LEÇONS D'ANATOMIE

Patrick Baqué
Laurent Hekayem

ellipses

TABLE DES MATIERES

Chapitre I – ANATOMIE GENERALE

Introduction à l'étude de l'anatomie Humaine…….. 2
L'Etre Humain dans le règne animal…….. 6
Anatomie générale du système nerveux……... 8
Anatomie générale de l'appareil cardiovasculaire……10
Anatomie générale de l'appareil locomoteur……12
Anatomie générale de l'appareil respiratoire ……...18
Anatomie générale de l'appareil digestif……20
Anatomie générale de l'appareil uro-génital……22
Anatomie générale du système tégumentaire…….. 24

Chapitre II – LE SYSTEME NERVEUX CENTRAL ET SES ENVELOPPES OSTEO- MENINGEES

Section 1 : Le crâne cérébral ou neurocrâne

Organisation générale du crâne osseux…….. 30
L'os sphénoïde…… 34
L'os temporal……38
L'os pariétal et l'os frontal……42
L'os occipital…….. 44
Morphogénèse de la tête osseuse……46

Section 2 : Le rachis ou colonne vertébrale

La colonne vertébrale : généralités, la vertèbre type…… 50
Le rachis cervical…….. 52
Le rachis lombal et le sacro-coccyx…….....54
La charnière cranio-rachidienne…… 56
Anatomie fonctionnelle de la colonne vertébrale…… 58

Section 3 : La moelle spinale

La moelle spinale - anatomie descriptive…….. 62
La moelle spinale - enveloppes ostéo-méningées. …….. 64
La moelle spinale - anatomie descriptive-vascularisation…….. 66
La moelle spinale - systématisation des voies sensitives……68
La moelle spinale - systématisation des voies motrices…….....70
La moelle spinale - systématisation des voies d'association - les réflexes……72
La moelle spinale - les syndromes cliniques……74

Section 4 : Le tronc cérébral et le cervelet

Le tronc cérébral et le cervelet : anatomie descriptive……78
Le plancher du IVème ventricule : les noyaux moteurs des nerfs crâniens…….....84
Le plancher du IVème ventricule : les noyaux sensitifs. Vascularisation tronc cérébral - cervelet.....86
Les formations grises propres au tronc cérébral……88
Les voies d'association (voies courtes) du tronc cérébral……90
Les voies de projection (voies longues) du tronc cérébral……92
La formation réticulaire du tronc cérébral..... 94
Anatomie fonctionnelle du cervelet……..96
Coupes synthétiques du tronc cérébral……...98
Les syndromes cérébelleux - Les syndromes alternes du tronc cérébral ……100

Section 5 : L'encéphale

Le cerveau - organisation générale – morphogénèse……104
Le cerveau - morphologie externe……106
Le cerveau - morphologie interne générale……108
Vascularisation artérielle de l'encéphale…… ….110
Les méninges encéphaliques……114
Le système ventriculaire de l'encéphale……118
Les plexus choroïdes et le liquide cérébrospinal……120
Le thalamus……...122
Le striatum - noyau caudé et noyau lenticulaire……..124
L'hypothalamus……..126

L'hypophyse……128
Le système limbique……..130
Cortex cérébral : aires corticales sensitivo-sensorielles……132
Cortex cérébral – aires corticales motrices – langage……134
Fonctions supérieures : Conscience, mémoire, émotions……136
Le système nerveux autonome……...138

Chapitre III – LA FACE ET LES ORGANES DES SENS

Section 1 : Le crâne viscéral ou splanchnocrâne
L'os ethmoïde……..148
L'os maxillaire……150
L'os palatin……..152
L'os zygomatique……154
Les petits os du massif facial……156

Section 2 : Les fosses nasales et l'organe de l'olfaction (I)
Fosses nasales - structures osseuses et cartilagineuses……160
Fosses nasales - sinus de la face et méats sinusiens……162
Fosses nasales - muqueuse, vascularisation, innervation……..164
Fosses nasales - innervation sensorielle, l'olfaction……..166

Section 3 : La cavité orbitaire et l'organe de la vision
Orbite osseuse, muscles de l'œil……....170
Aponévroses de l'orbite, l'appareil lacrymal ……172
Les paupières……..174
Motricité oculaire : les nerfs III, IV et VI……176
Innervation sensitive et végétative de l'œil……..178
Le sinus caverneux……..180
L'oeil……...182
Les voies visuelles……..186

Section 4 : La cavité orale et l'organe du goût
La mandibule, l'os hyoïde et le plancher de la bouche……190
L'articulation temporo-mandibulaire……192
Régions temporale et massétérique……194
La fosse infra-temporale……...196
La fosse infra-temporale : le nerf maxillaire (V_2)……198
La fosse infra-temporale : le nerf mandibulaire (V_3)……...200
Le palais et l'isthme du gosier……202
La trompe auditive……..206
La denture……208
La langue……210

Section 5 : La face et le nerf facial (VII)
La face : anatomie de surface……218
Le système musculo-aponévrotique superficiel (SMAS) de la face……..220
Le système adipo-cutané superficiel (SACS) de la face……222
Le nerf facial (VII) - le nerf intermédiaire (VII')……224
Le nerf facial extrapétreux……226

Section 6 : L'auricule et l'appareil de l'audition
L'oreille externe……..230
L'oreille moyenne – Le cavum tympanique……..232
L'oreille moyenne – muscles – nerfs – muqueuse – cavités mastoïdiennes……234
L'oreille interne……...236
L'oreille interne - audition……..238
L'oreille interne - équilibration……..240

Chapitre IV – LE COU

Organisation générale du cou……..244

Section 1 : La région para-rachidienne cervicale
La région de la nuque……248
Le pédicule vasculo-nerveux vertébral……..250
Les nerfs spinaux cervicaux - plexus cervical - plexus brachial……252
Le nerf sympathique cervical……254

Section 2 : La région supra-claviculaire
La région supra-claviculaire……..258
La région supra-claviculaire - la région du dôme pleural……260

Section 3 : La région sterno-cléïdo-mastoïdienne
La gouttière carotidienne……...264
La région du trigone carotidien……...266
La région rétro-stylienne……268

Section 4 : La loge viscérale du cou
Le pharynx et l'œsophage cervical……..272
L'armature cartilagineuse du larynx……276
Membranes et ligaments du larynx - trachée cervicale……...278
Articulations et muscles du larynx……280
Vascularisation et innervation du larynx……282

Section 5 : Les glandes du cou
La parotide……...288
La glande sub-mandibulaire et la glande sub-linguale……292
La glande thyroïde et les glandes parathyroïdes……294
Embryologie de la face et du cou : devenir des arcs branchiaux……...296

Chapitre V - LE MEMBRE SUPERIEUR

Section 1 : La racine du membre supérieur et le bras
Os et articulation de l'épaule……302
Les muscles de la racine du membre supérieur……304
Articulations scapulo-thoracique - vascularisation et innervation de l'épaule ……306
La région de la fosse axillaire……...308
Anatomie fonctionnelle de l'épaule……..310
La région du bras……312

Section 2 : Le coude et l'avant-bras
Ostéologie et arthrologie du coude ……..316
Les muscles de l'avant-bras……318
Anatomie fonctionnelle du coude : pronosupination – flexion-extension.....322
La région du pli du coude et la région olécrânnienne……..324
Les régions antérieure et postérieure de l'avant-bras……..326

Section 3 : Le poignet et la main
Les os du poignet……...330
Les articulations du poignet……..332
Le métacarpe et l'organisation générale des loges de la main……...334
Les muscles intrinsèques de la main……..336
Artères et nerfs de la face palmaire de la main et des doigts……338
La région carpienne ventrale et la paume de la main……..340
La région carpienne dorsale, le dos de la main, la tabatière anatomique……342
Structures ostéo-articulaires et fibreuses des doigts……344
Le pouce……..348
Anatomie fonctionnelle du poignet et des doigts (sauf le pouce)……...350
Organogénèse du membre supérieur – la préhension……354

Chapitre VI – LE THORAX

Organisation générale de la cavité thoracique ……358
Section 1 : Parois du thorax – poumons - plèvres
La cage thoracique…….....362
Les espaces inter-costaux……364
La glande mammaire..……...366
Le diaphragme thoraco-abdominal……..368
Innervation et vascularisation du diaphragme ……..370
Poumons - segmentation pulmonaire……372
Les muscles du dos ……..……374

Section 2 : Le cœur et les cavités cardiaques - les vaisseaux supra-cardiaques - le thymus

Anatomie générale du coeur ……378
Les cavités cardiaques ……380
L'innervation du cœur…….. 382
La vascularisation du cœur…….. 384
Le péricarde ……...386
L'aorte thoracique…….....388
La veine cave supérieure……..390
Le thymus……392
Embryologie du cœur et des vaisseaux supra-cardiaques…….....394

Section 3 : La trachée et les pédicules pulmonaires
La trachée thoracique et la bifurcation trachéale……..……398
Les pédicules pulmonaires……400

Section 4 : Le médiastin postérieur
Le conduit lymphatique thoracique……..406
L'œsophage thoracique……408
Le système veineux azygos……..410

Chapitre VII – L'ABDOMEN

Organisation générale de la cavité abdominale……414
Organogénèse de la cavité péritonéale……416
Section 1 : Parois de l'abdomen
Les muscles de la paroi abdominale……...……420
Vascularisation et innervation de la paroi abdominale...……..422
La région inguino-fémorale – le canal inguinal…….....424
Points faibles de la paroi abdominale : le canal fémoral – ligne blanche - ombilic…….....426

Section 2 : La région rétropéritonéale
L'aorte abdominale……430
Veine cave inférieure - Voies lymphatiques du rétropéritoine……432
Le rein et la glande surrénale……...434
Embryologie du système cave……438
Embryologie de l'appareil urinaire – Morphogénése des gonades indifférenciées……440

Section 3 : L'étage supra-mésocolique
L'estomac……444
La jonction oeo-gastrique (région du hiatus oesophagien)……448
Le duodéno-pancréas……...450
La rate……456
Le pédicule hépatique ……...……...458
Le foie……...460
Embryologie du foie, de la veine porte, des voies biliaires et du pancréas……..464

Section 4 : L'étage infra-mésocolique
L'intestin grêle……468
La jonction iléo-coecale……470
Le côlon …...……...472

Chapitre VIII – LE PELVIS ET LE PERINEE

Organisation générale de la cavité pelvienne et du périnée……...478
Le diaphragme pelvien……..480
Le diaphragme uro-génital (chez la femme) – organisation générale du périnée antérieur ……....482

Section 1 : Les viscères de la cavité pelvienne
La vessie……..486
La rectum et l'appareil sphinctérien anal……488

Section 2 : Le périnée et l'appareil génital de la femme
La vulve……....494
Le vagin……496
L'utérus……498
Les annexes de l'utérus : ovaire, trompe, ligament large……...……..502
Embryologie de l'appareil génital de la femme……..504

Section 3 : Le périnée et l'appareil génital de l'homme
Le pénis……...508
L'urètre……..510
La prostate……..512
Les voies spermatiques – le conduit déférent……..……..514
Les testicules et le scrotum……...……...516

Section 4 : Innervation – Vascularisation - Anatomie fonctionnelle des organes pelviens
Innervation et vascularisation pelvi-périnéale – le pédicule pudendal……..520
Le système nerveux autonome pelvien – le plexus hypogastrique inférieur……524
Innervation et vascularisation du testicule – embryologie des organes génitaux de l'homme..526
La Miction……...528
La Défécation…….....530
Erection – Ejaculation……532
Statique pelvienne chez la femme…….....534

Chapitre IX – LE MEMBRE INFERIEUR

Section 1 : La racine du membre inférieur
Ostéologie de la racine du membre inférieur……540
Arthrologie de la racine du membre inférieur……542
Les muscles de la racine du membre inférieur……..544
La région glutéale (région de la fesse)……550
Le trigone fémoral (triangle de Scarpa)……..552
La cuisse – La région obturatrice – Le canal sub-sartorial ……554
Anatomie fonctionnelle de la hanche……..556

Section 2 : Le genou et la jambe
Articulation du genou……560
Anatomie fonctionnelle du genou - Eléments de stabilité du genou……564
La fosse poplitée (ou creux poplité)……566
Les os et les muscles de la jambe……...……568
Les régions crurales ventrale et dorsale…….....570

Section 3 : La cheville et le pied
Le squelette du pied……...574
L'articulation talo-crurale (la cheville)……..576
Les articulations du pied……..578
Les muscles intrinsèques du pied……580
La région de la cheville - Rapports de l'articulation talo-crurale……582
Le dos du pied…….....586
La plante du pied……...588
Anatomie fonctionnelle de la cheville et du pied…….....590
La voûte plantaire……...592

INDEX……..595
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES……616