

Thiele

# Anatomie et physiopathologie humaines de poche



047464



de boeck

Thiele

MD 1158

# Anatomie et physiopathologie humaines

de poche

047464  
⑤

Traduction de l'édition allemande par Antoine Dhem



047464



de boeck

<b>1</b>	<b>Santé, maladie</b>	<b>31</b>
1.1	Notions fondamentales de l'étude de la maladie	31
1.2	Sources de la contagion /voies des maladies infectieuses	32
1.2.1	Une des principales sources de contagion : l'homme	32
1.2.2	Voies de la contagion	33
1.2.3	Contagion du fœtus jusqu'au nourrisson	34
1.2.4	Contagion en rapport avec le lieu de l'infection	34
1.2.5	Lieu de l'infection	34
1.3	Evolution d'une infection	35
1.3.1	Les trois phases d'une maladie infectieuse systémique	35
1.3.2	Evolutions des infections	36
1.3.3	Autres notions sur le thème des infections	36
1.4	Température corporelle et fièvre	37
1.4.1	Montée de la fièvre	38
1.4.2	Diminution de la fièvre	38
1.4.3	Types de fièvres	39
1.4.4	Diminution de la fièvre	40
<b>2</b>	<b>Vie, cellules</b>	<b>41</b>
2.1	Caractéristiques des vivants	41
2.2	Cellule	42
2.2.1	Constituants de la cellule	43
2.2.2	ADN et gène	45
2.2.3	Division cellulaire	47
2.2.3.1	1ère Division de maturation	48
2.2.3.2	2e Division de maturation	49
2.3	Aberrations chromosomiques	49
2.3.1	Trisomie 21 (Syndrome de Down)	49
2.3.2	Syndrome de Klinefelter (XXY)	49
2.3.3	Syndrome de Turner (X0)	50

### 3 Histologie – Etude des tissus 51

3.1	Tissus épithéliaux	52
3.1.1	Glandes	52
3.2	Tissus conjonctifs et tissus de soutien	54
3.2.1	Formes des tissus conjonctifs	54
3.2.2	Constitution des tissus osseux	57
3.3	Tissus musculaires	57
3.3.1	Musculature lisse	58
3.3.2	Musculature striée transversalement et squelettique	58
3.3.3	Musculature cardiaque	58
3.4	Tissu nerveux	59
3.4.1	Cellule nerveuse	59
3.4.2	Tissu de soutien et tissu nutritif	60
3.4.3	Potentiel d'action et potentiel de membrane	60

### 4 Appareil locomoteur 63

4.1	Squelette	63
4.1.1	Crâne	66
4.1.1.1	Neurocrâne	66
4.1.1.2	Viscérocrâne, splanchnocrâne	67
4.1.2	Colonne vertébrale	69
4.1.3	Cage thoracique	74
4.1.4	Sternum	74
4.1.5	Côtes	74
4.1.6	Ceinture scapulaire	75
4.1.7	Clavicule	75
4.1.8	Scapula	76
4.1.9	Humérus	76
4.1.10	Radius, ulna	76
4.1.11	Os du carpe	77
4.1.12	Ceinture pelvienne et bassin	78
4.1.13	Fémur	79
4.1.14	Tibia et fibula	79
4.1.15	Os du pied	80
4.2	Jointures osseuses	81

4.2.1	Synarthrose	81
4.2.2	Articulations	81
4.2.3	Types d'articulations	81
4.2.4	Dispositifs accessoires	82
4.2.5	Quelques articulations importantes	83
4.2.5.1	Articulation scapulo-humérale	83
4.2.5.2	Articulation du coude	83
4.2.5.3	Articulation de la hanche	83
4.2.5.4	Articulation du genou	84
4.2.6	Examen / pathologie spéciale du genou	85
4.2.6.1	Déchirure méniscale	86
4.3	Musculature squelettique	87
4.3.1	Agoniste, antagoniste et autres actions	88
4.3.2	Constitution des muscles	88
4.3.3	Contraction	89
4.3.4	Muscles de la tête	89
4.3.4.1	Musculature de la mastication	89
4.3.4.2	Musculature de la mimique	89
4.3.5	Muscles du cou	90
4.3.6	Muscles de la face antérieure du tronc	91
4.3.7	Muscles de la face postérieure du tronc	94
4.3.8	Muscles de l'épaule, du bras et de la main	94
4.3.9	Muscles de la cuisse	95
4.3.10	Muscles de la jambe	96
4.4	Maladies de l'appareil locomoteur	97
4.4.1	Lésions et maladies des os	97
4.4.1.1	Fractures	97
4.4.1.2	Tumeurs des os	98
4.4.1.3	Infections des os	99
4.4.1.4	Troubles du métabolisme des os	100
4.4.2	Lésions et maladies de la colonne vertébrale	104
4.4.2.1	Scoliose	104
4.4.2.2	Spondylolisthésis	105
4.4.2.3	Maladie de Scheuermann	105
4.4.2.4	Syndrome de la CL/CTh/CC	105
4.4.2.5	Lumbago	106
4.4.2.6	Syndrome ischiatique	107
4.4.2.7	Prolapsus du disque	108

4.4.2.8	Protrusion du disque	108
4.4.3	Lésions aux muscles et aux tendons	109
4.4.3.1	Claquage musculaire	109
4.4.3.2	Déchirure musculaire	109
4.4.3.3	Lésion tendineuse	109
4.4.3.4	Tendon-vaginite	109
4.4.3.5	Tennis-elbow	109
4.4.3.6	Ganglion	110
4.4.3.7	Contracture de Dupuytren	110
4.4.3.8	Syndrome du tunnel carpien, de compression du nerf médian	110
4.4.3.9	Syndrome de Sudeck, dystrophie sympathique réflexe	111
4.4.4	Lésions et maladies des articulations et des dispositifs accessoires	112
4.4.4.1	Distension et distorsion d'une articulation	112
4.4.4.2	Déchirure ligamentaire	112
4.4.4.3	Contusion articulaire	113
4.4.4.4	Luxation	113
4.4.4.5	Inflammation des bourses séreuses	114
4.4.4.6	Rhumatisme	114
4.4.5	Collagénoses	114
4.4.5.1	Lupus érythémateux	124
4.4.5.2	Sclérodémie	125
4.4.5.3	Panartérite noueuse, périartérite noueuse	126

## 5

## Cœur

127

5.1	Anatomie	137
5.1.1	Forme et situation	127
5.1.2	Constitution pariétale	128
5.1.3	Valves cardiaques	128
5.2	Physiologie	130
5.2.1	Battement du cœur	131
5.2.2	Excitation cardiaque	133
5.2.3	Vaisseaux coronaires du cœur	134
5.3	Examen du cœur	134
5.3.1	Anamnèse	135
5.3.2	Inspection	135
5.3.3	Palpation	135

5.3.4	Percussion	136
5.3.5	Auscultation	136
5.3.6	Bruits du cœur	137
5.3.7	Modifications des bruits du cœur	137
5.3.8	Division des bruits du cœur	138
5.3.9	Mesure de la pression sanguine	139
5.3.10	Mesure du pouls	141
5.3.11	Electrocardiogramme	141
5.3.12	Radiographie	142
5.3.13	Echographie	142
5.3.14	Examen du cœur par cathétérisme	142
5.3.15	Angiographie des coronaires	143
5.4	Maladies du cœur	143
5.4.1	Maladies des vaisseaux coronaires	143
5.4.2	Angine de poitrine	144
5.4.2.1	Syndrome de Roemheld	145
5.4.2.2	Infarctus du cœur, infarctus du myocarde	146
5.4.3	Insuffisance cardiaque	149
5.4.3.1	Insuffisance du cœur gauche	150
5.4.3.2	Insuffisance du cœur droit	151
5.4.4	Défaut des valves cardiaques	153
5.4.4.1	Sténose de la valve mitrale, insuffisance de la valve mitrale	154
5.4.4.2	Prolapsus mitral	155
5.4.4.3	Sténose de la valve aortique, insuffisance de la valve aortique	156
5.4.4.4	Anomalies du cœur droit	157
5.4.5	Anomalies congénitales du cœur	158
5.4.5.1	Défaut du septum interauriculaire	159
5.4.5.2	Défaut du septum interventriculaire	160
5.4.5.3	Conduit de Botal ouvert	160
5.4.5.4	Tétralogie de Fallot	161
5.4.5.5	Transposition des gros vaisseaux	162
5.4.5.6	Sténose de l'isthme de l'aorte	162
5.4.5.7	Anomalies de la crosse aortique	162
5.4.6	Troubles du rythme cardiaque	162
5.4.6.1	Extrasystoles	163
5.4.6.2	Tachycardie	163
5.4.6.3	Bradycardie	164
5.4.6.4	Troubles de la conduction	165

5.4.7	Inflammations du cœur	165
5.4.7.1	Endocardite	165
5.4.7.2	Myocardite	167
5.4.7.3	Péricardite	168
5.4.8	Cardiomyopathies	169
5.4.8.1	Cardiomyopathie primaire	169
5.4.8.2	Cardiomyopathie secondaire	169
5.5	Médicaments	170
5.5.1	Glycoside de la digitale	170
5.5.2	(Récepteurs) bêtabloquants	171
5.5.3	Nitrate	171
5.5.4	Antagonistes du calcium	172
5.5.5	Diurétiques	172
5.5.6	Anticoagulants	172
5.5.7	Inhibiteur de l'ACE	173

## 6 Circulation 175

6.1	Anatomie des vaisseaux	175
6.1.1	Artères	176
6.1.2	Artérioles	176
6.1.3	Capillaires	178
6.1.4	Veinules	178
6.1.5	Veines	178
6.2	Physiologie de la circulation	180
6.3	Recherche sur la circulation	181
6.3.1	Anamnèse	181
6.3.2	Inspection	182
6.3.3	Palpation	182
6.3.4	Auscultation des artères	183
6.3.5	Mesure de la pression sanguine	183
6.3.6	Examen échographique Doppler	184
6.3.7	Sonographie duplex	184
6.3.8	Radiographie	184
6.3.9	Angiographie	184
6.3.10	Oscillographie	184
6.4	Maladies circulatoires et des vaisseaux	184

6.4.1	Hypertension	184
6.4.2	Hypotension	188
6.4.2.1	Hypotension artérielle	188
6.4.2.2	Hypotension orthostatique	188
6.4.3	Troubles fonctionnels de l'irrigation sanguine	190
6.4.3.1	Maladie de Raynaud	190
6.4.3.2	Maladie des agglutinines froides	191
6.4.3.3	Migraine	191
6.4.3.4	Syncope vago-vasale	191
6.4.4	Maladies des artères	192
6.4.4.1	Artériosclérose	192
6.4.4.2	Maladies des fermetures artérielles	193
6.4.4.3	Anévrisme de l'aorte	195
6.4.5	Inflammations des vaisseaux	197
6.4.5.1	Angéite terminale oblitérante, maladie de Winiwarter-Buerger	197
6.5.4.2	Artérite à cellules géantes	197
6.5.4.3	Purpura de Schönlein-Henoch, vasculite à hypersensibilité	198
6.4.5.4	Granulomatose de Wegener (maladie de Wegener)	198
6.4.5.5	Artérite de Takayasu	199
6.4.5.6	Panartérite noueuse, périartérite noueuse	199
6.4.6	Fistule artérioveineuse	200
6.4.7	Maladie d'Osler, maladie d'Osler-Rendu-Weber	200
6.4.8	Maladies des veines	200
6.4.8.1	Varices, varicosité	200
6.4.8.2	Inflammations des veines	202

## 7 Système respiratoire 207

7.1	Fonction du système respiratoire	207
7.2	Nez	208
7.3	Pharynx	209
7.4	Larynx	210
7.5	Trachée	211
7.6	Bronches	212
7.7	Poumons	212
7.8	Plèvre	213
7.9	Alvéoles	214

7.10	Physiologie de la respiration	215
7.10.1	Echange de gaz dans les alvéoles	215
7.10.2	Transport des gaz	215
7.10.3	Mouvement respiratoire	216
7.10.4	Musculature auxiliaire de la respiration	217
7.10.5	Grandeur de la respiration	218
7.10.6	Contrôle de la respiration	219
7.11	Examen	220
7.11.1	Anamnèse	220
7.11.2	Inspection	221
7.11.3	Palpation	221
7.11.4	Percussion	222
7.11.5	Auscultation	224
7.12	Maladies du système respiratoire	224
7.12.1	Rhume	224
7.12.2	Inflammations des sinus paranasaux	225
7.12.3	Inflammations du pharynx	226
7.12.3.1	Pharyngite aiguë	226
7.12.3.2	Pharyngite chronique	227
7.12.4	Infection du larynx	227
7.12.5	Bronchite	228
7.12.5.1	Bronchite aiguë	228
7.12.5.2	Bronchite chronique	229
7.12.6	Asthme bronchique	231
7.12.7	Emphysème pulmonaire	234
7.12.8	Bronchectasies	236
7.12.9	Atélectasie	237
7.12.10	Infection des poumons	238
7.12.11	Abcès des poumons	240
7.12.12	Fibrose pulmonaire	241
7.12.12.1	Asbestose des poumons	241
7.12.12.2	Silicose pulmonaire	242
7.12.12.3	Alvéolite allergique exogène	242
7.12.12.4	Sarcoïdose, maladie de Boeck	243
7.12.13	Mucoviscidose, fibrose kystique	244
7.12.14	Carcinome bronchique et pulmonaire	245
7.12.15	Cœdème pulmonaire	247
7.12.16	Embolie pulmonaire	248

7.12.17	Pneumothorax	249
7.12.18	Epanchement pleural	250
7.12.19	Inflammation de la plèvre (pleurite)	252
7.12.19.1	Pleurésie sèche	252
7.12.19.2	Pleurite exsudative	252
7.12.20	Tuberculose	253
7.12.21	Ornithose	256
7.12.22	Légionellose	257
7.12.23	Fièvre Q	258
7.12.24	Virus de la grippe, influenza	259

**8****Sang****261**

8.1	Rôles du sang	261
8.2	Constitution du sang	261
8.2.1	Plasma	261
8.2.2	Hématocrite	262
8.2.3	Protéines plasmatiques	262
8.3	Cellules du sang	263
8.3.1	Erythrocytes	264
8.3.1.1	Synthèse des érythrocytes	264
8.3.1.2	Destruction des érythrocytes	265
8.3.1.3	Groupes sanguins	265
8.3.2	Thrombocytes	267
8.3.3	Leucocytes	267
8.3.3.1	Monocytes	268
8.3.3.2	Granulocytes	268
8.3.3.3	Lymphocytes	269
8.4	Hémostase	270
8.4.1	Fibrinolyse	272
8.5	Inflammation	273
8.5.1	Réaction inflammatoire locale	273
8.5.2	Réaction inflammatoire générale	275
8.5.3	Réaction de guérison des inflammations	275
8.6	Méthodes d'examen	276
8.6.1	Anamnèse	276
8.6.2	Examen corporel	276

8.6.2.1	Inspection	276
8.6.2.2	Palpation	277
8.6.2.3	Palpation du poulx	277
8.6.2.4	Auscultation	277
8.6.2.5	Tests neurologiques	277
8.6.2.6	Test de Rumpke-Leede	277
8.6.3	Examen de laboratoire	277
8.6.3.1	Hémogramme	277
8.6.3.2	Hémogramme différentiel	278
8.6.3.3	Vitesse de sédimentation ou vitesse de sédimentation des corpuscules du sang	279
8.6.3.4	Temps de saignement	279
8.6.3.5	Test de Quick	279
8.6.3.6	Analyse des gaz du sang	280
8.6.3.7	Ponction médullaire	280
8.7	Maladies du sang	280
8.7.1	Anémie	280
8.7.1.1	Anémie par carence en fer	282
8.7.1.2	Anémie pernicieuse, anémie par carence en vitamine B <sub>12</sub>	283
8.7.1.3	Carence en acide folique	284
8.7.1.4	Anémie hémolytique	285
8.7.1.5	Anémie aplastique	286
8.7.2	Polyglobulie	286
8.7.3	Polycytémie, polycytémie vraie	286
8.7.4	Hémophilie	287
8.7.5	Hémochromatose, hémosidérose	288
8.7.6	Thalassémie	288
8.7.7	Anémie conditionnée par auto-immunisation	288
8.7.8	Agranulocytose	288
8.7.9	Leucémie	289
8.7.9.1	Leucémie aiguë	289
8.7.9.2	Leucémie lymphoïde chronique	290
8.7.9.3	Leucémie myéloïde chronique	291
8.8	Prise de sang / techniques d'injection	292
8.8.1	Prise de sang	293
8.8.2	Injection intraveineuse	295
8.8.3	Injection intramusculaire	295
8.8.4	Injection sous-cutanée	296

8.8.5	Injection intracutanée	296
<b>9</b>	<b>Immunologie</b>	<b>297</b>
9.1	Antigène - anticorps	297
9.2	Agents pathogènes	298
9.2.1	Virus	298
9.2.2	Bactéries	300
9.2.3	Protozoaires	302
9.2.4	Champignons	302
9.2.5	Parasites	304
9.3	Système de défense	306
9.3.1	Système de défense spécifique	306
9.3.2	Système de défense aspécifique	306
9.3.3	Réaction de défense	306
9.4	Allergie	310
9.4.1	Allergie de type I	311
9.4.2	Allergie de type II	314
9.4.3	Allergie de type III	314
9.4.4	Allergie de type IV	314
9.4.5	Thérapie par allergie	316
<b>10</b>	<b>Système digestif</b>	<b>317</b>
10.1	Anatomie et physiologie	318
10.1.1	Cavité orale	318
10.1.1.1	Langue	318
10.1.1.2	Dents	319
10.1.2	Glandes salivaires	319
10.1.3	Palais	320
10.1.4	Espace pharyngien	320
10.1.5	Oesophage	320
10.1.6	Péritoine	321
10.1.7	Estomac	322
10.1.7.1	Glandes gastriques	323
10.1.8	Intestin	324
10.1.8.1	Intestin grêle	324

10.1.8.2	Duodénum	326
10.2	Maladies du tractus digestif	329
10.2.1	Maladies de la cavité orale	329
10.2.1.1	Stomatite catarrhale	329
10.2.1.2	Stomatite aphteuse	329
10.2.1.3	Stomatite angulaire	330
10.2.1.4	Stomatite mycotique	331
10.2.1.5	Leucoplasie	331
10.2.2	Maladies du pharynx	331
10.2.2.1	Inflammation du pharynx	331
10.2.3	Maladies de l'œsophage	332
10.2.3.1	Hoquet	332
10.2.3.2	Brûlant (pyrosis)	333
10.2.3.3	Oesophagite	333
10.2.3.4	Diverticule de l'œsophage	334
10.2.3.5	Varices œsophagiennes	335
10.2.3.6	Carcinome de l'œsophage	335
10.2.3.7	Hernie diaphragmatique	336
10.2.3.8	Achalasie de l'œsophage	336
10.2.4	Maladies du péritoine	337
10.2.4.1	Inflammation du péritoine	337
10.2.5	Maladies de l'estomac	337
10.2.5.1	Excitation gastrique	337
10.2.5.2	Gastrite	338
10.2.5.3	Ulcère gastrique	340
10.2.5.4	Carcinome gastrique	341
10.2.6	Maladies de l'intestin	343
10.2.6.1	Flatulence	343
10.2.6.2	Météorisme	344
10.2.6.3	Constipation	345
10.2.6.4	Diarrhée	345
10.2.6.5	Syndrome de malabsorption	345
10.2.6.6	Coeliaquie chez l'enfant, sprue chez l'adulte	346
10.2.6.7	Maladies inflammatoires chroniques de l'intestin	348
10.2.6.8	Occlusion intestinale	351
10.2.6.9	Selles sanguinolentes	353
10.2.6.10	Tumeurs intestinales	353
10.2.6.11	Troubles vasculaires	354

10.2.6.12	Diverticulose	354
10.2.6.13	Diverticulite	354
10.2.6.14	Côlon irritable	355
10.2.6.15	Appendicite	355
10.2.7	Maladies de vers	356
10.2.7.1	Trichines	357
10.2.7.2	Ascariides	358
10.2.7.3	Trichures	358
10.2.7.4	Oxyure vermiculaire	359
10.2.7.5	Téniases	359
10.2.7.6	Téniase du chien et du renard	360

## 11

## Foie, bile, pancréas

361

11.1	Anatomie du foie	361
11.1.1	Situation	361
11.1.2	Constitution	361
11.2	Physiologie du foie	363
11.2.1	Fonctions métaboliques	363
11.2.2	Production du suc biliaire	363
11.2.3	Détoxication	363
11.2.4	Glycémie	364
11.2.5	Contenu en fer	364
11.2.6	Stockage du sang	364
11.2.7	Température corporelle	364
11.2.8	Formation du sang au cours de la période fœtale	364
11.2.9	Bilirubine	364
11.3	Examen du foie	366
11.3.1	Inspection	366
11.3.2	Palpation	366
11.3.3	Test de Quick, temps de thromboplastine, de prothrombine	367
11.3.4	Test au galactose	367
11.3.5	Ponction aveugle du foie	367
11.3.6	Laparoscopie	368
11.3.7	Point d'alarme	368
11.3.8	Percussion	368
11.3.9	Auscultation de scarification	368

11.3.10	Examens de laboratoire	368
11.4	Maladies du foie	369
11.4.1	Ictère	369
11.4.2	Hépatite virale	370
11.4.3	Hépatite chronique	372
11.4.4	Cirrhose hépatique	373
11.4.5	Encéphalopathie hépatique	375
11.4.6	Foie adipeux	376
11.4.7	Altérations hépatiques par abus d'alcool	377
11.4.8	Altérations hépatiques associées à la grossesse	378
11.4.9	Tumeurs hépatiques	378
11.4.10	Altérations hépatiques associées aux médicaments	378
11.4.11	Maladie de l'accumulation du cuivre, maladie de Wilson	379
11.4.12	Hémosidérose	379
11.4.13	Thérapie des maladies du foie	380
11.5	Anatomie et physiologie de la vésicule et des voies biliaires	381
11.5.1	Situation et forme	381
11.5.2	Fonctions	381
11.5.3	Voie biliaires	381
11.5.4	Bile	381
11.6	Maladies de la vésicule et des voies biliaires	382
11.6.1	Douleurs des calculs biliaires	382
11.6.2	Inflammation de la vésicule biliaire	385
11.6.2.1	Cholécystite aiguë	385
16.6.2.2	Cholécystite chronique	385
11.6.3	Inflammation des voies biliaires	385
11.6.4	Dyskinésie des voies biliaires	386
11.6.5	Ictère mécanique	386
11.6.6	Tumeurs	387
11.6.7	Syndrome postcholécystectomie	387
11.7	Anatomie et physiologie du pancréas	387
11.7.1	Situation	387
11.7.2	Parties et fonctions	387
11.8	Examen du pancréas	388
11.8.1	Examen des selles	388
11.8.2	Détermination des enzymes	389
11.8.3	Test de la pancréatozymbine-sécrétine	389
11.8.4	Diagnostic de la fonction endocrine	389

11.8.5.	Procédés iconographiques	389
11.8.5.1	Examen histologique après biopsie percutanée à l'aiguille fine	389
11.9	Maladies du pancréas	390
11.9.1	Pancréatite aiguë	390
11.9.2	Pancréatite chronique	391
11.9.3	Carcinome de la tête du pancréas	392
<b>12</b>	<b>Appareil urinaire</b>	<b>393</b>
12.1	Parties de l'appareil urinaire	393
12.2	Fonctions de l'appareil urinaire	393
12.3	Reins	393
12.3.1	Néphron	395
12.3.1.1	Glomérule	395
12.3.1.2	Système des tubules	397
12.3.1.3	Composition de l'urine	398
12.3.1.4	Appareil juxtagloméculaire	399
12.4	Urètre	400
12.4.1	Situation et constitution	400
12.5	Vessie urinaire	401
12.5.1	Situation	401
12.5.2	Constitution et fonction	401
12.6	Urètre	402
12.6.1	Situation et constitution	402
12.7	Méthodes d'examen	403
12.7.1	Anamnèse	403
12.7.2	Inspection	404
12.7.3	Palpation	404
12.7.4	Percussion des reins	404
12.7.5	Examen des urines	404
12.7.6	Examen du sang	409
12.8	Maladies de l'appareil urinaire	411
12.8.1	Incontinence urinaire	411
12.8.2	Infection des voies urinaires	412
12.8.2.1	Bactériurie asymptomatique	412
12.8.2.2	Urétrite	413
12.8.2.3	Inflammation de la vessie urinaire	413

12.8.2.4	Inflammation du bassinnet du rein	414
12.8.3	Glomérulonéphrite	416
12.8.3.1	Glomérulonéphrite aiguë	416
12.8.3.2	Glomérulonéphrite rapidement progressive	418
12.8.3.3	Glomérulonéphrite chronique	418
12.8.4	Perte d'albumine par les reins, syndrome néphrotique	420
12.8.5	Calculs urinaires	422
12.8.5.1	Néphropathie de la goutte	424
12.8.6	Néphropathie par analgésiques	424
12.8.7	Altérations rénales aiguës	424
12.8.8	Altérations rénales chroniques, insuffisance rénale, urémie	426
12.8.9	Carcinome du rein, de la vessie urinaire	428
12.8.9.1	Carcinome à cellules rénales, hypernéphrome, tumeur de Grawitz	428
12.8.9.2	Néphroblastome, tumeur de Wilms	429
12.8.9.3	Cancer de la vessie urinaire	429
12.8.10	Malformations congénitales	430

## 13 Endocrinologie

431

13.1	Hormones	431
13.1.1	Protéine de transport pour les hormones	432
13.1.2	Destruction des hormones	432
13.1.3	Hiérarchie du système hormonal	432
13.2	Hypothalamus	433
13.2.1	Situation et fonctions	433
13.3	Hypophyse	434
13.3.1	Lobe antérieur de l'hypophyse	434
13.3.1.1	Hormones du lobe antérieur de l'hypophyse	434
13.3.1.2	Maladies du lobe antérieur de l'hypophyse	435
13.3.2	Lobe postérieur de l'hypophyse	438
13.3.2.1	Hormones du lobe postérieur de l'hypophyse	438
13.3.2.2	Maladies du lobe postérieur de l'hypophyse	438
13.4	Epiphyse, glande pinéale	439
13.4.1	Grandeur et situation	439
13.4.2	Fonctions	439
13.5	Glande thyroïde	440
13.5.1	Anatomie et situation	440

13.5.2	Hormones	440
13.5.2.1	Actions de T3 et T4	440
13.5.2.2	Contrôle	441
13.5.2.3	Calcitonine	441
13.5.3	Examen de la glande thyroïde	441
13.5.3.1	Inspection	442
13.5.3.2	Palpation	442
13.5.3.3	Examen de laboratoire	442
13.5.3.4	Scintigraphie	442
13.5.3.5	Echographie, sonographie	443
13.5.3.6	Radiographie	443
13.5.4	Pathologie de la glande thyroïde	443
13.5.4.1	Goitre	443
13.5.4.2	Hyperfonctionnement de la glande thyroïde	444
13.5.4.3	Hypofonctionnement de la glande thyroïde	446
13.5.4.4	Inflammation de la glande thyroïde	448
13.5.4.5	Carcinome de la glande thyroïde	449
13.6	Glande parathyroïde	450
13.6.1	Situation et fonction	450
13.6.2	Examen	450
13.6.3	Maladies des glandes parathyroïdes	451
13.6.3.1	Hyperparathyroïdie	451
13.6.3.2	Hypoparathyroïdie	451
13.7	Appareil insulaire du pancréas	452
13.7.1	Maladies du pancréas	453
13.7.2	Examens	453
13.8	Glande thymique	453
13.9	Glandes surrénales	454
13.9.1	Situation et aspect extérieur	454
13.9.2	Cortex surrénal	454
13.9.2.1	Hormones	454
13.9.3	Médullaire surrénale	455
13.9.4	Maladies des glandes surrénales	456
13.9.4.1	Syndrome de Cushing	456
13.9.4.2	Insuffisance cortico-surrénale	457
13.9.4.3	Syndrome de Conn, hyperaldostéronisme	458
13.9.4.4	Syndrome adrèno-génital	458
13.9.4.5	Pheochromocytome	458

<b>14</b>	<b>Métabolisme</b>	<b>459</b>
14.1	Hydrates de carbone	460
14.1.1	Destruction et résorption des hydrates de carbone	461
14.2	Lipides	461
14.2.1	Cholestérol	462
14.2.2	Destruction et résorption des lipides	463
14.3	Protéines	463
14.3.1	Destruction et résorption des protéines	464
14.4	Vitamines	464
14.4.1	Vitamine A	465
14.4.1.1	Hypovitaminose A	465
14.4.1.2	Hypervitaminose A	466
14.4.2	Complexe de vitamines B	466
14.4.2.1	Vitamine B <sub>1</sub>	466
14.4.2.2	Vitamine B <sub>2</sub>	467
14.4.2.3	Vitamine B <sub>6</sub>	468
14.4.2.4	Vitamine B <sub>12</sub>	468
14.4.2.5	Niazone, nicotinamide, acide nicotinique	469
14.4.2.6	Acide folique	470
14.4.2.7	Acide pantothénique	471
14.4.2.8	Biotine	471
14.4.3	Vitamine C	471
14.4.4	Vitamine D hormone	472
14.4.5	Vitamine E	473
14.4.6	Vitamine K	474
14.5	Maladies métaboliques	474
14.5.1	Anorexie nerveuse	474
14.5.2	Boulimie nerveuse	475
14.5.3	Obésité	475
14.5.4	Troubles du métabolisme des lipides	476
14.5.4.1	Hyperlipidémie, hyperlipoprotéïnémie	476
14.5.4.2	Hypolipidémie, hypolipoprotéïnémie	477
14.5.5	Diabète sucré	477
14.5.6	Goutte	483
14.5.7	Troubles du métabolisme des os	485
14.5.7.1	Ostéoporose	486

14.5.7.2	Ostéomalacie	487
14.5.7.3	Rachitisme	488
14.5.8	Substances minérales	488
14.5.8.1	Sodium	491
14.5.8.2	Potassium	492
14.5.8.3	Calcium	493
14.5.8.4	Magnésium	494
<b>15</b>	<b>Reproduction</b>	<b>495</b>
15.1	Caractères sexuels	495
15.2	Caractères sexuels masculins	495
15.2.1	Testicule	496
15.2.1.1	Anatomie et physiologie	496
15.2.1.2	Descente des testicules	496
15.2.2	Epididyme	497
15.2.2.1	Anatomie et physiologie	497
15.2.3	Conduit déférent	497
15.2.3.1	Anatomie et physiologie	497
15.2.4	Spermatozoïdes	497
15.2.4.1	Spermatogenèse	498
15.2.5	Glandes de Cowper	498
15.2.6	Prostate	498
15.2.7	Membre viril (pénis)	499
15.2.7.1	Anatomie et physiologie	499
15.2.8	Hormones sexuelles mâles	500
15.3	Maladies des organes génitaux mâles	501
15.3.1	Rétention testiculaire, cryptorchidie	501
15.3.2	Rétrécissement du prépuce	502
15.3.3	Paraphimosis	502
15.3.4	Inflammation du gland	502
15.3.5	Carcinome du pénis	503
15.3.6	Orchite et épидидymite	503
15.3.7	Torsion du testicule	504
15.3.8	Testicule aigu	504
15.3.9	Varicocèle	504
15.3.10	Hydrocèle	505

15.3.11	Tumeurs du testicule	505
15.3.12	Inflammation de la glande prostatique	505
15.3.13	Abcès de la prostate	506
15.3.14	Hypertrophie de la prostate	506
15.3.15	Carcinome de la prostate	506
15.3.16	Gynécomastie	507
15.3.17	Carcinome de la glande mammaire de l'homme	507
15.3.18	Troubles sexuels de l'homme et de la femme	507
15.3.18.1	Impuissance	507
15.3.18.2	Troubles de l'érection	507
15.3.18.3	Troubles de l'éjaculation	507
15.3.18.4	Priapisme	508
15.3.18.5	Carence en libido	508
15.3.18.6	Anorgasmie	508
15.3.18.7	Vaginisme	508
15.3.18.8	Dyspareunie	508
15.4	Organes génitaux féminins	509
15.4.1	Organes génitaux externes	510
15.4.2	Organes génitaux internes	511
15.4.2.1	Vagin	511
15.4.2.2	Utérus	512
15.4.2.3	Ovaire	512
15.4.2.4	Trompe utérine	512
15.4.2.5	Ovogenèse	513
15.4.2.6	Ovulation	514
15.4.3	Glande mammaire	514
15.4.4	Hormones sexuelles femelles	515
15.4.5	Cycle féminin	516
15.4.5.1	Phases du cycle	516
15.4.5.2	Troubles du cycle menstruel	516
15.5	Maladies des organes génitaux féminins	518
15.5.1	Bartholinite	518
15.5.2	Vulvite et vaginite	518
15.5.3	Carcinome de la vulve et du vagin	519
15.5.4	Inflammation de la glande mammaire	519
15.5.5	Tumeurs bénignes du sein	519
15.5.5.1	Fibro-adénome	519
15.5.1.2	Papillome du conduit lactifère	519

15.5.5.3	Kystes	520
15.5.5.4	Mastopathie fibro-kystique	520
15.5.6	Carcinome du sein	520
15.5.7	Annexite	521
15.5.8	Kystes ovariens	522
15.5.9	Carcinome de l'ovaire	523
15.5.10	Myome utérin	523
15.5.11	Carcinome de l'utérus	524
15.5.12	Descente de l'utérus	524
15.5.13	Endométriose	526
15.6	Grossesse	526
15.6.1	Maladies infectieuses	528
15.7	Développement de l'enfant	530

## 16 Système nerveux 531

16.1	Système nerveux central	532
16.1.1	Cerveau	532
16.1.1.1	Aires corticales fonctionnelles	534
16.1.2	Voie pyramidale	534
16.1.3	Diencephale	536
16.1.4	Cervelet	536
16.1.5	Tronc cérébral	537
16.1.5.1	Mésencéphale	537
16.1.5.2	Pont	537
16.1.5.3	Moelle allongée	538
16.1.6	Formation réticulée	538
16.1.7	Système limbique	538
16.1.8	Moelle épinière	538
16.1.9	Système des ventricules et liquide cérébro-spinal	541
16.1.10	Méninges	541
16.1.11	Vascularisation de l'encéphale	542
16.1.11.1	Apport artériel	542
16.1.11.2	Barrière hémato-encéphalique	543
16.1.11.3	Drainage veineux	544
16.2	Système nerveux périphérique	544
16.2.1	Les douze paires de nerfs crâniens	544

16.2.2	Nerfs spinaux	546
16.3	Système nerveux volontaire	549
16.4	Système nerveux involontaire	549
16.4.1	Sympathique	549
16.4.2	Parasympathique	550
16.5	Réflexes	551
16.5.1	Réflexe proprioceptif	552
16.5.2	Réflexe extéroceptif	554
16.6	Maladies du système nerveux	556
16.6.1	Lésions des nerfs périphériques	556
16.6.1.1	Polyneuropathie	556
16.6.1.2	Névralgie du trijumeau	557
16.6.1.3	Paralysie du nerf facial	558
16.6.1.4	Complexe des symptômes de Horner	558
16.6.1.5	Syndrome de la racine nerveuse	559
16.6.1.6	Ischialgie, syndrome ischiatique	559
16.6.1.7	Lésion nerveuse dans le parcours éloigné des nerfs périphériques	561
16.6.2	Paralysies	562
16.6.3	Sclérose en plaques	562
16.6.4	Syndrome de Parkinson	564
16.6.5	Démence	566
16.6.5.1	Maladie d'Alzheimer	566
16.6.6	Apoplexie	567
16.6.6.1	Infarctus du cerveau	568
16.6.7	Hémorragies cérébrales	569
16.6.7.1	Hémorragie massive intracérébrale	569
16.6.7.2	Hémorragie épidurale	569
16.6.7.3	Hémorragie subdurale	570
16.6.7.4	Hémorragie subarachnoïdienne	570
16.6.8	Tumeur de l'encéphale	570
16.6.9	Epilepsie	571
16.6.10	Traumatisme crânio-cérébral	573
16.6.11	Lésions du cervelet	575
16.6.12	Diagnostic différentiel des céphalées	575

17	Œil, oreille	579
17.1	Extérieur de l'œil	579
17.2	Constitution du globe oculaire	580
17.3	Examen de l'œil	583
17.3.1	Inspection	583
17.3.2	Examen du fond de l'œil	584
17.3.3	Vérification du champ visuel	584
17.4	Maladies/anomalies des yeux	584
17.4.1	Hyperopie	584
17.4.2	Myopie	584
17.4.3	Astigmatisme	585
17.4.4	Nystagmus	586
17.4.5	Strabisme	586
17.4.6	Anomalies de la perception des couleurs	586
17.4.7	Cécité des couleurs	586
17.4.8	Epiphora	587
17.4.9	Enophtalmie	587
17.4.10	Exophtalmie	587
17.4.11	Lagophtalmie	587
17.4.12	Dacryocystite	587
17.4.13	Inflammation du bord de la paupière	588
17.4.14	Orgelet	588
17.4.15	Conjonctivite	589
17.4.16	Kératite	589
17.4.17	Kérato-conjonctivite épidémique	590
17.4.18	Décollement de la rétine	590
17.4.19	Cataracte	591
17.4.20	Glaucome	592
17.5	Organe de l'audition et de l'équilibre	593
17.5.1	Organe de l'audition (limaçon)	594
17.5.2	Organe de l'équilibre	595
17.6	Examen des oreilles	596
17.6.1	Anamnèse	596
17.6.2	Inspection	597
17.6.3	Tests de l'audition	597
17.6.3.1	Test de Weber	597

17.6.3.2	Test de Rinne	598
17.7	Maladies de l'organe de l'audition et de l'équilibre	598
17.7.1	Surdité	598
17.7.2	Maladies de l'oreille externe	598
17.7.2.1	Bouchon de cérumen	598
17.7.2.2	Otite externe	598
17.7.2.3	Furoncle du conduit auditif externe	599
17.7.2.4	Otorrhée	599
17.7.3	Maladies de l'oreille moyenne	599
17.7.3.1	Inflammation aiguë de l'oreille moyenne	599
17.7.3.2	Mastoidite	600
17.7.3.3	Otosclérose	600
17.7.4	Maladies de l'oreille interne	601
17.7.4.1	Bourdonnement d'oreille	601
17.7.4.2	Vertiges	601
17.7.4.3	Maladie de Ménière	602
17.7.4.4	Hypoacousie brusque	602

## 18 Peau

18.1	Rôles de la peau	603
18.2	Constitution de la peau	603
18.2.1	Epiderme	603
18.2.2	Derme	605
18.2.3	Hypoderme	605
18.3	Couleur de la peau et récepteurs cutanés	605
18.4	Annexes de la peau	606
18.4.1	Poils, cheveux	606
18.4.2	Glandes cutanées	607
18.4.3	Ongle	607
18.5	Guérison d'une plaie	608
18.6	Maladies de la peau	609
18.6.1	Efflorescences	609
18.6.2	Erythème	610
18.6.3	Prurit	611
18.6.4	Infections cutanées bactériennes	612
18.6.4.1	Erysipèle	612

## 603

18.6.4.2	Phlegmons	612
18.6.4.3	Folliculite	613
18.6.4.3	Furoncle	613
18.6.4.5	Anthrax	613
18.6.4.6	Abcès	613
18.6.4.7	Impétigo contagieux	614
18.6.5	Infections par les champignons	615
18.6.5.1	Dermatomycoses	615
18.6.5.2	Onychomycose	615
18.6.5.3	Pityriasis	616
18.6.6	Infections cutanées virales	617
18.6.6.1	Verrues	617
18.6.7	Troubles de la pigmentation	619
18.6.7.1	Albinisme	619
18.6.7.2	Vitiligo	619
18.6.7.3	Lentigo	619
18.6.8	Troubles de la kératinisation	619
18.6.8.1	Ichthyose vulgaire	619
18.6.8.2	Psoriasis vulgaire	620
18.6.8.3	Neurodermite, eczéma atopique	620
18.6.8.4	Eczéma par contact	621
18.6.8.5	Urticaire	622
18.6.8.6	Œdème de Quincke, angio-œdème	622
18.6.9	Cancers cutanés	623
18.6.9.1	Basaliome	623
18.6.9.2	Épithélioma spinocellulaire	623
18.6.9.3	Mélanome malin	624
18.6.10	Brûlures et brûlure par un liquide bouillant	624
18.6.11	Parasites	626
18.6.11.1	Gale	627
18.6.11.2	Poux	627

<b>19</b>	<b>Oncologie</b>	<b>629</b>
19.1	Notion fondamentale	629
19.1.1	Cellule cancéreuse	629
19.1.2	Marqueur tumoral	630
19.1.3	Syndrome paranéoplasique	630
19.2	Tumeurs bénignes et tumeurs malignes	630
19.3	Fréquences des tumeurs malignes chez l'homme et chez la femme	632
19.4	Causes	633
19.4.1	Troubles fonctionnels et carence des résultats chez les sujets atteints	633
19.4.2	Substances déclenchant le cancer	634
19.5	Symptômes	635
19.6	Métastases	636
19.6.1	Voies fréquentes pour les métastases	637
19.7	Classification TNM	637
<b>20</b>	<b>Glossaire</b>	<b>641</b>
	<b>Éléments constitutifs des termes médicaux</b>	<b>641</b>
	<b>Indications de couleur</b>	<b>644</b>
	<b>Termes techniques</b>	<b>645</b>
	<b>Index</b>	<b>667</b>

# Anatomie et physiopathologie humaines de poche

Voici un véritable concentré d'anatomie.

Succinct et schématique, l'ouvrage rassemble tout ce qui a trait à l'anatomie et à la physiopathologie, y compris le système nerveux central, sous la forme de figures schématiques, détaillées et didactiques.

L'objectif est d'aider le lecteur à mieux comprendre et à lui faciliter la mémorisation des structures anatomiques complexes.

Cet ouvrage s'adresse non seulement aux étudiants en médecine mais sert également de support à tous les étudiants dans le domaine de la santé : kinés, ostéopathes, pharmaciens, infirmières et tous les paramédicaux.

Traduction d'Antoine DHEM, *docteur en médecine, professeur émérite de l'Université catholique de Louvain (UCL).*

[www.deboeck.com](http://www.deboeck.com)

THIELE

ISSN 2031-7123

ISBN 978-2-8041-0790-1



9

782804 107901