

histologie

DEUXIEME EDITION

T. S. LEESON
C. R. LEESON

MASSON 

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	v
-------------------	---

PREMIÈRE PARTIE

PRINCIPES GÉNÉRAUX ET TISSUS PRIMAIRES

CHAPITRE PREMIER. — <i>Introduction</i>	3
Microscopie	4
Préparation des tissus	7
Observation du tissu vivant (7). Préparation du tissu fixé (8).	
Examen et interprétation des coupes	12
Colorations	12
Histochimie	13
CHAPITRE II. — <i>La cellule</i>	17
Constituants de l'organisme	17
Protoplasme	17
Constituants de la cellule	21
Cytoplasme	22
<i>Membrane cellulaire (22). Réticulum endoplasmique granulaire (26). Ribosomes (27). Réticulum endoplasmique lisse (28). Appareil de Golgi (29). Mitochondries (32). Lysosomes (36). Microbodies ou peroxy-somes (37). Microtubules (38). Centrioles (39). Cils et flagelles (40). Structures fibrillaires et filamenteuses (43). Lamelles annelées (43). Vie du cytoplasme (44). Inclusions ou enclaves (45).</i>	
Noyau	48
<i>Membranes nucléaires (48). Nucléoplasme (50). Chromatine nucléaire (50). Nucléoles (50).</i>	
Cycle cellulaire	53
Chromosomes	54
<i>Structure fine des chromosomes (54). Structure et duplication de l'ADN (54). Nombre de chromosomes (55). Chromatine sexuelle (56).</i>	
Division cellulaire	57
<i>Mitose (57). Méiose (63). Différenciation cellulaire (63).</i>	
Sécrétion protéique	64
CHAPITRE III. — <i>Environnement cellulaire</i>	68
Substances intercellulaires	68
Liquide tissulaire	77
CHAPITRE IV. — <i>Les quatre tissus primaires</i>	82

CHAPITRE V. — <i>Épithéliums</i>	85
Épithéliums de revêtement	85
Épithéliums simples	86
Épithéliums pseudostratifiés	87
Épithéliums stratifiés	88
Endothélium. Mésothélium	89
Adhésivité cellulaire dans les membranes épithéliales	90
<i>Jonctions cellulaires</i> (90).	
Spécialisations de la surface des cellules épithéliales	93
Épithélium glandulaire	96
Classification des glandes (97).	
CHAPITRE VI. — <i>Tissu conjonctif</i>	103
Cellules du tissu conjonctif	103
Fibres conjonctives et substance fondamentale	112
Divers types de tissu conjonctif	112
Tissus conjonctifs lâches (112). Tissus conjonctifs denses (116).	
Le système réticulo-endothélial (macrophagique).	118
CHAPITRE VII. — <i>Tissu conjonctif spécialisé : cartilage et os</i>	121
Cartilage	121
Cartilage hyalin (122). Cartilage élastique (126). Fibrocartilage (127).	
Os	127
Éléments de structure (128). Cellules osseuses (130). Matrice de l'os (131). Architecture de l'os (133). Développement et croissance de l'os (133). Résorption modelante et reconstruction de l'os (138). Réparation de l'os (141). Histophysiologie de l'os (142).	
Articulations	143
CHAPITRE VIII. — <i>Tissu conjonctif spécialisé : le sang</i>	147
Érythrocytes	147
Leucocytes	149
Leucocytes hyalins (150). Leucocytes granuleux (150). Fonction des leucocytes (152).	
Plaquettes sanguines	153
Plasma	153
Lymphhe	153
Durée de vie des cellules sanguines	154
Hématopoïèse	155
Développement des éléments myéloïdes (155). La cellule souche : l'hémocytoblaste (158). Érythrocytes (158). Granulocytes (159). Mégacaryocytes et formation des plaquettes (159). Développement des éléments lymphoïdes (160). Développement embryonnaire des cellules sanguines (162). Interrelations entre les cellules du sang et le tissu conjonctif : potentialités de développement (164).	
CHAPITRE IX. — <i>Le muscle</i>	166
Muscle lisse	166
Muscle strié	173
Muscle cardiaque	183
CHAPITRE X. — <i>Le tissu nerveux</i>	191
Arc réflexe	193
Structure du neurone	194
Périkaryon	194
Prolongements des cellules nerveuses	197
Types de neurones	198
Ganglions	200
Fibres nerveuses	201

Nerfs périphériques	209
Synapse	211
Tissus auxiliaires du système nerveux	213
Névroglies	213
Enveloppes et vaisseaux du système nerveux central	217
Plexus choroïde et liquide cérébro-spinal	219
Cytoarchitecture du système nerveux central	221
Différenciation et prolifération	224
Dégénérescence et régénération	225
Colorations spéciales	225

DEUXIÈME PARTIE

HISTOLOGIE DES ORGANES

CHAPITRE XI. — <i>Appareil circulatoire</i>	229
Système vasculaire sanguin	229
Capillaires (229). Artères (235). Veines (240). Anastomose artério-veineuse (242). Irrigation des vaisseaux sanguins (<i>vasa vasorum</i>) (243). Nerfs (243). Cœur (243).	
Système vasculaire lymphatique	247
Capillaires lymphatiques (247). Vaisseaux lymphatiques (vaisseaux collecteurs) (247). Troncs lymphatiques principaux (248).	
Développement du système circulatoire	248
CHAPITRE XII. — <i>Organes lymphoïdes</i>	250
Ganglions lymphatiques	251
Amygdales	256
Thymus	257
Rate	261
CHAPITRE XIII. — <i>Peau et phanères</i>	272
Peau	272
Épiderme (274). Derme (277).	
Ongles	278
Poil	279
Glandes de la peau	282
Vaisseaux sanguins, lymphatiques et nerfs de la peau	287
CHAPITRE XIV. — <i>Appareil digestif</i>	289
Organisation générale	289
I. — CAVITÉ BUCCALE	289
Lèvres	289
Joues	290
Langue	292
Bourgeons du goût	293
Dents	294
Glandes salivaires	303
Salive (304). Glande parotide (305). Glande sous-maxillaire (305). Glande sublinguale (305). Palais (308). Amygdales (309).	
II. — TUBE DIGESTIF	309
Couches du tube digestif	309
Muqueuse (309). Sous-muqueuse (309). Musculeuse (309). Séreuse ou adventice (310).	

Œsophage	311
Estomac	312
Muqueuse (313). Épithélium de surface (313). Glandes gastriques (314). Chorion (318). Musculaire muqueuse (318). Sous-muqueuse (319). Musculeuse (319). Séreuse (319).	
Intestin grêle	319
Spécialisations de la surface de la muqueuse (319). Épithélium (322). Chorion (326). Glandes de Brünner (327).	
Gros intestin	328
Passage iléo-cæcal (328). Appendice (328). Cæcum, côlon et rectum (329). Passage ano-rectal (330). Absorption intestinale (330). Vaisseaux sanguins (330).	
III. — GRANDES GLANDES DIGESTIVES	332
Pancréas	332
Partie exocrine (332). Acini (332). Canaux excréteurs (337). Partie endocrine (338). Vaisseaux sanguins et nerfs (340). Développement (340).	
Foie	340
Plan histologique général (341). Lobulation (343). Parenchyme hépatique (343). Structure fine (345). Canalicules biliaires (348). Vaisseaux sanguins des lobules (349). Stroma (353). Régénération (353). Fonctions (354). Développement (354). Voies biliaires extra-hépatiques (355).	
Vésicule biliaire	355
Muqueuse (356). Musculeuse (356). Adventice ou séreuse (356).	
CHAPITRE XV. — <i>Appareil respiratoire</i>	358
Nez	359
Organe de l'olfaction (359).	
Sinus	362
Rhinopharynx	362
Larynx	362
Trachée	364
Poumons	365
Bronches (366). Bronchioles (367). Bronchioles respiratoires (369). Canaux alvéolaires (370). Sacs alvéolaires et alvéoles (370). Septum interalvéolaire (371). Barrière sang-air (374). Lobule pulmonaire (374). Vaisseaux sanguins (379). Vaisseaux lymphatiques (380). Nerfs (380). Plèvre (380).	
Embryogénèse de l'appareil respiratoire	380
Fonction du système respiratoire	381
CHAPITRE XVI. — <i>Appareil urinaire</i>	383
Rein	384
Tubes urinaires (385). Irrigation du rein (385).	
Néphron	387
Corpuscule de Malpighi (388). Barrière de filtration (393). Corrélation fonctionnelle (394). Tube contourné proximal (394). Anse de Henlé (395). Tube contourné distal (400). Tubes collecteurs (401). Lymphatiques (404). Nerfs (404). Embryologie (404).	
Canaux excréteurs	405
Bassinets et urètre (405). Vessie (408). Urètre masculin (408). Urètre féminin (408).	
CHAPITRE XVII. — <i>Glandes endocrines</i>	410
Hypophyse	410
Lobe antérieur (412). Lobe intermédiaire (414). Lobe tubéral (417). Neurohypophyse (417). Irrigation et innervation de l'hypophyse (418). Histogénèse de l'hypophyse (419).	
Glande thyroïde	419
Fonctions de la thyroïde (423). Vaisseaux sanguins et nerfs (423). Histogénèse de la thyroïde (423).	
Glandes parathyroïdes	423
Fonctions (424). Vaisseaux sanguins et nerfs (425).	
Surrénales	425
Cortex (425). Médullaire (427). Fonctions des glandes surrénales (429). Vaisseaux sanguins et nerfs (430).	
Paraganglions (système chromaffine)	431
Épiphyse	432

CHAPITRE XVIII. — <i>Appareil génital femelle</i>	436
Ovaire	436
Follicules (437). Croissance des follicules (437). Follicules de de Graaf mûrs (439). Ovulation (440). Maturation de l'ovocyte : oogenèse (440). Corps jaune (441). Atrésie des follicules (441). Cellules interstitielles (442). Hormones de l'ovaire (442). Vaisseaux sanguins, lymphatiques et nerfs (443).	
Trompes de Fallope	444
Muqueuse (444). Musculeuse (445). Séreuse (446). Vaisseaux sanguins, lymphatiques et nerfs (446).	
Utérus	446
Périmètre (446). Myomètre (446). Endomètre (447). Vaisseaux sanguins et lymphatiques, nerfs (447). Changements cycliques de l'endomètre (448). Utérus pendant la grossesse (451). Placenta (453). Col (455).	
Vagin	455
Vaisseaux sanguins, lymphatiques et nerfs (457). Organes génitaux externes (457).	
Glande mammaire	458
Aréole et mamelon (459). Parenchyme (459). Glande mammaire au repos (459). Glande mammaire pendant la grossesse (459). Glande mammaire pendant la lactation (459). Régression de la glande mammaire (460). Involution de la glande mammaire (461). Contrôle hormonal de la glande mam- maire (461). Vaisseaux sanguins, lymphatiques et nerfs (461).	
Embryologie des organes génitaux mâle et femelle	461
Structures vestigiales (462).	
CHAPITRE XIX. — <i>Appareil génital mâle</i>	464
Testicules	464
Tubes séminifères (466). Spermatozoïde mûr (471). Tissu interstitiel (472). Considérations physio- logiques sur le testicule (473).	
Voies génitales mâles	474
Glandes génitales annexes	477
Pénis	479
Vaisseaux sanguins et mécanisme de l'érection (482). Sperme (482).	
CHAPITRE XX. — <i>Organes sensoriels</i>	484
Terminaisons nerveuses	484
Œil	487
Enveloppe fibreuse (490). Membrane musculo-vasculaire : uvée (493). Chambres de l'œil (497). Milieux réfringents (499). Rétine (502). Neurones d'association et neurones centrifuges (512). Organes annexes de l'œil (515). Fonctions de l'œil (517).	
Oreille	517
Oreille externe (517). Oreille moyenne (519). Oreille interne (520).	