

ENCYCLOPÉDIE DES CANCERS

DIRIGÉE PAR BERNARD HOERNI ET MAURICE TUBIANA

CANCERS DE L'ENFANT

Édité par
Jean Lemerle

FLAMMARION MÉDECINE-SCIENCES

ENCYCLOPÉDIE DES CANCERS
DIRIGÉE PAR
BERNARD HËRNI ET MAURICE TUBIANA

CANCERS DE L'ENFANT

édité par

JEAN LEMERLE

3050
MD 155 $\frac{1}{2}$



FLAMMARION MÉDECINE SCIENCES

SOMMAIRE

Editorial, B. HERNI et M. TUBIANA	XVII
Avant propos, B. HERNI et M. TUBIANA	XIX
Introduction, J. LEMERLE	XXIII
Chapitre I. Epidémiologie et étiologie. G. LENOIR, T. PHILIP	1
Epidémiologie	2
Facteurs étiologiques	3
Chapitre II. Nosologie et pathologie. C. NEZELOF	10
Classification	11
Cas particuliers	20
Association néoplasmes-malformations	22
Rôle du pathologiste dans l'approche des tumeurs de l'enfant ...	23
Conclusion	24
Chapitre III. Chirurgie des tumeurs solides. D. PELLERIN	26
Urgence chirurgicale	26
En dehors d'une situation d'urgence	27
Protocole oncologique	27
Equipe chirurgicale	27
Réduction des risques	28
Chirurgie conservatrice	29
Chirurgie itérative	29
Autres indications	29
Conclusion	30
Chapitre IV. Particularités de la radiothérapie. P. BEY	31
Radiosensibilité des tumeurs de l'enfant	32
Radiosensibilité des tissus sains chez l'enfant	32
Particularités techniques	37
Cas particuliers et perspectives futures	39

Chapitre V. Chimiothérapie. M. BRUNAT-MENTIGNY, T. PHILIP,	
E. BOUFFET, P. BIRON	43
Généralités	44
Différentes drogues anticancéreuses	54
Conclusion	66
Chapitre VI. Complications infectieuses des cancers. O. HARTMANN,	
S. LEMERLE	70
Facteurs favorisants	70
Infections non virales	72
Infections virales	87
Cas cliniques	94
Chapitre VII. Parasitoses et chimiothérapie en zone intertropicale.	
D. GENDREL, D. RICHARD-LENOBLE	104
Etat de l'hôte	105
Polyparasitisme	105
Bilan parasitologique	106
Traitements antiparasitaires	107
Manifestations sous immunosuppresseurs	108
Chapitre VIII. Complications métaboliques et nutritionnelles.	
A. LEBLANC	113
Syndrome de lyse tumorale	113
Autres anomalies métaboliques	116
Coagulopathies de consommation	119
Problèmes nutritionnels	120
Chapitre IX. Nausées et vomissements liés à la chimiothérapie.	
A. LEBLANC, E. STETTLER	125
Chapitre X. Transfusion en oncologie pédiatrique. M. RODET,	
N. DUEDARI	128
Définition des produits sanguins	128
Indication des produits sanguins	131
Complication de la transfusion	136
Chapitre XI. Abords veineux périphériques et centraux.	
E. PICHARD-LEANDRI, M.F. COSSET, J.P. TRAVAGLI, J. TRUFFA-	
BACHI	141
Voies d'abord périphériques, superficielles, susaponévrotiques	141
Voies d'abord périphériques profondes	142
Voies d'abord centrales	144
Que choisir ?	150
Conclusion	151
Chapitre XII. La douleur de l'enfant cancéreux. E. PICHARD-	
LEANDRI, A. GAUVAIN-PIQUARD, P. POULAIN, F. MONTANGE ..	155
Incidence et types de douleurs	155

Diagnostic	157
Traitement	160
Conduite pratique	169
Conclusion	169
Chapitre XIII. Séquelles chez les enfants guéris. J. LEMERLE,	
J. DUBOUSSET, R. BRAUNER, O. OBERLIN, J.L. HABRAND,	
E. THIBAUD, F. AUBIER	
Séquelles orthopédiques et morphologiques	173
Séquelles endocriniennes et génitales. Fertilité	174
Séquelles endocriniennes et génitales. Fertilité	185
Descendance des patients traités pour cancer dans leur enfance ..	199
Séquelles neuropsychiques	199
Séquelles respiratoires	205
Séquelles cardiaques et vasculaires	206
Séquelles digestives	208
Séquelles rénales et vésicales	209
Secondes tumeurs malignes	210
Chapitre XIV. L'enfant, son cancer, ses parents, ses soignants.	
D. OPPENHEIM	218
Histoire de la maladie et du traitement	218
Equipe soignante, service d'oncologie pédiatrique et famille	228
Conclusion	230
LES DIFFÉRENTES TUMEURS RENCONTRÉES CHEZ	
L'ENFANT	233
Chapitre XV. Leucémies aiguës lymphoblastiques. D. OLIVE-	
SOMMELET, P. BORDIGONI	
Epidémiologie	234
Diagnostic clinique	236
Diagnostic hématologique	239
Facteurs de pronostic	246
Traitement	248
Rechutes	257
Chapitre XVI. Leucémies aiguës non lymphoblastiques. G. SCHAISON,	
G. LEVERGER	
Epidémiologie et étiologie	269
Cytologie et cytochimie	269
Cytogénétique	270
Cytogénétique	271
Immunologie	273
Culture <i>in vitro</i> de cellules leucémiques	274
Symptomatologie	274
Traitement	276
Conclusion	281
Chapitre XVII. Leucémies chroniques. A. BOILLETOT	
LMC adulte	284
LMC juvénile	284
LMC juvénile	286

Chapitre XVIII. Lymphomes malins non hodgkiniens. C. PATTE,	
A. BERNARD, J.M. CAILLAUD, T. PHILIP, A. ROBERT,	
C. RODARY	288
Epidémiologie	289
Biologie	289
Présentations cliniques	293
Bilan	298
Traitement	300
Formes particulières	309
Conclusion	310
Chapitre XIX. Maladie de Hodgkin. O. OBERLIN, G. LEVERGER,	
C. DIONET, J.M. CAILLAUD	314
Etiologie	314
Histopathologie	315
Présentation clinique	316
Bilan d'extension	316
Traitement	323
Chapitre XX. Histiocytose maligne. L. BRUGIÈRES	332
Epidémiologie	332
Anatomie pathologique	332
Clinique	334
Diagnostic	335
Traitement et évolution	335
Chapitre XXI. Histiocytose X. E. BENZ-LEMOINE	338
Etiopathogénie	338
Epidémiologie	339
Anatomie pathologique	339
Clinique	340
Diagnostic	345
Traitement	347
Séquelles	348
Chapitre XXII. Syndromes lympho- et histioproliératifs pseudo-	
tumoraux. C. NEZELOF	354
Adénopathies prolongées ou chroniques	354
Hépatoadéno-splénomégalias	359
Chapitre XXIII. Tumeurs du rein. J. LEMERLE, J. VALAYER,	
M.F. TOURNADE, J.M. CAILLAUD, J.L. HABRAND	362
Néphroblastome	362
Néphrome mésoblastique ou tumeur de Bolande	383
Adénocarcinome du rein	383
Autres tumeurs malignes du rein	383
Chapitre XXIV. Neuroblastomes. O. HARTMANN, F. PEIN,	
J.M. CAILLAUD, C. BAYLE, D. COUANET, F. GAUTHIER,	

J. COMOY, J.L. HABRAND	387
Clinique	387
Biologie et anatomie pathologique	392
Bilan d'extension	400
Thérapeutique	408
Résultats	420
Conclusion	422
Chapitre XXV. Tumeurs mésoenchymateuses malignes F. FLAMANT, J.M. CAILLAUD, Y REVILLON, D. PELLERIN	428
Principe de classification des tumeurs des tissus mous	428
Rhabdomyosarcomes (RMS)	429
Tumeurs mésoenchymateuses malignes en dehors du rhabdomyo- sarcome	446
Chapitre XXVI. Tumeurs germinales malignes et des organes génitaux. F. FLAMANT, J.M. CAILLAUD, E. LEGALL, C. NIHOUL FEKETE	457
Tumeurs germinales malignes	457
Tumeurs malignes des organes génitaux	466
Chapitre XXVII. Tumeurs osseuses malignes. C. KALIFA, O. OBERLIN, G. CONTESSO, D. VANEL, J. DUBOUSSET, M.C. DEMAILLE, F. DEMEOCQ, A. PONS	481
Clinique	481
Imagerie	482
Diagnostic différentiel	484
Histopathologie	486
Sarcome d'Ewing	489
Ostéosarcomes	496
Formes particulières d'ostéosarcomes	507
Autres tumeurs osseuses malignes	508
Chapitre XXVIII. Tumeurs malignes cervico-faciales. F. FLAMANT, B. LUBOINSKI, A. BOILLETOT	516
Répartition topographique et clinique	517
Rhabdomyosarcomes et tumeurs mésoenchymateuses malignes non RMS	526
Lymphosarcomes	530
Carcinomes	531
Autres tumeurs cervico-faciales malignes	534
Séquelles des traitements	534
Chapitre XXIX. Tumeurs du système nerveux central. C. RAYBAUD, N. PINSARD, M. CHOUX, J.L. BERNARD, G. LENA, J.C. GENTET	539
Diagnostic	540
Principes thérapeutiques	544
Tumeurs sustentorielles	548
Tumeurs sous-tentorielles	559
Tumeurs intra-médullaires	568

Chapitre XXX. Maladie de Recklinghausen et tumeurs. P. TRON,	
J.P. VANNIER	575
Tumeurs observées dans la maladie de Recklinghausen	575
Diagnostic	575
Bilan	575
Chapitre XXXI. Rétinoblastome. J.M. ZUCKER, E. QUINTANA,	
H. PACQUEMENT, J. MICHON, F. DOZ, O. DELATTRE	579
Génétique	579
Conseil génétique et dépistage	581
Anatomie pathologique	582
Présentation clinique et diagnostic	582
Bilan d'extension et facteurs pronostiques	586
Traitement	587
Evolution	589
Résultats et séquelles	591
Chapitre XXXII. Tumeurs cutanées. M. LARREGUE	
Problèmes généraux posés par les tumeurs cutanées	597
Tumeurs vasculaires : angiomes et angiomatose, lymphangiomes et lymphangiomatose	600
Tumeurs fibroblastiques	607
Mastocytome et mastocytose	613
Tumeurs du tissu adipeux	614
Tumeurs musculaires cutanées	614
Tumeurs nerveuses cutanées	615
Tumeurs calcifiées	617
Tumeurs et syndromes malformatifs	618
Tumeurs histiocytaires	619
Métastases cutanées d'affections malignes	619
Naevus pigmentaires et mélanomes	619
Tumeurs épidermiques et annexielles	624
Chapitre XXXIII. Tumeurs du foie. C. KALIFA,	
S. NEUENSCHWANDER, M. GRUNER	627
Hépatoblastomes et hépatocarcinomes	627
Tumeurs bénignes	637
Chapitre XXXIV. Tumeurs de la surrénale. J.L. CHAUSSAIN	
Corticosurrénalomes	639
Phéochromocytomes	644
Chapitre XXXV. Carcinome différencié de la thyroïde.	
M. SCHLUMBERGER, J.P. TRAVAGLI	647
Epidémiologie	647
Etiologie	647
Anatomie pathologique	648
Diagnostic	648
Bilan pré-thérapeutique	649

Traitement	649
Surveillance	650
Chapitre XXXVI. Tumeurs malignes du pancréas. J. BIENAYME ...	655
Tumeurs sécrétantes	655
Tumeurs non sécrétantes	656
Traitement du syndrome de Zollinger-Ellison	657
Traitement des tumeurs non sécrétantes	657
Chapitre XXXVII. Tumeurs rares. D. VALTEAU, L. BRUGIÈRES ..	660
Tumeurs du tube digestif	660
Cancers du sein	661
Tumeurs pulmonaires et bronchiques	662
Cancer médullaire de la thyroïde	662
Tumeurs neuro-endocrines	664
Index	667