



Campus
référence

Histologie humaine

3^e édition

Alan Stevens, James Lowe

Traduction et adaptation de l'anglais
Pr André Défossez
Pr Claude-Alain Maurage

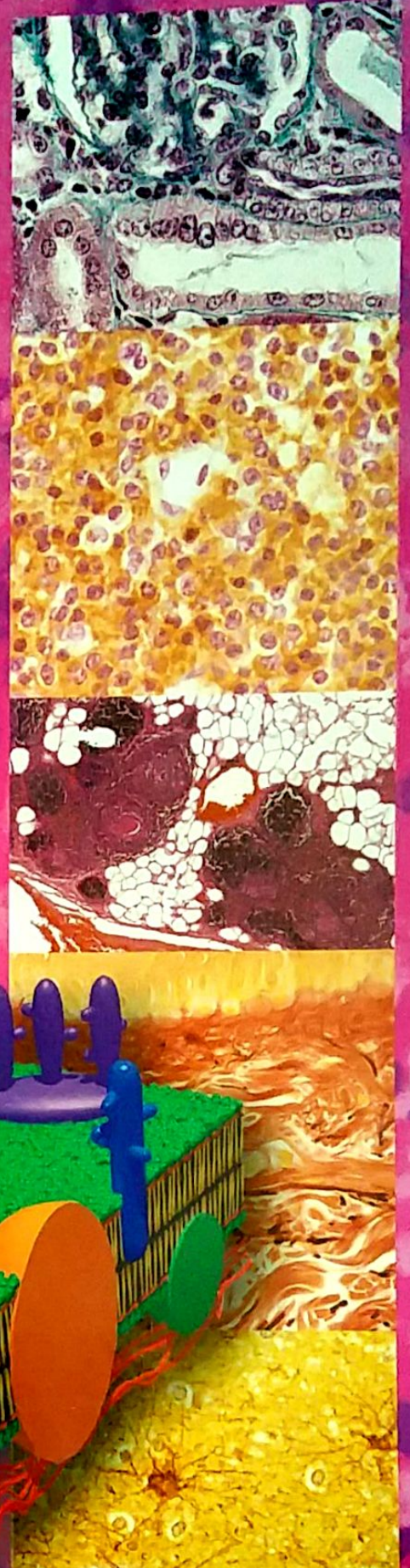


Table des matières

Préface à l'édition française.....	IX
Préfaces et remerciements des auteurs.....	XI
À propos de ce livre... ..	XV
Abréviations	XVII

1. L'histologie : une discipline incontournable !

1

Introduction.....	1
Les cellules sont des unités fonctionnelles fondamentales	2
L'histologie et les autres disciplines	4
Techniques utilisées en histologie et en biologie cellulaire	4

2. Cellule

13

Introduction.....	13
Membranes cellulaires	14
Transport vers l'intérieur ou l'extérieur des cellules	16
Cytoplasme	18
Noyau	20
Mitochondries.....	22
Réticulum endoplasmique et appareil de Golgi	24

Vésicules	26
Cytosquelette	29
Inclusions intracellulaires et stockage des produits de la cellule.....	32
Division cellulaire	33
Mort cellulaire.....	36

3. Cellules épithéliales

41

Introduction.....	41
Jonctions des cellules épithéliales	43
Différenciations de la surface des cellules épithéliales.....	47
Adaptations sécrétoires	51
Fonction de barrière épithéliale	54

4. Cellules de soutien et matrice extracellulaire

61

Introduction.....	61
Matrice extracellulaire	62
Membrane basale et lame externe	67
Adhésion cellulaire à la matrice extracellulaire	69
Famille des cellules de soutien	69

5. Tissus musculaires	77	Dents	208
Introduction.....	77	Gencives.....	213
Muscle squelettique.....	77	Glandes salivaires	214
Muscle cardiaque.....	83	Voies de passage	216
Muscle lisse	83	Tube digestif.....	220
Myofibroblastes.....	88	Estomac	222
Péricytes.....	88	Intestin grêle	228
Cellules myoépithéliales	89	Pancréas exocrine	232
		Gros intestin	234
		Appendice	236
6. Tissus nerveux	91	12. Foie	243
Neurones.....	91	Introduction.....	243
Myéline.....	97	Vascularisation du foie.....	243
Système nerveux central	100	Hépatocytes	246
Système nerveux périphérique	106	Organisation fonctionnelle des hépatocytes.....	248
7. Cellules sanguines	115	Voies biliaires intrahépatiques	251
Hématies.....	115	Vésicule biliaire	251
Leucocytes.....	117		
Plaquettes.....	123	13. Appareil musculosquelettique	257
Hématopoïèse	125	Introduction.....	257
Moelle osseuse.....	129	Muscle squelettique	257
		Tendons	263
8. Système immunitaire	135	Os.....	265
Introduction.....	135	Cellules de l'os	266
Lymphocytes.....	136	Minéralisation de l'ostéoïde.....	269
Macrophages et cellules dendritiques.....	140	Remodelage osseux.....	271
Moelle osseuse	142	Articulations	278
Thymus	142		
Ganglions lymphatiques.....	144	14. Système endocrine	283
Rate	150	Introduction.....	283
Tissu lymphoïde associé aux muqueuses.....	152	Cellule endocrine et spécialisation tissulaire	284
9. Appareil circulatoire	157	Hypophyse.....	284
Introduction.....	157	Adénohypophyse.....	285
Appareil circulatoire sanguin	158	Posthypophyse	288
Circulation lymphatique	167	Hypothalamus.....	289
Cœur	168	Épiphyse	290
		Thyroïde	290
10. Appareil respiratoire	181	Parathyroïdes.....	293
Introduction.....	181	Glandes surrénales.....	295
Voies aériennes supérieures.....	181	Pancréas	299
Partie distale de l'appareil respiratoire.....	191	Ovaire et testicule.....	302
Circulation pulmonaire	196	Système neuroendocrinien diffus	302
Plèvre	199	Paraganglions	303
11. Tube digestif	203	15. Appareil urinaire	309
Introduction.....	203	Description de l'appareil urinaire	309
La cavité buccale et son contenu.....	204	Structure du rein	310
		Fonction rénale	310

Vascularisation du rein	311
Microcirculation rénale	312
Néphron	312
Glomérule	314
Barrière de filtration glomérulaire	316
Mésangium	319
Systèmes tubulaire et collecteur	321
Interstitium rénal	329
Appareil juxtaglomérulaire	330
Synthèse d'érythropoïétine	332
Drainage lymphatique et innervation du rein	332
Bas appareil urinaire	332
16. Appareil génital masculin	343
Testicules	344
Épididyme	352
Canal déférent	353
Vésicules séminales	353
Prostate	354
Glandes bulbo-urétrales	355
Pénis	355
Régulation endocrinienne	357
17. Appareil génital féminin	361
Introduction	361
Mont de vénus, grandes lèvres et petites lèvres	361

Clitoris	363
Vagin	364
Utérus	364
Ovaires	372
Cycle menstruel	378
Grossesse	381
Trophoblaste	383

18. Peau et glande mammaire	389
Épiderme	389
Annexes cutanées	395
Derme	401
Hypoderme (tissu sous-cutané)	403
Variations régionales de la peau	404
Glande mammaire	404

19. Organes des sens	413
Introduction	413
Oreille	413
Œil	419

Réponses aux QCM	433
Réponses aux cas cliniques	435
Index	453

Campus
référence

Histologie humaine 3^e édition

Alan Stevens, James Lowe

Histologie humaine est un ouvrage de référence internationale, dont l'originalité est de réunir les qualités d'un atlas et celles d'un livre de cours.

Rédigé et structuré de manière très pédagogique, l'ouvrage est une synthèse claire et accessible de cette discipline complexe, des connaissances de base aux données les plus récentes. Une place toute particulière est accordée à l'apprentissage par problèmes et aux cas cliniques.

Près de 900 illustrations constituent une exceptionnelle iconographie couleur : schémas didactiques en 3D et images de microscopie optique et électronique à partir de préparations de tissus humains exclusivement. Des phrases clés en caractères gras et de nombreux encadrés thématiques rendent la lecture agréable et facilitent la révision rapide.

Incontournable pour l'étudiant en médecine, cet ouvrage permettra aussi aux internes et aux praticiens de retrouver aisément et avec précision les mécanismes physiopathologiques à l'origine de la pathologie.

Traduction et adaptation de l'anglais
Pr André Défossez
Pr Claude-Alain Maurage



Histologie
pratique



Clinique



À la pointe



L'essentiel



Révisions

Publié dans sa version
originale sous le titre
Human Histology,
3rd edition.



ELSEVIER

Retrouvez tous les ouvrages
des marques Elsevier et Masson
sur www.elsevier-masson.fr



ISBN 978-2-84299-751-9
ISSN 1768-2304