de la biologie à la clinique . de la biologie à l jean-pierre a clinique • de la biologie à la clinique • de la biologie à la clinique . de la biologie à la clini que • de la biologie à la clinique • de la biolog ie à la clinique • de la biologie à la clinique • d e la biologie à la clinique . de la biologie à la clinique • de la biologie à la clinique • de la b iologie à la clinique. de la biologie à la cliniq ue • de la biologie à la clinique • de la biologi e à la clinique • de la b e la biologie à la cliniq clinique • de la biologie a la clinique • de la ol ologie à la clinique • de la biologie à la cliniq ue • de la biologie à la clinique • de la biologie à la cl inique • de la biologie à la clinique • de la bio logie à la clinique • de la biologie à la cliniqu e • de la biologie à la clinique • de la biologie à la cl inique • de la biologie à la clinique • de la bio logie à la clinique • de la biologie à la cliniq ue . de la biologie à la clinique . de la bi ologie à la clinique • de la biologie à la cliniq ue • de la biologie à la clinique • de la biologi e à la clinique • de la biologie à la clinique • de la biologie à la clinique • de la biologie à l a clinique • de la biologie à la clinique • de la

dadoune

Médecine-Sciences Flammarion

Sommaire

Avant-propos	
Chapitre 1. Méthodes d'étude	1
Étude de la morphologie tissulaire et cellulaire	
Étude de la constitution physicochimique des tissus et des cellules	9
Étude du fonctionnement tissulaire et cellulaire	14
Chapitre 2. Cellule et division cellulaire	21
Constituants biochimiques de la cellule	
Membranes biologiques	25
Compartiments cellulaires Hyaloplasme, 36 — Réticulum endoplasmique, 36 — Appareil de Golgi, 39 — Lysosomes et peroxysomes, 42 — Mitochondries et production d'énergie, 44 — Cytosquelette et dynamique cellulaire, 49 — Ribosomes, 54 — Noyau et expression du génome, 55 — Inclusions cytoplasmiques, 65	35
Croissance et division cellulaires	
Chapitre 3. Prolifération et différenciation cellulaires	77
Prolifération et détermination des cellules embryonnaires Régulation du génome au cours de la détermination Renouvellement cellulaire Méthodes d'étude du renouvellement cellulaire Contrôle de la prolifération cellulaire Différenciation cellulaire	78 79 79 80 81
Chapitre 4. Épithéliums	83
Épithéliums de revêtement	83
Épithéliums glandulaires	96
Histogenèse des épithéliums	104
Chapitre 5. Tissus conjonctifs et squelettiques	107
Tissus conjonctifs	107
Tissus squelettiques	118
Articulations	129

SOMMAIRE

Chapitre 6. Cellules sanguines et hématopoïèse	133
Tissu sanguin	133
Méthodes d'étude cytologique du sang, 133 — Origine des éléments figurés du sang : cellules souches et lignées sanguines, 134	
Tissu myéloïde	141
Chapitre 7. Tissus musculaires	145
Tissu musculaire strié	145 may A
Tissu myocardique	
Tissu musculaire lisse	
Structure de la cellule musculaire lisse, 160 — Organisation des cellules musculaires lisses, 162 — Hétérogénéité des cellules musculaires lisses, 163 — Contraction du muscle lisse, 164 — Histogenèse et plasticité, 165	
Chapitre 8. Tissu nerveux	167
Morphologie du tissu nerveux	
Histophysiologie du tissu perveux	182
Neurones, 182 — Névroglie, 185 Histogenèse et plasticité du tissu nerveux	00
Chapitre 9. Système circulatoire	189
Cœur Endocarde et valvules, 191 — Myocarde et stroma conjonctif, 191 — Épicarde et péricarde, 192 — Vascularisation et innervation, 192	
Artères	193
Microvaisseaux	199
Structure des microvaisseaux, 199 — Histophysiologie des capillaires, 201	
Veines	203
Structure générale, 203 — Histophysiologie veineuse, 204 Appareil vasculaire lymphatique Structure des vaisseaux lymphatiques, 204 — Histophysiologie lymphatique, 205	
Chapitre 10. Système immunitaire	
Cellules de l'immunité	
Lymphocytes, 208 — Cellules présentatrices d'antigènes, 209 — Cellules de l'hypersensibilité immédiate (hypersensibilité de type I), 209 — Autres cellules participant à l'immunité, 210	
Réaction immunitaire	210
Lymphe, 213 — Vaisseaux lymphatiques, 214 — Tissu et organes lymphoïdes, 214	
Organes lymphatiques centraux Thymus, 216 — Bourse de Fabricius et moelle osseuse, 219	216
Thymus, 216 — Bourse de Fabricius et moelle osseuse, 219 Organes lymphatiques périphériques	
Chapitre 11. Appareil respiratoire	229
Structure des voies de conduction	229
Structure de la portion respiratoire	237

SO	A A	A A	A		ᆮ
.7()	IVI	w	_	ın	

Vascularisation dumonale	242
Circulation pulmonaire, 242 — Circulation bronchique, 242 — Circulation lymphatique, 243	
Innervation pulmonaire	243
Plèvre	243
Llistagonàgo	244
Histophysiologie pulmonaire	244
Chapitre 12. Appareil digestif	247
Tube digestif	247
Cavité buccale et pharynx, 248 — Œsophage, 255 — Estomac, 256 — Intestin grêle, 262 — Gros intestin et rectum, 269 — Système endocrine diffus du tube digestif, 271 Glandes digestives	
Glandes digestives	
Chapitre 13. Système endocrinien	
Chapter 13. Systeme chapter	202
Hormones	
Complete hungth clama hungahusaira	295
Glande hypothalamique, 296 — Hypophyse, 296	
Glandes surrénales	303
Glande hypothalamique, 296 — Hypophyse, 296 Glandes surrénales	305
Thyroïde	
Parathyroïdes	308
Pancréas endocrine	309
Épiphyse	310
Système endocrine diffus	312
Chapitre 14. Appareil urinaire	315
Reins	
Structure, 315 — Formation de l'urine définitive, 323 — Sécrétion endocrine, 327	
Voies urinaires	327
Histogenèse de l'appareil urinaire	330
Chapitre 15. Appareil de reproduction masculin	333
Testicules	334
Voies génitales excrétrices	349
Glandes annexes Vésicules séminales, 352 — Prostate, 353 — Glandes bulbo-urétrales, 354	352
Pénis	354 355
Chapitre 16. Appareil de reproduction féminin	357
Ovaires Structure générale de l'ovaire, 358 — Croissance des follicules, 359 — Maturation de l'ovocyte et ovulation, 361 — Atrésie folliculaire, 363 — Glande interstitielle, 364 — Corps jaune, 364 — Interactions des gonadotrophines hypophysaires et des stéroïdes ovariens, 365 — Ovaire en dehors de la période d'activité génitale, 366	337
Trompe utérine	367
Ultérus	369
Structure histologique, 369 — Cycle de l'endomètre, 371 — Sécrétion des glandes cervicales, 373	

SUMMAIRE

Vagin	37
Organes genitaux externes	37
woull callons liees a la destation	37
recondation et formation du blastocyste, 376 — Nidation, 376 — Placenta, 378	
Glandes mammaires	20
Organisation des glandes mammaires en dehors de la gestation, 380 — Modifications des glandes mammaires induites par la grossesse et la lactation, 382 — Développement et involution des glandes mammaires, 383	200
Chapitre 17. Appareil tégumentaire	388
Peau	
Structure, 385 — Vascularisation cutanée, 394 — Innervation cutanée, 394 — Renouvellement, régénéres-	38
Annexes cutanées	396
Chapitre 18. Système nerveux	
Système nerveux central	404
Moelle épinière, 404 — Cervelet, 409 — Cortex cérébral, 413 — Barrière sang-cerveau, 419 — Méninges et liquide céphalo-rachidien, 420	
Systeme nerveux peripherique	422
Ganglions spinaux, 422 — Nerfs, 426	
Systeme nerveux autonome	426
Organisation anatomique, 427 — Étude microscopique, 428 — Schéma général de fonctionnement, 430	TEV
Chapitre 19. Organes des sens	431
CEII	
Milieux transparents de l'œil, 433 — Tuniques fibreuse et vasculaire, 434 — Tunique sensorielle : la rétine, 436	432
Oreille	442
Oreille externe, 443 — Oreille moyenne, 444 — Oreille interne, 444	776
Chemorecepteurs	453
Appareil gustatif, 453 — Appareil olfactif, 454	
Index	457
and the second s	457