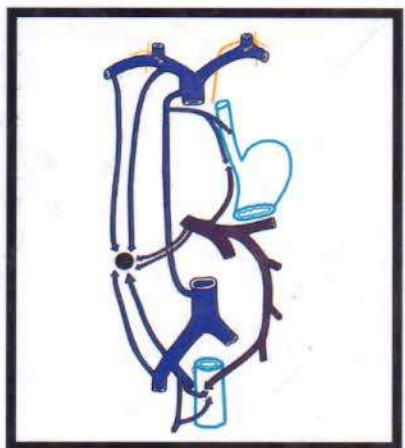
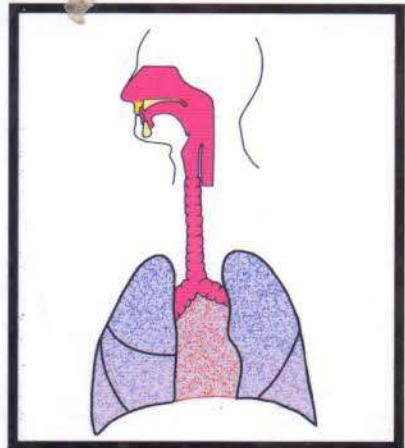
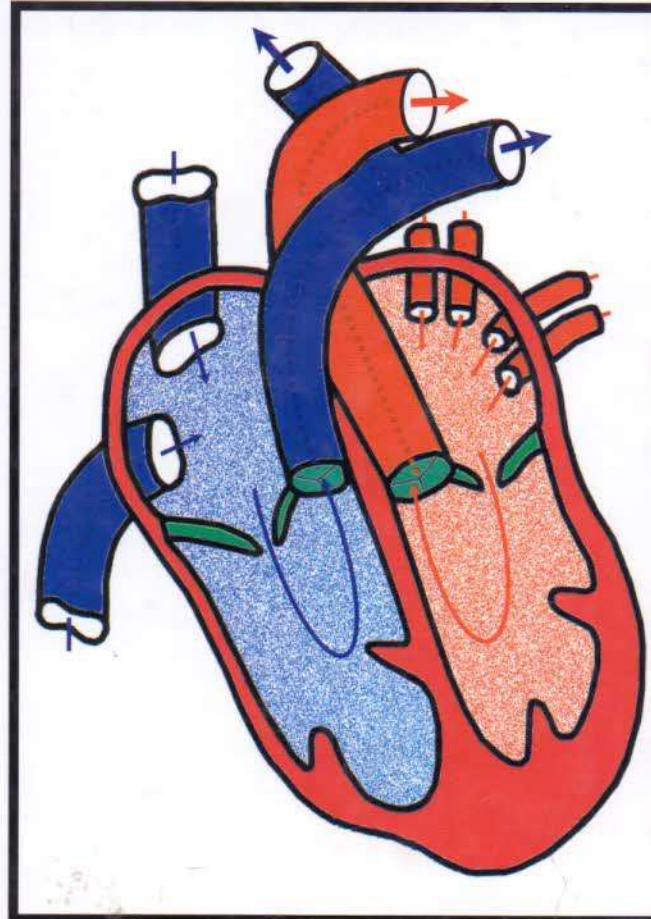


ANATOMIE

Appareil Cardio-respiratoire

A l'usage des étudiants en Sciences Médicales

Si-Salah HAMMOUDI



Préfaces

Professeur Christian CABROL
Professeur Abdelhafid LAHLAIDI

HS

SOMMAIRE

Remerciements.....	V
Préfaces.....	VI
Avant-propos	VII

Chapitre 1 : Développement du cœur

Rappel de l'embryogenèse du cœur	14
Rappel de l'organogenèse du cœur (le tube cardiaque).....	16
Développement du système artériel.....	24

Chapitre 2 : Anatomie du cœur

Médiastin.....	26
Forme et orientation du cœur.....	30
Configuration extérieure.....	32
Configuration intérieure.....	34
Les septums (cloisons).....	38
Les ostiums (orifices).....	38
Subdivision fonctionnelle des cavités cardiaques.....	40
Disposition schématique du système circulatoire.....	42
Configuration intérieure de l'atrium droit.....	44
Configuration intérieure de l'atrium gauche.....	44
Configuration intérieure du ventricule droit.....	46
Configuration intérieure du ventricule gauche.....	48
Structure du cœur	50
Le squelette cardiaque.....	50
Le myocarde	52
Le système cardio-necteur.....	54
L'endocarde.....	56
Le péricarde.....	58
Le péricarde séreux.....	58
Le péricarde fibreux.....	60
La silhouette cardiaque radiologique.....	62
Projection du cœur sur la paroi thoracique et foyers d'auscultation.....	64
Rapports du cœur.....	66
Coupes topographiques de la région médiastinale.....	70
Vascularisation artérielle du cœur	74
Artère coronaire gauche.....	74
Artère coronaire droite.....	76
Anastomoses et territoires vasculaires des artères coronaires.....	78
Vascularisation veineuse du cœur.....	80
Grande veine du cœur (grande veine coronaire) et sinus coronaire.....	80
Les veines antérieures du cœur (petites veines du cœur)	82
Les veines minimes du cœur (les veines de Thébésius*).....	82
Rapports des veines et des artères du cœur	82
Vascularisation lymphatique du cœur	84
Vascularisation du péricarde.....	86
Les nerfs et plexus cardiaques	88
Les nerfs cardiaques sympathiques.....	88
Les nerfs cardiaques parasympathiques.....	88
Les plexus cardiaques.....	90

Chapitre 3 : Système artériel

Tronc pulmonaire et ses branches.....	92
Aorte.....	98
Crosse aortique.....	100
Crosse aortique : rapports.....	102
Crosse aortique : branches collatérales.....	106
Aorte thoracique descendante.....	110
Aorte thoracique descendante : rapports.....	112
Aorte thoracique descendante : branches collatérales.....	114
Aorte abdominale.....	118
Aorte abdominale : rapports.....	120
Aorte abdominale : branches collatérales	122
Aorte abdominale : branches terminales	130
Artère sacrale médiane.....	130
Artère iliaque externe	130
Artère iliaque interne ou hypogastrique.....	132

Chapitre 4 : Système veineux

Veines pulmonaires.....	140
Veine cave supérieure.....	142
Veine cave supérieure : affluents.....	146
Veine cave inférieure.....	148
Veine cave inférieure : affluents.....	154
Veine azygos.....	156
Veine azygos : affluents.....	160
Veine porte.....	162
Veine porte : affluents.....	164
Anastomoses porto-caves.....	166

Chapitre 5 : Système lymphatique

Fonction du système lymphatique	168
Composition du système lymphatique.....	170
Lymphé et lymphonœuds (ganglions lymphatiques).....	170
Les capillaires et vaisseaux lymphatiques	172
Les troncs collecteurs lymphatiques.....	174
Le conduit thoracique.....	174
Le conduit lymphatique droit (grande veine lymphatique*)	176

Chapitre 6 : Fosses nasales

Fosses nasales.....	180
Définition et situation.....	180
Parois des fosses nasales.....	182
Orifices et méats des fosses nasales.....	186
Muqueuse des fosses nasales	188
Vascularisation des fosses nasales.....	190
Vascularisation artérielle des fosses nasales.....	190
Vascularisation veineuse des fosses nasales.....	192
Vascularisation lymphatique.....	192
Innervation des fosses nasales.....	194
Cavités para-nasales ou sinus.....	196
Sinus frontal.....	196

Sinus ethmoïdal.....	198
Sinus sphénoïdal.....	200
Sinus maxillaire.....	202

Chapitre 7 : Pharynx

Morphologie extérieure.....	206
Morphologie intérieure.....	208
Structure.....	214
Les tuniques musculo-fasciales.....	214
Muscles du pharynx.....	214
Les fascias du pharynx.....	218
La muqueuse du pharynx.....	218
Rapports.....	220
Vascularisation	230
Innervation.....	232

Chapitre 8 : Larynx

Larynx.....	234
Pièces cartilagineuses.....	236
Articulations du larynx.....	244
Ligaments du larynx.....	246
Muscles du larynx.....	250
Muscles extrinsèques.....	250
Muscles intrinsèques.....	256
Configuration extérieure.....	266
Configuration intérieure.....	268
Rapports du larynx.....	274
Vascularisation du larynx.....	276
Vascularisation artérielle.....	276
Vascularisation veineuse.....	280
Vascularisation lymphatique.....	282
Innervation du larynx.....	284
Nerf laryngé supérieur.....	284
Nerf laryngé récurrent (nerf laryngé inférieur).....	286

Chapitre 9 : Trachée et bronches

Trachée.....	288
Généralités – constitution.....	288
Rapports de la trachée cervicale.....	290
Rapports de la trachée thoracique.....	296
Vascularisation et innervation.....	300
Bronches.....	302
Configuration extérieure.....	302
Rapports.....	306

Chapitre 10 : Poumons et plèvres

Poumons.....	314
Caractères communs aux deux poumons.....	314
Structure.....	316
Configuration extérieure et rapports du poumon droit.....	318
Configuration extérieure et rapports du poumon gauche.....	322

Scissures inter-lobaires et lobes pulmonaires.....	326
Segmentation pulmonaire.....	330
Segments du poumon droit.....	330
Segments du poumon gauche.....	332
Pédicule pulmonaire fonctionnel.....	334
Vaisseaux et nerfs des poumons.....	342
Artères et veines bronchiques.....	342
Lymphatiques des poumons	344
Nerfs des poumons.....	348
Plèvres	350
Configuration des plèvres viscérale et pariétale.....	350
Les récessus pleuraux.....	354
Topographie thoraco-pleuro-pulmonaire.....	356
Topographie thoraco-pulmonaire.....	356
Topographie thoraco-pleurale.....	358

Chapitre 11 : Cage thoracique et muscles respiratoires

Cage thoracique	362
Muscles respiratoires	364
Diaphragme	366
Forme et constitution.....	368
Centre phrénique.....	368
Partie musculaire du diaphragme.....	370
Les orifices du diaphragme.....	374
Rapports du diaphragme.....	378
Vascularisation du diaphragme.....	382
Vaisseaux de la face thoracique du diaphragme.....	382
Vaisseaux de la face abdominale du diaphragme.....	384
Innervation du diaphragme – les nerfs phréniques.....	386
Les autres muscles respiratoires	388
Muscles de la région cervicale	388
Muscle sterno-cléido-mastoïdien et muscles scalènes.....	388
Muscles de la région intercostale.....	390
Muscles intercostaux et muscles élévateurs des côtes (muscles surcostaux).....	390
Muscles des régions thoraciques ventrale et dorsale.....	394
Muscles petit et grand pectoral et muscle dentelé antérieur.....	394
Muscles de la région costo-vertébrale.....	396
Muscles dentelés postéro-supérieur et postéro-inférieur.....	396
Muscles de la région abdominale.....	398
Muscle droit (grand droit*) et muscle pyramidal de l'abdomen.....	398
Muscles transverse, oblique interne (petit oblique) et oblique externe (grand oblique).....	400
Modélisation 3D d'anatomie	402
Index	409
Références bibliographiques	416