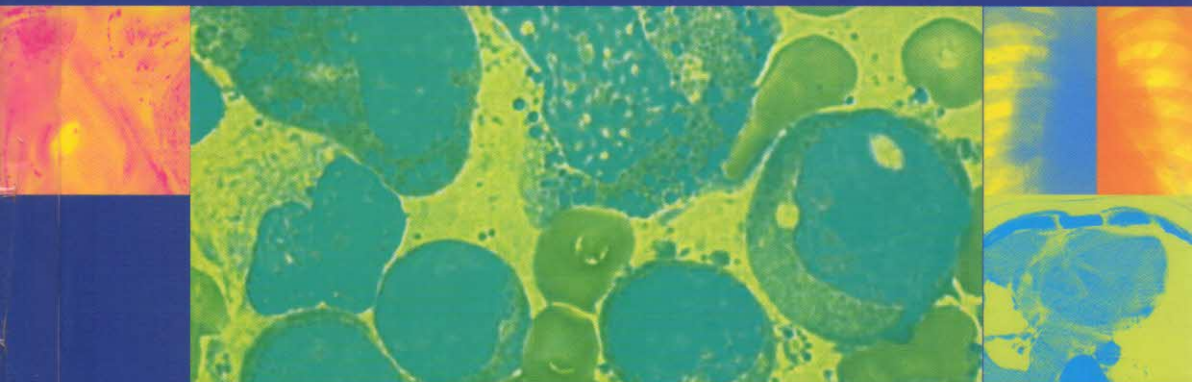


R. Mertelsmann,  
M. Engelhardt, D.P. Berger  
*Traduction supervisée par P. Moreau et X. Leleu*

# Précis d'hématologie et d'oncologie



Préface : Jean-Luc Harousseau

 Springer

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Principes de l'oncologie médicale</b>	
1.1	Épidémiologie	1
1.2	Carcinogenèse, biologie moléculaire des tumeurs	3
1.3	Hématopoïèse et évolution des néoplasies hématologiques	7
1.4	Prévention et dépistage	10
1.5	Classification des maladies et système CIM	14
1.6	Classification des tumeurs et système TNM	17
1.7	Indications du traitement antitumoral (ou indications thérapeutiques)	19
1.8	Indice de performance : <i>performans status</i> chez le patient cancéreux (« Échelles de performance »)	21
1.9	Évaluation des réponses dans les tumeurs solides	22
1.10	Critères de toxicité commune (CTC)	25
1.11	Évaluation de la qualité de vie des patients cancéreux	30
1.12	Médecine factuelle (la médecine fondée sur les preuves, <i>evidence-based medicine</i> ), guidelines et gestion de qualité	32
1.13	Les médias électroniques	35
<b>2</b>	<b>Diagnostiques particuliers</b>	
2.1	La cytogénétique et l'hybridation fluorescente <i>in situ</i> (FISH)	39
2.2	Diagnostic moléculaire	42
2.3	Analyse de l'expression des gènes par microarrays	45
2.4	Marqueurs tumoraux	47
2.5	Antigènes CD et diagnostic immunocytologique	51
2.6	Système HLA et CMH	62
<b>3</b>	<b>Pharmacologie et pharmacothérapie</b>	
3.1	Principes de base de la chimiothérapie	65
3.2	Les médicaments cytostatiques	69
3.2.1	Caractéristiques des médicaments cytostatiques utilisés en clinique	71
3.2.2	Check-list pour l'administration de cytostatiques	131
3.2.3	Calcul du dosage de médicaments selon la surface corporelle (S.C.)	132
3.2.4	Ajustement de la dose des médicaments cytostatiques	134
3.2.5	La chimiothérapie durant la grossesse et l'allaitement	143
3.2.6	Quelques exemples d'incompatibilité des cytostatiques	145
3.2.7	Préparation et stabilité des produits cytostatiques	149
3.3	Traitement hormonal	159
3.3.1	Spécifications des traitements hormonaux en oncologie	162
3.4	Cytokines	176
3.5	Anticorps monoclonaux	184
3.6	Inhibiteurs spécifiques de protéine kinase (« traitement ciblé »)	194
3.7	Le développement de médicaments et les études cliniques	204
3.8	Pharmacogénétique et pharmacogénomique	207
<b>4</b>	<b>Traitement symptomatique</b>	
4.1	Prophylaxie et traitement antiémétiques	210
4.2	Antibiothérapie chez le patient neutropénique fébrile	217

4.3	Facteurs de croissance .....	224
4.4	La nutrition chez les patients cancéreux .....	231
4.4.1	La malnutrition chez les patients cancéreux .....	231
4.4.2	Nutrition parentérale .....	238
4.5	Gestion de la douleur .....	241
4.6	Fatigue .....	247
4.7	Bisphosphonates .....	249
4.8	Épanchements malins .....	255
4.8.1	Épanchement pleural malin .....	256
4.8.2	Épanchement péricardique malin .....	260
4.8.3	Ascite maligne .....	263
4.9	Thérapeutique transfusionnelle .....	267
4.9.1	Produits sanguins labiles .....	267
4.9.2	Produits sanguins stables .....	274
4.10	Cryopréservation du sperme humain .....	278
4.11	Cryopréservation des ovocytes humains au stade pronucléaire .....	281
4.12	Troubles sexuels .....	284
4.13	Physiothérapie et médecine sportive .....	286
4.14	Principes des soins infirmiers en oncologie .....	289
4.15	Soins psycho-oncologiques .....	294
4.16	Rééducation .....	298
<b>5</b>	<b>Procédures thérapeutiques particulières</b>	
5.1	Technologie des cellules souches hématopoïétiques (prélèvement, culture, purge) .....	302
5.2	Grefe autologue des cellules souches hématopoïétiques .....	305
5.3	Allogrefe de cellules souches hématopoïétiques .....	311
5.4	Transfusion de granulocytes .....	318
5.5	Immunothérapie .....	320
5.6	Thérapie génique .....	325
5.7	Inhibition de l'angiogenèse .....	331
5.8	Nouvelles voies thérapeutiques .....	334
<b>6</b>	<b>Hématologie et hémostase</b>	
6.1	Aplasia médullaire .....	339
6.2	Neutropénie et agranulocytose .....	344
6.3	Thrombopénie .....	348
6.3.1	Purpura thrombopénique immunologique (idiopathique) (PTI, maladie de Werlhof) .....	351
6.3.2	Thrombopénie induite par héparine (TIH) .....	355
6.3.3	Microangiopathies thrombotiques (PTT-SHU) .....	357
6.4	Anémie .....	360
6.4.1	Anémie hypochrome .....	363
6.4.2	Anémie mégaloblastique .....	367
6.4.3	Anémie hémolytique .....	371
6.4.4	Anémie normochrome .....	381
6.5	Les troubles de la coagulation .....	383
6.5.1	Pathologies acquises de la coagulation .....	388
6.5.2	Déficit en facteur VIII (hémophilie A) .....	393
6.5.3	Déficit en facteur IX (hémophilie B) .....	396

6.5.4	Maladie de Willebrand .....	398
6.5.5	Coagulation intravasculaire disséminée (CIVD) .....	401
6.6	Thrombose et thrombophilie .....	405
<b>7</b>	<b>Hémopathies malignes</b>	
7.1	Leucémies aiguës .....	413
7.1.1	Leucémie aiguë lymphoblastique (LAL) .....	413
7.1.2	Leucémie aiguë myéloblastique (LAM) .....	428
7.2	Syndrome myélodysplasique (SMD) .....	436
7.3	Syndromes myéloprolifératifs (SMP) .....	442
7.3.1	Leucémie myéloïde chronique (LMC) .....	444
7.3.2	Maladie de Vaquez .....	453
7.3.3	Thrombocytémie essentielle .....	457
7.3.4	Myélofibrose chronique idiopathique (MFCI) .....	461
7.4	Maladie de Hodgkin (lymphome de Hodgkin) .....	464
7.5	Lymphome non hodgkinien (LNH) .....	472
7.5.1	Lymphome non hodgkinien de haute malignité .....	477
7.5.2	Leucémie lymphoïde chronique (LLC) .....	484
7.5.3	Leucémie prolymphocytaire (LPL) .....	491
7.5.4	Leucémie à tricholeucocytes (LTL) .....	495
7.5.5	Lymphome folliculaire (LF) .....	498
7.5.6	Lymphome à cellules du manteau (LCM) .....	503
7.5.7	Lymphome T cutané (LTC) primitif .....	507
7.5.8	Lymphome primitif du système nerveux central (SNC) .....	513
7.5.9	Lymphome de la zone marginale (LZM) .....	517
7.5.10	Myélome multiple .....	521
7.5.11	Immunocytome, maladie de Waldenström .....	530
7.6	Histiocytose à cellules de Langerhans (HCL) .....	533
7.7	Mastocytose .....	537
<b>8</b>	<b>Tumeurs solides</b>	
8.1	Tumeurs de la tête et du cou .....	542
8.2	Tumeurs du système respiratoire .....	549
8.2.1	Cancer du poumon .....	549
8.2.2	Mésothéliomes .....	560
8.2.3	Tumeurs médiastinales .....	564
8.3	Tumeurs gastro-intestinales .....	569
8.3.1	Carcinome œsophagien .....	569
8.3.2	Cancer gastrique .....	574
8.3.3	Cancer de l'intestin grêle .....	580
8.3.4	Cancer colorectal .....	584
8.3.5	Carcinome du canal anal .....	591
8.3.6	Carcinome pancréatique .....	595
8.3.7	Carcinome hépatocellulaire (CHC) .....	601
8.3.8	Tumeurs de la vésicule biliaire et du cholédoque .....	607
8.4	Tumeurs de l'appareil reproducteur féminin .....	611
8.4.1	Cancer du sein .....	611
8.4.2	Tumeurs ovariennes malignes .....	625
8.4.3	Tumeurs germinales malignes chez la femme .....	633
8.4.4	Tumeurs de la granulosa de l'ovaire .....	637

8.4.5	Tumeurs à cellules de Sertoli-Leydig .....	640
8.4.6	Tumeurs trophoblastiques malignes .....	642
8.4.7	Cancer du col de l'utérus .....	647
8.4.8	Carcinome de l'endomètre .....	654
8.4.9	Sarcome utérin .....	660
8.4.10	Cancer vaginal .....	663
8.4.11	Cancer vulvaire .....	666
8.5	Tumeurs de l'appareil reproducteur masculin .....	670
8.5.1	Tumeurs du testicule .....	670
8.5.2	Tumeurs germinales extragonadiques .....	679
8.5.3	Cancer de la prostate .....	683
8.5.4	Cancer de la verge .....	692
8.6	Tumeurs du tractus urinaire .....	696
8.6.1	Cancer du rein .....	696
8.6.2	Tumeurs des voies excrétrices urinaires supérieures, de l'uretère et de la vessie .....	702
8.7	Tumeurs du système endocrinien .....	710
8.7.1	Cancer thyroïdien .....	710
8.7.2	Tumeurs neuro-endocriniennes (TNE) .....	716
8.7.3	Phéochromocytome malin et NEM .....	723
8.7.4	Tumeurs de la corticosurrénale .....	727
8.7.5	Tumeurs de l'hypophyse .....	730
8.8	Tumeurs malignes de la peau .....	733
8.8.1	Mélanome .....	733
8.8.2	Épithélioma basocellulaire .....	741
8.8.3	Épithélioma spinocellulaire .....	743
8.8.4	Carcinome à cellules de Merkel .....	747
8.9	Sarcomes .....	750
8.9.1	Sarcome des tissus mous .....	750
8.9.2	Tumeur stromale gastro-intestinale (GIST) .....	756
8.9.3	Tumeurs neuroectodermiques primitives (PNET) et sarcome d'Ewing .....	758
8.9.4	Ostéosarcome .....	762
8.10	Tumeurs du SNC .....	767
8.11	Cancer d'origine indéterminée (COI) .....	772
8.12	Métastases .....	776
8.12.1	Métastases cérébrales .....	778
8.12.2	Méningite carcinomateuse (métastases leptoméningées) .....	781
8.12.3	Métastases pulmonaires .....	785
8.12.4	Métastases hépatiques .....	787
8.12.5	Métastases osseuses .....	789
8.13	Syndromes paranéoplasiques .....	791
<b>9</b>	<b>Urgences hématologiques et oncologiques</b>	
9.1	Neutropénie fébrile .....	799
9.2	Syndrome de la veine cave supérieure (SVCS) .....	801
9.3	Compression de la moelle épinière/syndrome de la queue de cheval .....	803
9.4	Tamponnade cardiaque maligne .....	805
9.5	Hypercalcémie maligne .....	807

9.6	Syndrome de lyse tumorale .....	809
9.7	Complications hémorragiques/érosion vasculaire maligne .....	811
9.8	Réactions transfusionnelles .....	813
9.9	Extravasation des médicaments cytostatiques .....	817
<b>10</b>	<b>Procédures opérationnelles standards (POS)</b>	
10.1	Thoracentèse .....	820
10.2	Pleurodèse .....	822
10.3	Paracentèse abdominale .....	824
10.4	Prélèvement et biopsie de la moelle osseuse .....	826
10.5	Diagnostic hématologique de base .....	830
10.6	Ponction lombaire (rachicentèse) et installation intrathécale de médicaments cytostatiques .....	836
10.7	Accès veineux central (AVC), cathéter veineux central (CVC) .....	838
10.8	Hémocultures .....	841
<b>11</b>	<b>Protocoles de traitement standardisés</b> .....	843
<b>Index</b>	.....	1011