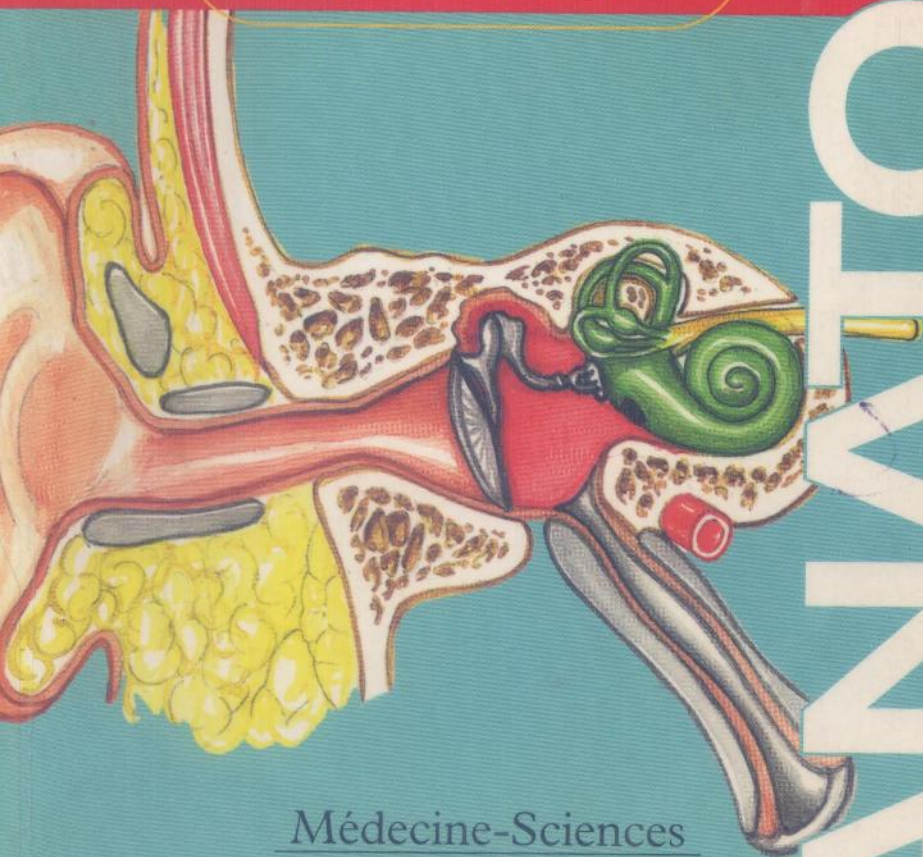


PIERRE
BONFILS

JEAN-MARC
CHEVALLIER

3

ORL



Médecine-Sciences
Flammarion

ANATOMIE

Pierre BONFILS

MD 527/T3

Professeur d'ORL et de Chirurgie cervico-faciale
Université Paris V - Faculté Necker-Enfants malades
Service d'ORL et de Chirurgie cervico-faciale I
Hôpital Européen Georges-Pompidou

Jean-Marc CHEVALLIER

Professeur d'Anatomie
Université Paris V - Faculté Necker-Enfants malades
Service de Chirurgie viscérale
Hôpital Européen Georges-Pompidou

ANATOMIE

ORL

24611 $\frac{3}{7}$



Médecine-Sciences
Flammarion

4, rue Casimir-Delavigne, 75006 Paris

Sommaire

Préfaces	X, XII
Avant-propos, par Jean-Marc Chevallier	XIII

GÉNÉRALITÉS

1. Anatomie topographique de la tête et du cou	2
<i>Le crâne</i>	2
<i>La face</i>	4
Régions superficielles de la face	4
Régions profondes de la face	6
<i>Le cou</i>	14

V

LE COU

2. L'axe viscéral du cou	18
<i>Mise en place de l'axe viscéral du cou</i>	18
<i>Larynx</i>	18
Armature cartilagineuse	20
Membrane thyro-hyoïdienne	26
Muscles du larynx	26
Configuration interne du larynx	33
Vascularisation et innervation laryngée	39
Rapports anatomiques du larynx	43
Applications physiologiques et cliniques	44
<i>Trachée cervicale</i>	47
<i>Hypopharynx ou laryngopharynx</i>	51
Structure de l'hypopharynx	51
Constitution de l'hypopharynx	54
Rapports anatomiques de l'hypopharynx	59
Vascularisation et innervation de l'hypopharynx	60
<i>Oesophage cervical</i>	61
Bouche de l'oesophage	61
Rapports anatomiques de l'oesophage cervical	61

3. La loge thyroïdienne	62
<i>Constitution de la loge thyroïdienne</i>	63
<i>Glande thyroïde</i>	65
Description de la glande thyroïde	65
Organogenèse de la glande thyroïde	67
Vascularisation de la glande thyroïde	68
<i>Glandes parathyroïdes</i>	72
<i>Rapports de la loge thyroïdienne</i>	73
Rapports antérieurs	73
Autres rapports de la loge thyroïdienne	73
<i>Applications cliniques</i>	76
Pathologie de la glande thyroïde	76
Risques de la chirurgie de la glande thyroïde	76
4. L'axe vasculaire du cou	78
<i>Muscle sterno-cléido-mastoïdien</i>	79
<i>Région sterno-cléido-mastoïdienne</i>	81
Limites de la région sterno-cléido-mastoïdienne	82
Plans de couverture de la région sterno-cléido-mastoïdienne	83
Plan postérieur de la région sterno-cléido-mastoïdienne	84
Éléments vasculo-nerveux de la région sterno-cléido-mastoïdienne	86
<i>Région supra-claviculaire</i>	96
Limites de la région supra-claviculaire	96
Plans de couverture de la région supra-claviculaire	97
Plan postérieur de la région supra-claviculaire	97
Contenu de la région supra-claviculaire	98
5. La nuque	100
<i>Muscles de la nuque</i>	100
Muscles suboccipitaux	100
Plan musculaire profond de la nuque	104
Plan musculaire superficiel de la nuque	106
Plan musculaire latéral de la nuque : les muscles scalènes	108
Plan musculaire antérieur de la nuque	111
<i>Physiologie de la nuque</i>	112
<i>Application clinique</i>	113

LA FACE

6. L'appareil manducateur	116
<i>Cavité orale</i>	116
Paroi antérieure	118
Paroi latérale	120
Paroi inférieure	121
Paroi supérieure	127
Paroi postérieure	128
<i>Les dents</i>	129

Généralités	129
Les différents types de dents	131
L'homme est diphodont	132
Nomenclature des dents	132
Vascularisation et innervation des dents	134
Glandes orales	134
Glande parotide	134
Région submandibulaire et sublinguale	135
Articulation temporo-mandibulaire	143
Surfaces articulaires	143
Moyens d'union	144
Physiologie de l'articulation temporo-mandibulaire	145
Muscles masticateurs	145
Applications cliniques	149
Cavité orale et goût	149
Principales pathologies de la cavité orale	150
7. L'oropharynx	152
Constitution de l'oropharynx	152
Parois de l'oropharynx	154
Face supérieure de l'oropharynx	154
Face inférieure de l'oropharynx	160
Face postérieure de l'oropharynx	160
Face antérieure de l'oropharynx	162
Faces latérales de l'oropharynx	163
Rapports de l'oropharynx : la région parapharyngée	168
Limites de la région parapharyngée	169
Contenu de la région parapharyngée	169
Application clinique	170
8. Le nez, la cavité nasale, les sinus paranasaux et l'orbite	172
Charpente osseuse	172
Maxillaire	176
Os zygomatique	181
Os frontal	182
Os ethmoïde	185
Os sphénoïde	190
Nez ou pyramide nasale	198
Cavité nasale	200
Septum et plancher de la cavité nasale	200
Toit de la cavité nasale et muqueuse olfactive	202
Paroi latérale de la cavité nasale	205
Vascularisation et innervation de la cavité nasale	209
Sinus paranasaux	214
Sinus ethmoïdal	214
Sinus maxillaire	217

Sinus frontal.....	220
Sinus sphénoïdal	220
<i>Orbite</i>	221
<i>Anatomie radiologique et applications cliniques</i>	222
9. Le rhinopharynx et la trompe auditive	226
<i>Anatomie descriptive du rhinopharynx</i>	226
Structure de la paroi du rhinopharynx	226
Les six faces du rhinopharynx	232
Vascularisation et innervation du rhinopharynx	235
<i>Anatomie descriptive de la trompe auditive</i>	235
Trompe auditive latérale osseuse	235
Trompe auditive médiale fibro-cartilagineuse	236
<i>Applications cliniques</i>	240
Sémiologie des pathologies du rhinopharynx	240
Voies d'extension des tumeurs du rhinopharynx	240
Physiologie de la trompe auditive	244
10. Les espaces profonds de la face	246
<i>Mise en place des régions profondes de la face</i>	246
Définition des régions profondes de la face	246
Fascias et aponévroses délimitant les espaces profonds de la face	248
<i>Espaces profonds de la face</i>	260
Espaces postérieurs	260
Espaces intermédiaires	263
Espace antérieur: la fosse infra-temporale.....	269

LE ROCHER

11. Anatomie du système auditif	288
<i>L'oreille</i>	288
<i>Os temporal</i>	291
<i>Anatomie descriptive et rapports</i>	298
Oreille externe	298
Membrane du tympan	301
Caisse du tympan	304
Cavités mastoïdiennes	311
<i>Labyrinthe antérieur</i>	314
<i>Voies auditives</i>	320
Racine cochléaire du nerf vestibulo-cochléaire®	320
Présentation générale des voies auditives centrales	320
Noyau cochléaire	322
Complexe olivaire supérieur	322
Mésencéphale auditif: le colliculus inférieur (ou caudal)	324
Diencéphale auditif: le corps géniculé médial.....	326
Cortex auditif.....	326
<i>Applications cliniques</i>	329

12. Anatomie du système vestibulaire	330
<i>Appareil vestibulaire périphérique</i>	330
Labyrinthe postérieur osseux	330
Labyrinthe membraneux postérieur	335
<i>Système vestibulaire central</i>	341
Nerf vestibulaire	341
Noyaux vestibulaires	341
Système vestibulo-spinal	342
Système vestibulo-oculomoteur	345
<i>Applications cliniques</i>	350
13. Le nerf facial	352
<i>Nerf facial moteur</i>	352
Origine du nerf facial moteur	354
Anatomie du nerf facial moteur dans la fosse crânienne postérieure	355
Anatomie du nerf facial moteur dans le méat acoustique interne	359
Anatomie du nerf facial moteur dans le canal facial	362
Anatomie du nerf facial dans les espaces profonds de la face	370
Branches terminales du nerf facial dans la face	372
<i>Nerf facial sensitif et zone de Ramsay-Hunt</i>	377
<i>Nerf facial sécrétoire</i>	378
Innervation sécrétoire des glandes submandibulaire et sublinguale	378
Innervation sécrétoire des glandes lacrymales, nasales et palatines	381
<i>Nerf facial sensoriel</i>	383
Liste de correspondance des termes	386
Index	398

ORL

ANATOMIE

“ Anatomie ” est un ouvrage en quatre tomes : le tronc, l'appareil locomoteur, ORL, neuro-anatomie. **Comportant au total 1700 pages et 1280 illustrations en couleurs, il réussit un véritable pari pédagogique** : il est en effet la traduction écrite de l'enseignement actuellement dispensé aux étudiants en médecine et en spécialité paramédicale, enseignement résolument tourné vers la pratique clinique.

Son originalité réside principalement dans le fait que **chaque chapitre est consacré à une région**, avec trois volets : la première partie concerne les rappels anatomiques descriptifs indispensables ; la seconde partie, plus clinique, intègre des notions de physiologie et sémiologie indispensables à la connaissance clinique de la région. La troisième partie introduit l'imagerie actuelle locale.

Les textes sont clairs, **permettant d'appréhender dès la première lecture l'essentiel des structures anatomiques à retenir.**

Les nombreux dessins sont de deux types : des dessins au trait ou à l'aquarelle nécessaires à la **représentation tridimensionnelle des régions**, regroupés, pour certains, sur de **superbes planches en couleurs**, et des **dessins facilement reproductibles** tels que les construisent les professeurs, au tableau noir, devant les étudiants, pendant les cours d'anatomie.

Chaque région est ainsi traitée à deux niveaux : l'**anatomie fondamentale** pour tout étudiant en médecine comme en spécialité paramédicale (kinésithérapie, infirmière...) et l'**anatomie clinique** adaptée aux programmes de spécialités où le dessin classique est enrichi de nombreuses radiographies, de scanners, d'IRM et d'échographies.

L'ouvrage est rédigé et dirigé par les Professeurs Pierre Bonfils et Jean-Marc Chevallier. Pierre Bonfils est Professeur d'ORL et de Chirurgie Cervico-Faciale. Jean-Marc Chevallier est Professeur d'anatomie et membre du Collège Français des Professeurs d'anatomie. Ils enseignent à la Faculté Necker – Enfants Malades.

FM 0130-03-IV



9 782257 101303