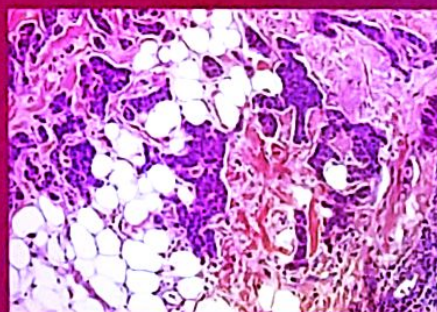
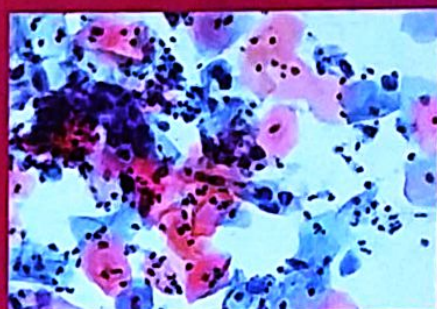


Manuel de techniques d'anatomo-cytopathologie

THÉORIE ET PRATIQUE

Véronique Marck

*Préface de
X. Sastre-Garau*



MASSON

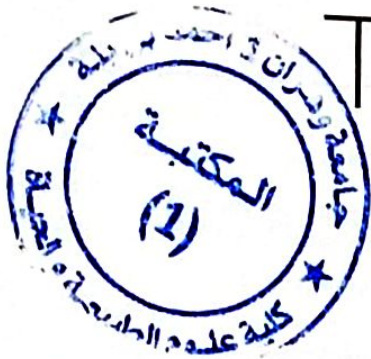


Table des matières

Préface	V
Avant-propos	VII
Chapitre 1	
Bases biologiques, anatomiques et physiologiques	1
Constituants chimiques de la matière vivante	1
Substances minérales (1). Substances organiques (1).	
Cycle de la vie cellulaire	2
Division cellulaire (2). Mitose (2). Cycle cellulaire (3). Mort cellulaire (3).	
Génétique et biologie moléculaire	3
Bases moléculaires (3). Principales applications médicales (4).	
Cellule	5
Définition (5). Classification des cellules (6).	
Tissus	6
Définition (6). Histogenèse (7). Tissu épithélial (7). Tissu fibreux de soutien (appelé aussi tissu conjonctif) (9). Tissu musculaire (10). Tissu nerveux (10). Tissus spécialisés (10).	
Systèmes et organes des sens	11
Système osseux (12). Système tégumentaire (12). Système nerveux (12). Système endocrinien (13). Système neuro-endocrinien diffus (14). Système circulatoire (ou cardiovasculaire) (14). Système lymphatique (14). Système immunitaire (15). Système respiratoire (16). Système digestif (ou gastro-intestinal) (17). Système urinaire (17). Appareil génital féminin (17). Appareil génital masculin (18). Organes des sens (18).	
Chapitre 2	
Pathologie	21
Pathologie générale	21
Inflammation (21). Généralités sur les tumeurs (21). Catégories de tumeurs (21). Classification et nomenclature (22).	
Pathologie tumorale	23
Cellule cancéreuse (23). Principaux critères cytologiques de malignité (23). Tissu malin (24). Différenciation tumorale (24). Organisation du tissu cancéreux (24). Stade d'invasion locale (25). Extension	

locorégionale au-delà de l'organe (25). Phase systémique du cancer (26). Critères histologiques de malignité (27). Classification TNM (28). Variétés de cancers (28). Carcinome (28). Sarcome (29). Tumeur osseuse (31). Affection des tissus hématopoïétiques (31). Tumeur neuro-ectoblastique (32). Tumeur des séreuses (32). Tumeur embryonnaire (32). Cancer de l'enfant (33). Pathologie mammaire (33).

Chapitre 3	
Anatomie et cytologie pathologiques	35
Anatomo-cytopathologie	35
Définition (35). Le technicien de laboratoire (36). Assurance qualité en ACP (36). Recommandations de bonnes pratiques en ACP (37). Hygiène et sécurité (37). Fonctionnement (42). Conservation des prélèvements (44). Tumorotheque (44). Lames de verre (45). Principes généraux des colorations (45). Coloration usuelle (48). Coloration spéciale (48). Montage (50). Décollage d'une lamelle couvre-objet (51). Immunochimie (51). Techniques complémentaires (58). Microscopie optique (59). Compte rendu (63). Archivage (63).	
Histologie	63
Définition (63). Fixation (64). Macroscopie (67). Imprégnation (76). Inclusion (78). Coupe (80). Bloc multitissulaire (85). Étapes préparatoires à la coloration (86). Étapes préparatoires au montage (87). Préparation des plateaux de lecture (88). Examen microscopique (88). Étapes de préparation d'un spécimen tissulaire pour analyse histologique (89).	
Cytologie	89
Définition (89). Utilité de l'examen cytologique (89). Prélèvement cytologique (90). Cytopréparation des échantillons cellulaires (91). Confection des étalements (92). Cytopréparation des liquides (93). Fixation des étalements (96). Cytologie en milieu liquide (96). Cytobloc (100). Coloration standard (101). Préparation des plateaux de lecture (102). Examen microscopique (102). Étapes de préparation d'un échantillon cellulaire pour analyse cytologique (102).	
Catalogue des procédés techniques	103
Eau, pH et solutions tampons (103). Coloration standard (104). Coloration spéciale (108). Immunochimie (115). Technique spécifique (123).	

Chapitre 4

Actes médicaux**133**

Préambule133

Prélèvement cytologique.....133

Cytologie gynécologique (134). Ponction (134).
Cytopathologie clinique (134). Cytologie pulmonaire (136).
Cytologie urinaire (136). Autres prélèvements (136).

Biopsie.....137

Matériel de prélèvement (137). Mode de guidage (138).

Imagerie médicale139

Traitement.....141

Chirurgie carcinologique (141). Chimiothérapie (142).

Radiothérapie et curiethérapie (142).

Hormonothérapie (143). Immunothérapie (143).

Chapitre 5

Glossaires**145**

Lexique étymologique145

Principaux types de cellules.....145

Topographie anatomique.....154

Interventions chirurgicales.....159

Termes cliniques, macroscopiques
et microscopiques161Terminologie des lésions bénignes,
malignes et pseudo-tumorales.....169

Manuel de techniques d'anatomo-cytopathologie

Théorie et pratique

Véronique Marck

L'anatomo-cytopathologie est un secteur en évolution constante et son développement est lié au nombre croissant d'examens spécialisés. Cet ouvrage, sans équivalent, a pour objectif de guider les techniciens de laboratoire, débutants ou confirmés, dans leur pratique quotidienne.

Voici le premier *Manuel de techniques d'anatomo-cytopathologie*, conçu dans une langue claire et concise, agrémenté d'une riche iconographie et de nombreux encadrés : *Conseils, Recommandations, Attention, Glossaire*.

Après un rappel des bases biologiques, anatomiques et physiologiques (cellules, tissus, systèmes et organes), l'auteur propose une synthèse de la pathologie générale et tumorale. Sont ensuite décrits : la pratique dans le cadre d'un laboratoire d'anatomo-cytopathologie, hospitalier ou privé, (matériel, manipulation, protection, conservation des prélèvements, etc.), les différents types de prélèvement, les principes et techniques d'analyses cytologiques et histologiques, puis les actes médicaux.

L'ouvrage s'achève sur un glossaire très complet : lexique étymologique, termes cliniques, macroscopiques, microscopiques et radiologiques, terminologie des lésions.

Ce manuel intéressera les étudiants en médecine, les techniciens de laboratoire, les internes de pathologie mais également les médecins spécialistes leur permettant, pour leur part, de maîtriser parfaitement la terminologie spécifique et la lecture des résultats.

Véronique Marck est technicienne de laboratoire d'anatomie en pathologie à l'Institut Curie, Paris.