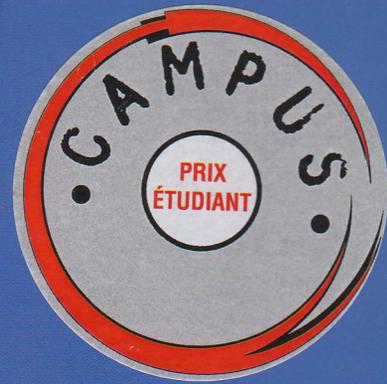


Les cours de
L2-L3 Médecine

Pathologie générale



Enseignement thématique
Biopathologie tissulaire



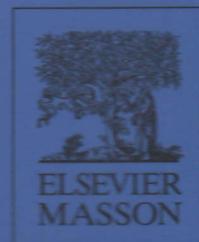
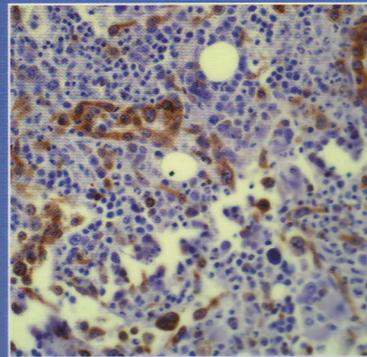
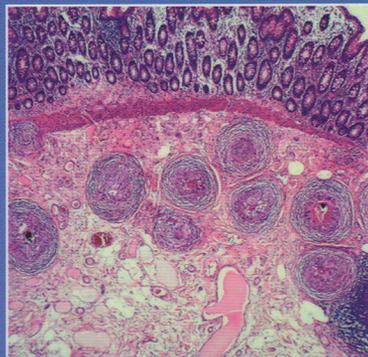
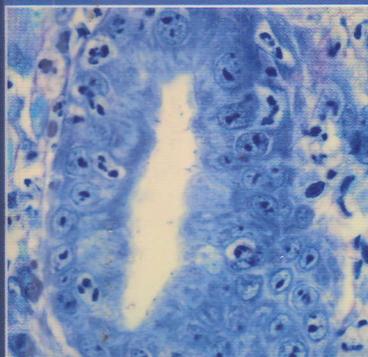
CoPath

Collège Français des Pathologistes

Collège Français des Pathologistes

Coordonné par
Jean-François Emile
Emmanuelle Leteurre
Serge Guyétant

2^e édition



Différentes formes étiologiques de l'inflammation granulomateuse.....	64	Vascularites intéressant les vaisseaux de petit calibre.....	107
Inflammation liée aux infections virales.....	70	Conclusion.....	110
Rappel sur le cycle viral.....	70	5 Pathologie du développement : malformations congénitales.....	113
Mécanismes de défense contre les affections virales.....	71	Généralités.....	114
Lésions directes dues aux virus.....	71	Définitions.....	114
Lésions indirectes.....	72	Date de survenue des malformations.....	115
Effets oncogéniques.....	72	Relations entre apoptose et développement.....	115
Mise en évidence d'une inflammation virale et évaluation de son retentissement tissulaire.....	72	Causes des malformations.....	115
Exemples d'inflammations virales.....	73	Causes intrinsèques (constitutionnelles).....	115
Inflammations d'origine parasitaire et mycotique.....	77	Causes extrinsèques.....	116
Inflammation d'origine parasitaire.....	77	Malformations de causes inconnues ou multifactorielles.....	119
Inflammation d'origine mycotique.....	78	Étude analytique des malformations.....	119
Pathologies auto-immunes.....	79	Dysembryoplasies.....	119
Place de l'anatomie pathologique.....	79	Tératomes.....	121
Aspect des lésions.....	79	Grandes malformations externes.....	121
Pathologies des greffes et transplantation de cellules, tissus et organes.....	80	Malformations d'organes.....	122
Rejet de greffe hyperaigu-vasculaire.....	80	6 Pathologies liées à l'environnement.....	127
Rejet de greffe aigu et cellulaire.....	80	Introduction.....	128
Rejet de greffe chronique.....	81	Lésions secondaires à la pollution atmosphérique..	128
Réaction du greffon contre l'hôte (GVH).....	81	Pneumopathies aiguës.....	128
4 Pathologie vasculaire et troubles circulatoires.....	85	Pneumopathies d'hypersensibilité.....	130
Stase sanguine/pathologie hémodynamique.....	86	Pneumoconioses professionnelles minérales.....	131
Œdème.....	86	Tumeurs malignes.....	135
Congestion.....	87	Lésions liées au tabagisme.....	136
Hémorragie.....	89	Pollution et maladies cardiovasculaires.....	139
État de choc.....	89	Lésions secondaires aux agents physiques.....	139
Thrombose et maladie thrombo-embolique.....	90	Lésions induites par les radiations.....	139
Thrombose.....	90	Lésions barométriques.....	140
Embolie.....	93	Lésions secondaires aux variations de la température.....	141
Ischémie, infarctus, infarctissement hémorragique.....	95	Lésions secondaires à des forces mécaniques.....	142
Ischémie.....	95	Lésions secondaires aux agents chimiques.....	142
Infarctus.....	95	Pathologie iatrogène et médicamenteuse.....	142
Infarctissement hémorragique.....	97	Conclusion.....	143
Athérosclérose.....	98	7 Généralités sur les tumeurs.....	147
Épidémiologie.....	98	Définition d'une tumeur.....	148
Formes topographiques.....	98	Caractères d'une tumeur.....	148
Formes anatomopathologiques.....	99	Composition d'une tumeur.....	149
Formes anatomocliniques.....	103	Types histologiques des tumeurs.....	149
Histogenèse.....	103	Différenciation tumorale.....	149
Conclusion.....	105	Tumeurs bénignes et malignes.....	150
Autres lésions histologiques artérielles.....	105	Tumeurs bénignes.....	150
Vascularites.....	105	Tumeurs malignes.....	150
Classification des vascularites.....	105	Limites de la distinction bénin/malin.....	151
Vascularites intéressant les vaisseaux de gros calibre.....	105	Nomenclature des tumeurs.....	151
Vascularites intéressant les vaisseaux de moyen calibre.....	106	Évaluation du pronostic des cancers.....	153
		Grade.....	153
		Stade.....	153
		Marqueurs pronostiques.....	154

Méthodes diagnostiques des tumeurs.....	154		
Diagnostic morphologique.....	154		
Pathologie moléculaire.....	155		
Stratégie diagnostique.....	156		
8 Cellule cancéreuse et tissu cancéreux.....	159		
Bases moléculaires du cancer.....	160		
Différents agents de l'environnement conduisent au développement d'un cancer.....	161		
Les trois familles de gènes impliquées dans la cancérogenèse.....	161		
Contrôle de l'expression et/ou de l'activation.....	162		
Facteurs favorisant l'activation.....	163		
Progression tumorale et cycle cellulaire.....	164		
Progression tumorale et apoptose.....	164		
Progression tumorale et immortalité : la cellule cancéreuse a une prolifération illimitée.....	164		
Modifications fonctionnelles et morphologiques.....	165		
Fiche signalétique de la cellule cancéreuse.....	165		
Modifications du noyau.....	165		
Modifications du cytoplasme.....	166		
Membrane.....	167		
Stroma tumoral.....	167		
Variations quantitatives.....	168		
Variations qualitatives.....	168		
Cancer et angiogenèse.....	168		
Vascularisation en périphérie des tumeurs.....	169		
Vascularisation au centre des tumeurs.....	169		
Immunité anti-tumorale.....	169		
Effecteurs de la réponse immune anti-tumorale.....	169		
Échappement des tumeurs à la réponse immune.....	170		
Stratégies thérapeutiques immunologiques.....	170		
9 Histoire naturelle du cancer.....	171		
États précancéreux et phase initiale du cancer.....	172		
Conditions et lésions précancéreuses, notion de dysplasie.....	172		
Carcinome <i>in situ</i> (CIS).....	173		
Phase locale du cancer : l'invasion.....	174		
Aspects fondamentaux.....	174		
Aspects pratiques/conséquences loco-régionales.....	175		
Phase générale du cancer : la métastase.....	176		
Définitions.....	176		
Différentes étapes de la dissémination métastatique.....	176		
Mécanismes moléculaires impliqués dans ces différentes étapes.....	177		
Mécanismes de sélection cellulaire.....	178		
Différentes voies de migration.....	179		
Aspect microscopique des métastases.....	181		
10 Tumeurs épithéliales.....	185		
Tumeurs malpighiennes.....	186		
Tumeurs bénignes malpighiennes.....	186		
Carcinomes des revêtements malpighiens (peau et muqueuses).....	187		
Tumeurs glandulaires.....	191		
Tumeurs des organes creux.....	192		
Tumeurs des parenchymes glandulaires exocrines.....	196		
Tumeurs des glandes endocrines.....	198		
Tumeurs urothéliales.....	198		
Tumeurs neuroendocrines.....	200		
Tumeurs neuroendocrines bien différenciées.....	200		
Tumeurs neuroendocrines peu différenciées.....	201		
Carcinomes indifférenciés.....	201		
11 Tumeurs non épithéliales.....	205		
Hémopathies malignes.....	206		
Hémopathies myéloïdes.....	206		
Hémopathies lymphoïdes.....	206		
Proliférations lymphocytaires.....	209		
Proliférations mastocytaires : mastocytoses.....	209		
Tumeurs mélanocytaires.....	210		
Tumeurs bénignes : nævus nævocellulaires.....	210		
Tumeurs mélanocytaires malignes : mélanomes.....	210		
Tumeurs conjonctives.....	211		
Tumeurs des tissus fibreux (fibroblastiques ou myofibroblastiques).....	212		
Tumeurs adipeuses.....	213		
Tumeurs musculaires.....	214		
Tumeurs vasculaires.....	214		
Angiosarcomes.....	214		
Tumeurs de différenciation incertaine.....	216		
Tumeurs du squelette.....	216		
Tumeurs mésothéliales.....	218		
Tumeurs stromales digestives.....	218		
Tumeurs des systèmes nerveux central et périphérique.....	219		
Tumeurs nerveuses périphériques.....	219		
Neuroblastomes périphériques.....	219		
Tumeurs neuroectodermiques périphériques.....	219		
Tumeurs cérébrales primitives.....	219		
Tumeurs germinales.....	220		
Notions générales.....	220		
Pratique clinique.....	221		
Classification histopathologique.....	221		
Tumeurs de blastème.....	223		
Rétinoblastome.....	224		
Néphroblastome.....	224		
Tumeurs du blastème nerveux.....	224		
12 Corrigé des entraînements.....	227		
Entraînement 1.....	228		
Entraînement 2.....	228		
Entraînement 3.....	228		
Entraînement 4.....	229		

Pathologie générale

Enseignement thématique

Biopathologie tissulaire

L'OUVRAGE

Rédigé sous l'égide du **Collège français des pathologistes (CoPath)**, cet ouvrage présente l'intégralité du programme de pathologie générale et constitue le référentiel national pour l'UE de biopathologie tissulaire.

Au terme d'un important travail collectif de concertation pédagogique, les auteurs mettent à disposition des étudiants un manuel complet et synthétique autour des axes suivants :

- comprendre les principaux mécanismes pathologiques ;
- découvrir le rôle du pathologiste dans la médecine et la recherche ;
- connaître les moyens d'investigation disponibles ;
- apprendre à discuter les stratégies diagnostiques ;
- se familiariser avec les diagnostics dans lesquels le rôle du pathologiste est prépondérant.

C'est grâce à ces connaissances que l'étudiant pourra profiter de l'enseignement en pathologie spéciale dans chaque module de spécialité puis, lors de son exercice de la médecine, s'impliquer dans les concertations pluridisciplinaires.

Cette **2^e édition** est une **remise à jour complète de l'ensemble des données**. Elle **s'enrichit de QCM corrigés**, à la fin de chaque chapitre, qui permettront au lecteur de tester ses connaissances et s'autoévaluer.

Des compléments d'informations « En savoir plus » proposant des textes et illustrations supplémentaires sont accessibles sur le minisite de l'ouvrage.

Fidèle à l'esprit de la précédente édition, l'ouvrage s'inscrit dans une nouvelle collection dédiée aux **UE du programme de L2-L3** : **Les cours de L2-L3 médecine**, dont le format et la maquette en couleurs offrent une clarté de lecture et facilitent la compréhension et la mémorisation.

LE PUBLIC

Ce livre s'adresse tout particulièrement aux **étudiants en médecine de L2-L3** qui suivent l'**UE de biopathologie tissulaire**, et qui souhaitent disposer de l'intégralité du programme de pathologie générale.

Il s'adresse également à un public plus large, tels les autres **étudiants en Sciences de la vie et de la santé**, les **étudiants en Sciences vétérinaires** et en **chirurgie dentaire**, ainsi qu'aux **internes en médecine** et aux **médecins** souhaitant maintenir leur niveau de connaissances en ce qui concerne les bases de cette spécialité.

LES AUTEURS

Élaboré sous l'égide du **Collège français des pathologistes (CoPath)**, cet ouvrage est le fruit du travail collectif de professeurs et praticiens où les compétences de chacun ont permis d'aborder les multiples aspects de cette thématique.

6986533

CAMPUS PATHOLOGIE



9 782294 734540