

Cytologie, histologie, anatomie microscopique

# Sobotta

## Atlas d'histologie

Sous la direction d'Ulrich Welsch



Traduction française :  
Antoine Dhem



34378  
②

MD 9 47/2



Cytologie, histologie, anatomie microscopique

# Sobotta

---

## Atlas d'histologie

Édité par Ulrich Welsch

Sixième édition, entièrement remaniée,  
528 figures et 15 tableaux

Première édition française par A. DHEM



Allée de la Croix Bossée  
F-94234 Cachan cedex



# Table des matières

<b>Conseils pratiques</b> .....	IX	et glandes intraépithéliales .....	58
<b>Bases de la technique histologique</b>		Différentes extrémités sécrétrices et formes de croissance .....	59
Fixation .....	1	<b>Tissus conjonctifs et de soutien</b> .....	62
Enrobage .....	1	Tissu conjonctif lâche et variétés de tissu de soutien Mésenchyme, tissu conjonctif gélatineux et réticulaire .....	62
Confection des coupes et coloration .....	1	Types de fibres .....	63
Indications pour une meilleure compréhension des coupes et leur diagnostic différentiel .....	5	Types cellulaires du tissu conjonctif lâche .....	64
<b>Microscopie optique</b> .....	8	Tissu adipeux .....	65
Colorations .....	8	Microscopie électronique des fibres et des cellules du tissu conjonctif .....	66
Immunohistochimie .....	10	Tissu conjonctif à fibres parallèles (tendons et ligament élastique) .....	72
Artefacts .....	11	Tissu cartilagineux .....	73
<b>Cytologie</b>		Tissu osseux Développement des os .....	75
Forme des cellules .....	12	Articulation .....	78
Schéma de la cellule .....	13	Tissu osseux lamellaire .....	79
Microscopie électronique à transmission d'une cellule	14	<b>Tissu musculaire</b> .....	80
Membrane cellulaire et ses différenciations .....	16	Représentation comparative des trois différents types de tissu musculaire (musculature lisse, musculature striée, musculature cardiaque) .....	80
Organites		Microscopie électronique .....	87
Ergastoplasme et appareil de Golgi .....	18	Musculature lisse .....	87
Réticulum endoplasmique .....	20	Musculature cardiaque .....	88
Appareil de Golgi .....	22	Musculature squelettique .....	92
Mitochondries et centriole .....	24	Structures des voies d'excitation et de transmission	94
Lysosomes .....	26	<b>Tissus nerveux et glial</b> .....	96
Peroxisomes, lysosomes et corps multivésiculaires	27	Cellules nerveuses .....	96
Centriole .....	28	Fibres nerveuses .....	97
Microtubules et filaments .....	29	Nerfs périphériques .....	99
Inclusions paraplasmiques .....	32	Microscopie électronique .....	100
Mélanosomes .....	34	Tissu glial .....	108
Gouttelettes lipidiques, glycogène .....	35	<b>Anatomie microscopique</b>	
Contacts cellulaires .....	36	Sang .....	112
Noyau .....	38	Éléments figurés du sang .....	112
Chromatine sexuelle et mitose .....	44	Microscopie électronique .....	114
<b>Histologie</b>		Moelle osseuse rouge .....	118
(Les quatre tissus fondamentaux du corps)		<b>Organes lymphatiques</b> .....	120
<b>Tissu épithélial</b> .....	49	Tonsilles .....	120
Épithéliums de revêtement		Rate .....	122
simples .....	50	Nœuds lymphatiques .....	123
pluriestratifiés .....	51	Thymus .....	125
pseudostratifiés .....	52		
Différenciations épithéliales superficielles .....	53		
Microscopie électronique .....	55		
Épithéliums glandulaires			
Principes de la classification			

# Table des matières

<b>Vaisseaux sanguins</b> .....	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	<b>Glandes endocrines</b> .....	197
<b>Appareil digestif</b> .....	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	<b>Peau et structures annexes</b> .....	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 vermiforme .....	151	Glande mammaire .....	213
Foie (y compris la microscopie électronique).....	152	<b>Organes des sens</b> .....	214
Pancréas.....	158	Récepteurs cutanés et des muscles squelettiques .....	214
<b>Appareil respiratoire</b> .....	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
<b>Rein et voies urinaires</b> .....	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	<b>Système nerveux</b> .....	226
Urètre .....	178	Système nerveux périphérique .....	
<b>Organes génitaux de l'homme</b> .....	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	<b>Tableaux</b> .....	238
<b>Organes génitaux féminins</b> .....	187	<b>Origine des illustrations</b> .....	252
Ovaire.....	187	<b>Index</b> .....	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

