

Cytologie, histologie, anatomie microscopique

Sobotta

Atlas d'histologie

Sous la direction d'Ulrich Welsch



Traduction française :
Antoine Dhem



Table des matières

Conseils pratiques _____

Bases de la technique histologique

Fixation	1
Enrobage	1
Confection des coupes et coloration	1
Indications pour une meilleure compréhension des coupes et leur diagnostic différentiel	5

Microscopie optique _____

Colorations	8
Immunohistochimie	10
Artefacts	11

Cytologie

Forme des cellules	12
Schéma de la cellule	13
Microscopie électronique à transmission d'une cellule	14
Membrane cellulaire et ses différenciations	16

Organites

Ergastoplasme et appareil de Golgi	18
Réticulum endoplasmique	20
Appareil de Golgi	22
Mitochondries et centriole	24
Lysosomes	26
Peroxyosomes, lysosomes et corps multivésiculaires	27
Centriole	28
Microtubules et filaments	29
Inclusions paraplasmiques	32
Mélanosomes	34
Gouttelettes lipidiques, glycogène	35
Contacts cellulaires	36
Noyau	38
Chromatine sexuelle et mitose	44

Histologie

(Les quatre tissus fondamentaux du corps)

Tissu épithélial	49
Épithéliums de revêtement	
simples	50
pluristratifiés	51
pseudostratifiés	52
Différenciations épithéliales superficielles	53
Microscopie électronique	55
Épithéliums glandulaires	
Principes de la classification	

IX

et glandes intraépithéliales	58
Différentes extrémités sécrétrices et formes de croissance	59

Tissus conjonctifs et de soutien _____

Tissu conjonctif lâche et variétés de tissu de soutien	
Mésenchyme, tissu conjonctif gélatineux et réticulaire	62
Types de fibres	63
Types cellulaires du tissu conjonctif lâche	64
Tissu adipeux	65
Microscopie électronique des fibres et des cellules du tissu conjonctif	66
Tissu conjonctif à fibres parallèles (tendons et ligament élastique)	72
Tissu cartilagineux	73
Tissu osseux	
Développement des os	75
Articulation	78
Tissu osseux lamellaire	79

Tissu musculaire _____

Représentation comparative des trois différents types de tissu musculaire (musculature lisse, musculature striée, musculature cardiaque)	80
Microscopie électronique	87
Musculature lisse	87
Musculature cardiaque	88
Musculature squelettique	92
Structures des voies d'excitation et de transmission	94

Tissus nerveux et glial _____

Cellules nerveuses	96
Fibres nerveuses	97
Nerfs périphériques	99
Microscopie électronique	100
Tissu glial	108

Anatomie microscopique

Sang	112
Éléments figurés du sang	112
Microscopie électronique	114
Moelle osseuse rouge	118

Organes lymphatiques _____

Tonsilles	120
Rate	122
Nœuds lymphatiques	123
Thymus	125

Table des matières

Vaisseaux sanguins	126	Trompe utérine	190
Artères de type élastique et veine cave inférieure	126	Utérus	191
Artères de type musculaire et leurs veines satellites	128	Placenta et cordon ombilical	193
Vaisseaux sanguins terminaux et lymphatiques	129	Vagin et petite lèvre	196
Microscopie électronique	130	Glandes endocrines	197
Appareil digestif	134	Aperçu	197
Cavité orale		Hypophyse	198
Lèvres	134	Épiphyse cérébrale	200
Dents	135	Glande thyroïde	200
Langue	138	Glandes parathyroïdes	202
Uvule	140	Glande surrénale	203
Glandes salivaires (glandes parotide, submandibulaire, sublinguale)	141	Peau et structures annexes	205
Constitution de la paroi intestinale	144	Peau	
Tractus gastro-intestinal		Épiderme	205
Œsophage	145	Différentes régions de la peau	208
Estomac	146	Cheveu-poil	209
Intestin grêle	148	Poil-ongle	211
Constitution des différentes muqueuses	150	Glandes sébacées et sudoripares	212
Vésicule biliaire et appendice vermiciforme	151	Glande mammaire	213
Foie (y compris la microscopie électronique)	152	Organes des sens	214
Pancréas	158	Récepteurs cutanés et des muscles squelettiques	214
Appareil respiratoire	159	Bourgeons gustatifs et épithélium olfactif	215
Cavité nasale	159	Œil	
Épiglotte	160	Aperçu	216
Larynx	161	Rétine	217
Trachée, bronches, bronchioles	162	Segment antérieur du bulbe oculaire	219
Poumon (y compris la microscopie électronique)	164	Nerf optique	220
Rein et voies urinaires	168	Paupière	221
Rein		Glande lacrymale	222
Néphron, vaisseaux, division générale	168	Oreille	
Microscopie optique, tubules, glomérules	171	Oreille moyenne, oreille externe	223
Microscopie électronique	174	Oreille interne, organe de Corti	224
Voies urinaires		Oreille interne, cochlée, conduits semi-circulaires	225
Urètre et vessie urinaire	176	Système nerveux	226
Urètre	178	Système nerveux périphérique	
Organes génitaux de l'homme	179	Ganglion spinal	226
Testicule		Système nerveux végétatif	227
Épithélium germinatif	179	Système nerveux central	
Testicule à maturité	180	Moelle épinière et moelle allongée	228
Spermatogenèse	181	Cervelet	231
Rete testis et épидидyme	182	Cerveau	233
Cordon spermatique et conduit déférent	183	Plexus choroïde et méninges	235
Vésicule séminale et prostate	184	Types de synapses	236
Pénis	186	Tableaux	238
Organes génitaux féminins	187	Origine des illustrations	252
Ovaire	187	Index	253

L'Atlas d'histologie SOBOTTA est véritablement la référence en histologie pour l'étudiant et le praticien en médecine ou en chirurgie dentaire. Plus de 500 illustrations de très haute qualité permettent d'accéder à la connaissance exacte de la cytologie, de l'histologie et de l'anatomie microscopique. Le texte et les légendes sont concis, exhaustifs et pédagogiques. L'ensemble répond à la fois aux besoins didactiques de l'étudiant et aux soucis pratiques du clinicien.

L'Atlas d'histologie SOBOTTA s'appuie sur des avantages décisifs :

- des illustrations de microscopie photonique d'une exceptionnelle qualité ;
- des photographies en microscopie électronique pour la mise en évidence des détails les plus judicieux ;
- des schémas en couleurs pour la visualisation de l'organisation et de la fonction des structures histologiques ;
- des textes d'accompagnement expliquant précisément toutes les structures présentées et les indications diagnostiques pertinentes ;
- des tableaux de synthèse des principaux critères de distinction histologique.

L'Atlas d'histologie SOBOTTA constitue un outil de travail incontournable durant les études de médecine et d'odontologie, puis tout au long d'une carrière de clinicien. Jouissant d'une forte notoriété dans le monde entier, il est traduit en neuf langues.



Ulrich Welsch

docteur en médecine,
docteur ès sciences, est professeur
à l'Institut d'anatomie de l'université
Ludwig-Maximilian de Munich,
où il enseigne l'histologie
et l'anatomie microscopique.

2-7430-0581-5



9 782743 005818