame verticale, 49.	
L'os zygomatique .....	51
Les faces, 51. Les bords, 52. Les angles, 53.	
L'os nasal .....	53
Les faces, 53. Les bords, 54.	
L'os lacrymal .....	54
Les faces, 55. Les bords, 55.	
Le cornet inférieur .....	56
Les faces, 56. Les bords, 56. Les extrémités, 57.	

Le vomer .....	57
Les faces, 57. Les bords, 57.	
La mandibule .....	58
Le corps, 58. Les branches, 61. Les canaux mandibulaires, 63.	
La cavité buccale .....	64
Les fosses nasales .....	64
Les parois, 64. Les orifices, 68. La fosse sous-temporale ou ptérygo-maxillaire, 69. La fente ptérygo-maxillaire, 69. L'arrière-fond de la fosse ptérygo-maxillaire, 69. Connexions avec les régions voisines, 71.	
Les cavités orbitaires .....	71
Les parois, 71. Les angles, 73. La base, 73. Le sommet, 74.	
CHAPITRE 3. — <i>La colonne cervicale</i> .....	75
La colonne vertébrale cervicale .....	75
L'archétype vertébrale, 75. La vertèbre cervicale type, 77. L'atlas, 79. L'axis, 80.	
CHAPITRE 4. — <i>L'os hyoïde</i> .....	83
Le corps, 83. Les grandes cornes, 84. Les petites cornes, 85.	
CHAPITRE 5. — <i>Muscles de la tête et de la face</i> .....	86
Généralités .....	86
1. <b>Muscles masticateurs</b> .....	86
Muscles éleveurs de la mandibule .....	87
Muscle temporal et sa région, 87. Muscle masseter et sa région, 90. Le muscle ptérygoïdien latéral, 94. Le muscle ptérygoïdien médial, 96. Les aponévroses, 97.	
Muscles abaisseurs de la mandibule .....	100
Le digastrique, 100. Le muscle mylo-hyoïdien, 101. Le muscle génio-hyoïdien, 102. Le muscle peucier du cou (platysma), 102.	
2. <b>Muscles peuciers de la tête</b> .....	103
Généralités .....	103
Caractères communs .....	104
Muscle peucier du crâne .....	104
Muscle occipital, 104. Muscle frontal, 105. Aponévrose épicrotiale, 106.	
Muscles annexés au pavillon de l'oreille .....	107
Muscle auriculaire antérieur, 108. Muscle auriculaire supérieur, 108. Muscle auriculaire postérieur, 108.	
Muscles peuciers annexés au nez .....	109
Le pyramidal du nez, 109. Transverse du nez, 110. Dilatateur de la narine, 110. Myrtiliforme ou déprimeur de l'aile du nez, 111.	
Muscles des paupières et des sourcils .....	111
Orbiculaires des paupières, 112. Muscle de horner ou lacrymal postérieur, 113. Muscle sourcilier, 114. Muscle abaisseur du sourcil, 114.	

Muscles annexés à l'orifice buccal .....	115
Muscles constricteurs, 115. Muscles dilatateurs, 118.	
<b>CHAPITRE 6. — Vaisseaux de la tête et du cou</b> .....	126
<b>1. Les artères</b> .....	126
Artères carotides primitives .....	126
Artère carotide primitive droite, 126. Artère carotide primitive gauche, 127. Caractères communs aux deux troncs, 127.	
Bifurcation carotidienne .....	127
Artère carotide interne .....	128
Dans le cou, 128. Dans le rocher, 129. Dans le sinus caverneux, 129. La portion terminale, 129. Les branches, 129.	
Artère carotide externe .....	131
Origine et trajet, 131. Rapports, 132. Branches collatérales, 132. Bran- ches terminales, 141.	
Artère sous-clavière .....	151
Origine, trajet et terminaison, 151. Branches collatérales, 151.	
<b>2. Les veines</b> .....	153
Système de la jugulaire externe .....	153
Veine jugulaire externe, 153. Branches d'origine de la jugulaire externe, 155. Veine jugulaire antérieure, 157.	
Système de la jugulaire interne .....	157
Veine jugulaire interne, 158. Origine, trajet, terminaison, 158. Branches d'origine de la jugulaire interne, 159.	
Mécanismes et particularités de la circulation veineuse de la tête et du cou	164
Mécanismes, 164. Particularités, 164.	
<b>3. Les lymphatiques</b> .....	165
Caractères généraux .....	165
Organisation du réseau, 165. Les ganglions lymphatiques, 166. Caractères particuliers à certains réseaux, 166.	
Les groupes ganglionnaires .....	167
Le cercle ganglionnaire péricercical, 167. Les chaînes à direction verti- cale, 170. Les troncs collecteurs, 173.	
<b>CHAPITRE 7. — Les nerfs crâniens</b> .....	174
<b>1. Généralités</b> .....	174
Caractères communs .....	174
Caractères particuliers .....	174
De structure, 175. De sortie de la base du crâne, 176.	
<b>2. Le nerf trijumeau (V)</b> .....	176
Généralités .....	176
Les noyaux .....	177
Les noyaux sensitifs ou gélatineux, 177. Le noyau moteur, 178.	

Les racines .....	178
La racine sensitive, 178. La racine motrice, 179.	
Les branches .....	179
Le nerf ophtalmique de Willis (V1). Distribution, 179. Le nerf maxillaire (V2), 182. Le nerf mandibulaire (V3), 188.	
<b>3. Le nerf facial</b> .....	195
Généralités .....	195
Les noyaux .....	196
Le tronc .....	196
Les branches .....	199
Les branches collatérales, 199. Les branches terminales, 201. Territoire, 202.	
<b>CHAPITRE 8. — Le carrefour aéro-digestif</b> .....	203
<b>1. Rappels embryologiques</b> .....	203
Formation du tube digestif primitif .....	203
Clivage de l'intestin céphalique .....	204
<b>2. Les structures de soutien</b> .....	204
Le squelette ostéo-fibro-cartilagineux .....	205
L'os hyoïde, 205. Le cartilage thyroïde, 205. Le cartilage cricoïde, 206. Le cartilage épiglottique, 208. Les cartilages aryténoïdes, 208. Les cartilages corniculés de Santorini, 209. Les cartilages de Morgani, 209. Les cartilages sésamoïdes antérieurs, 209. Les cartilages sésamoïdes postérieurs, 209. Le cartilage inter-aryténoïde, 209.	
Appareil ligamenteux du pharynx .....	210
Moyens d'union du larynx avec les organes voisins, 210. Moyens d'union des cartilages entre eux, 211.	
<b>3. Le larynx</b> .....	212
Généralités .....	212
Les muscles du larynx .....	213
Le muscle cricothyroïdien, 214. Le muscle crico-aryténoïdien postérieur, 214. Le muscle crico-aryténoïdien latéral, 214. Le muscle thyro-aryténoïdien inférieur, 215. Le muscle thyro-aryténoïdien supérieur, 215. Le muscle ary-aryténoïdien, 215. Configuration externe, 216. Configuration interne, 217.	
<b>4. Le pharynx</b> .....	218
La tunique fibreuse .....	218
La fixation supérieure de la tunique fibreuse, 218. Les fixations latérales de la tunique fibreuse, 218.	
La musculature du pharynx .....	219
Les muscles constricteurs, 220. Les muscles élévateurs, 221.	
Configuration du pharynx .....	223
Configuration externe, 223. Configuration interne, 223.	
Anatomie comparée .....	225

<b>5. Appareil de couverture des voies aériennes supérieures</b> .....	225
Le voile du palais .....	226
Généralités, 226. Description, 226. Structure, 227.	
L'épiglotte .....	232
<b>CHAPITRE 9. — La cavité buccale</b> .....	233
<b>La cavité buccale</b> .....	<b>233</b>
<b>Les limites</b> .....	234
La région labiale ou buccale .....	234
Limites, 234. Morphologie externe, 235. Morphologie interne, 235. Les vaisseaux et les nerfs, 237.	
Les régions géniennes .....	237
Limites, 237. Morphologie externe, 238. Morphologie interne, 238. Les vaisseaux, 240.	
La région palatine .....	241
Limites, 241. Morphologie externe, 241. Morphologie interne, 242. Les vaisseaux et les nerfs, 242.	
Le plancher buccal. Région linguale et sublinguale .....	242
Limites, 243. Morphologie externe, 243. Contenu, 244.	
Région amygdalienne ou tonsillaire .....	247
Limites, 248. Morphologie externe, 248. Constitution, 249.	
<b>Le contenu</b> .....	252
La région gingivo-dentaire .....	252
Le plan osseux, 252. Les gencives, 252. Les dents, 252.	
La langue .....	253
Généralités, 253. Morphologie, 253. Structure, 255. Vascularisation, 263. Innervation, 265. Rôles fonctionnels, 266. Applications cliniques, 268.	
<b>CHAPITRE 10. — La région sus-hyoïdienne latérale ou sous-mandibulaire</b> ...	270
La loge sous-mandibulaire .....	270
Le contenu .....	274
<b>CHAPITRE 11. — La région parotidienne</b> .....	277
La loge parotidienne .....	277
Le contenu .....	280
<b>INDEX ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES</b> .....	285

# Anatomie cranio-faciale

F. LAISON, J.F. GAUDY

Les interventions en chirurgie odontostomatologique nécessitent une sérieuse connaissance de l'anatomie de la région orofaciale. Cet abrégé en propose une étude approfondie et décrit successivement les os du crâne, les os de la face et ses cavités, la colonne cervicale, l'os hyoïde, puis les muscles et les vaisseaux de la tête et du cou, les nerfs trijumeau et facial, le carrefour aéro-digestif, la cavité buccale, les régions sous mandibulaire et parotidienne.

Chaque élément du squelette, de la musculature, de la vascularisation ou de l'innervation font l'objet d'une description précise, accompagnée d'un schéma très clair. L'action des muscles et son application clinique au cours des prothèses y sont détaillées, de même que les trajets des vaisseaux et des nerfs si importants au cours de certaines chirurgies et des anesthésies. L'ouvrage s'adresse aux étudiants des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles des études d'odontologie mais aussi aux odontostomatologistes qui veulent compléter leurs connaissances anatomiques.

*Frédéric Laison et Jean-François Gaudy sont Maîtres de Conférences des Universités, Faculté de chirurgie dentaire, Université René Descartes - Paris V.*



ISBN : 2-225-83910-7