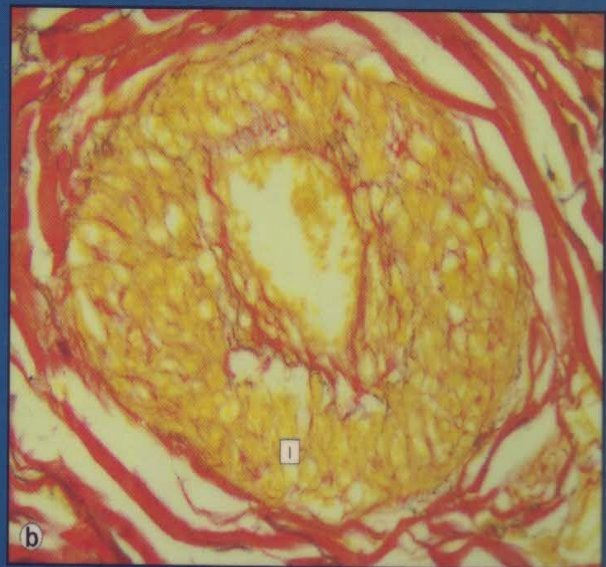


HISTOLOGIE

Alan Stevens • James Lowe

Traduction de
Henri Copin
André Collet
Pierre Validire



 éditions pradel



 edisein

SOMMAIRE

1. HISTOLOGIE : DONNÉES GÉNÉRALES

L'histologie est une science biologique et médicale essentielle	1
L'histologie fut d'abord empirique	1
L'histologie moderne est une science exacte	2
La cellule est l'unité fonctionnelle fondamentale	2
On classe maintenant les cellules selon leurs fonctions	2
Les tissus sont un assemblage fonctionnel de cellules	3
Les cellules constituent des organes et des appareils ou systèmes	3
L'histologie cellulaire s'aligne sur la biologie cellulaire	4
L'histologie des systèmes est alignée sur l'anatomie	4
L'histologie est essentielle à la compréhension de la pathologie	4
Techniques utilisées en histologie et en biologie cellulaire	5

2. LA CELLULE

Membranes cellulaires	7
Cytosol	10
Ribosomes	10
Noyau	11
Mitochondries	13
Réticulum endoplasmique et appareil de Golgi	14
Vésicules	16
Cytosquelette	19
Inclusions cellulaires	22
Division cellulaire	22
Méiose	24
Histologie pratique	25

3. CELLULES ÉPITHÉLIALES

Nomenclature et classification	26
Adhésion cellulaire	28
Spécialisations de la surface cellulaire	32
Adaptations sécrétoires	35
Histologie pratique	36

Fonction de barrière	39
Immunohistochimie	41

4. CELLULES DE SOUTIEN ET MATRICE EXTRACELLULAIRE

Matrice extracellulaire	42
Adhésion cellulaire à la matrice extracellulaire	48
Famille des cellules de soutien	50
Facteurs de croissance et cellules de soutien	56
Lésion tissulaire et cellules de soutien	56

5. CELLULES CONTRACTILES

Muscle squelettique	57
Muscle cardiaque	62
Muscle lisse	62
Myofibroblastes	66
Péricytes	66
Cellules myoépithéliales	66

6. CELLULES SANGUINES

Sièges de formation des cellules sanguines	67
Globules rouges	68
Globules blancs	71
Polynucléaires éosinophiles	74
Polynucléaires basophiles et mastocytes	75
Lymphocytes et plasmocytes	75
Monocytes et macrophages	76
Plaquettes	78

7. SYSTÈME IMMUNITAIRE

Lymphocytes	82
Macrophages et cellules dendritiques	84
Nature des réponses immunitaires	85
Identification immunohistochimique des cellules lymphoïdes	86
Moelle osseuse	86
Thymus	86
Ganglions lymphatiques	90
Rate	95
Formations lymphoïdes associées aux muqueuses (MALT)	99
Histologie pratique	101

8. SYSTÈMES CIRCULATOIRES SANGUIN ET LYMPHATIQUE

Système circulatoire sanguin	103
Coeur	104
Vaisseaux de la grande circulation	113
Vaisseaux pulmonaires	120
Systèmes portes sanguins	120
Système circulatoire lymphatique	120
Histologie pratique	121

9. APPAREIL RESPIRATOIRE

Appareil respiratoire supérieur	124
Appareil respiratoire distal	133
Vaisseaux pulmonaires	137
Plèvre	140
Histologie pratique	141

10. TUBE DIGESTIF

La cavité buccale et son contenu	143
Voies de passage	154
Tractus gastro-intestinal	157
Histologie pratique	174

11. FOIE ET VÉSICULE BILIAIRE

Foie	176
Voies biliaires extrahépatiques	184
Vésicule biliaire	184
Histologie pratique	186

12. LES ORGANES DES SENS

Oreille	187
Oeil	193

13. SYSTÈME NERVEUX

Cellules nerveuses ou neurones	206
Synapses	208
Myéline	210
Noeuds de Ranvier	212
Système nerveux central	213
Système nerveux périphérique	220
Histologie pratique	223

14. APPAREIL OSTÉOMUSCULAIRE

Muscle squelettique	226
Tendons	232
Os	233
Articulations	246

15. SYSTÈME ENDOCRINIEN

Cellule endocrine et spécialisation cellulaire	250
Hypophyse	250
Hypothalamus	254
Épiphyse ou glande pinéale	255
Thyroïde	256
Parathyroïdes	258
Glandes surrénales	260
Pancréas	264

Ovaire et testicule	265	18. APPAREIL GÉNITAL FÉMININ	
Système neuro-endocrinien diffus	266	Mont de Vénus, grandes lèvres et petites lèvres	322
Paraganglions	267	Clitoris	324
Histologie pratique	269	Méat urétral, glandes para-urétrales et glandes de Bartholin	324
		Vagin	325
16. APPAREIL URINAIRE		Utérus	326
Description de l'appareil urinaire	271	Trompes de Fallope	330
Structure du rein	272	Ovaires	333
Fonction rénale	272	Cycle menstruel	339
Vascularisation du rein	273	Grossesse	342
Néphron	274		
Glomérule	276	19. PEAU ET GLANDE MAMMAIRE	
Mésangium	281	Épiderme	349
Systèmes tubulaire et collecteur	283	Annexes cutanées	356
Tubes et canaux collecteurs	289	Derme	360
Interstitium rénal	292	Hypoderme (ou tissu sous-cutané)	362
Appareil juxtaglomérulaire	292	Variations régionales de la peau	362
Histologie pratique	296	Histologie pratique	363
		Glande mammaire	364
		Histologie pratique	368
17. APPAREIL GÉNITAL MASCULIN			
Testicules	305	GLOSSAIRE	369
Épididyme	313		
Canal déférent	314	INDEX	371
Vesicules séminales	314		
Prostate	315		
Glandes bulbo-urétrales	317		
Pénis	318		
Régulation endocrinienne	319		