

# SOMMAIRE

Préface, par J. LEMERLE .....	XV
-------------------------------	----

## GÉNÉRALITÉS

<b>Chapitre 1. Épidémiologie des cancers de l'enfant</b> , par L. BRUGIÈRES, C. RODARY et J. CLAVEL .....	3
Épidémiologie descriptive .....	3
Facteurs de risque .....	6
Conclusion .....	12
<b>Chapitre 2. Altérations génétiques des tumeurs pédiatriques solides</b> , par I. JANOUËIX-LEROSEY et O. DELATTRE.....	14
Introduction .....	14
Principaux types d'altérations génétiques observés dans les cancers.....	15
Mutations somatiques et mutations germinales .....	18
Transition G1/S : une cible majeure d'altérations dans les cancers .....	21
Conclusion .....	23
<b>Chapitre 3. Particularités anatomopathologiques des tumeurs malignes des enfants</b> , par M.-J. TERRIER-LACOMBE.....	25
Introduction .....	25
Rôle du pathologiste et du cytopathologiste.....	25
Matériel.....	26
Examen microscopique.....	26
Étude immuno-histochimique.....	28
Études de biologie moléculaire.....	28
Conclusion .....	29
<b>Chapitre 4. Chimiothérapie des cancers de l'enfant</b> , par G. VASSAL, B. GEOERGER et F. PEIN .....	30
Principes de la chimiothérapie.....	30
Dose en oncologie pédiatrique.....	32
Pharmacogénétique et chimiothérapie des cancers.....	36
Développement des agents antitumoraux chez l'enfant .....	36
Pharmacologie des principales chimiothérapies.....	38
<b>Chapitre 5. Radiothérapie en oncologie pédiatrique : principes, innovations et perspectives</b> , par J.-L. HABRAND et O. OBERLIN .....	48
Rappel radiobiologique.....	48

Radiosensibilité des tumeurs pédiatriques .....	48
Radiosensibilité des tissus sains .....	49
Particularités techniques .....	53
Cas particuliers.....	54
Innovations et perspectives .....	54
<b>Chapitre 6. Prise en charge des douleurs cancéreuses chez l'enfant, par E. PICHARD-LÉANDRI,</b>	
A. GAUVAIN-PIQUARD et P. POULAIN .....	57
Introduction .....	57
Modalités d'évaluation de la douleur .....	57
Modalités thérapeutiques .....	59
Conclusion .....	64
<b>Chapitre 7. Nausées et vomissements liés à la chimiothérapie, par F. PEIN, J. GRILL et M.-A. GUITTENY.....</b>	66
Introduction .....	66
Classification temporelle des nausées et vomissements .....	66
Physiopathologie : mise en jeu du centre du vomissement.....	66
Moyens thérapeutiques .....	67
Indications thérapeutiques.....	68
Conclusion .....	70
<b>Chapitre 8. Complications infectieuses et parasitaires des cancers de l'enfant, par O. HARTMANN,</b>	
F. PEIN et J. CLOUZEAU .....	71
Complications infectieuses .....	71
Complications parasitaires .....	81
<b>Chapitre 9. Complications métaboliques et nutritionnelles, par A. LEBLANC, V. COLOMB, F. PEIN</b>	
et R. DELGADO .....	84
Syndrome de lyse tumorale.....	84
Autres anomalies métaboliques .....	85
Problèmes nutritionnels.....	87
<b>Chapitre 10. Complications neurologiques de la chimiothérapie, par J. GRILL.....</b>	92
Cisplatine .....	92
Vinca-alcaloïdes (vincristine, vindésine, vinblastine, vinorelbine).....	93
Méthotrexate .....	94
Cytarabine.....	95
Ifosfamide .....	96
<b>Chapitre 11. Abords veineux centraux en pédiatrie, par E. DESRUENNES, J. MURET</b>	
et M.-F. COSSET-DELAIGUE .....	98
Matériel .....	98
Mise en place .....	99
Utilisation et entretien des voies veineuses centrales .....	100
Complications .....	100
Que choisir ? .....	103
<b>Chapitre 12. Séquelles des traitements, par O. OBERLIN, F. AUBIER, F. PEIN, R. BRAUNER et J. LEMERLE.....</b>	105
Introduction .....	105
Complications cardiovasculaires.....	105
Fertilité et descendance .....	106
Séquelles endocriniennes après irradiation du crâne .....	108
Seconds cancers .....	109
Les séquelles orthopédiques et morphologiques qui ne devraient plus se voir .....	110
Conclusion .....	111
<b>Chapitre 13. L'expérience subjective traversée par un enfant traité pour cancer, par sa famille,</b>	
<b>par ses soignants, par D. OPPENHEIM .....</b>	113
Généralités .....	113

La première consultation .....	114
Le déroulement d'une histoire de cancer.....	115
Les grands repères de l'enfant .....	117
Les situations spécifiques .....	118
L'équipe soignante .....	120
Les symptômes les plus fréquents .....	122
Conclusion .....	122

## PRINCIPAUX CANCERS

<b>Chapitre 14. Leucémies aiguës lymphoblastiques</b> , par Y. BERTRAND, C. PONDARRÉ et C. GALAMBRUN .....	127
Épidémiologie.....	127
Clinique et radiologie .....	128
Biologie .....	129
Diagnostic différentiel .....	132
Facteurs pronostiques .....	133
Traitement.....	134
Complications du traitement.....	136
Rechutes.....	137
Séquelles .....	138
Conclusion .....	139
<b>Chapitre 15. Leucémies aiguës myéloblastiques</b> , par F. MECHINAUD et J.-L. HAROUSSEAU .....	144
Introduction .....	144
Épidémiologie.....	144
Cytologie et cytochimie.....	145
Immunophénotype .....	145
Cytogénétique.....	146
Résistance au traitement .....	147
Symptomatologie.....	147
Facteurs pronostiques .....	148
Traitement.....	149
Conclusion .....	151
<b>Chapitre 16. Leucémies chroniques</b> , par C. BEHAR et M. MUNZER .....	154
Leucémie myéloïde chronique.....	154
Leucémie myélo-monocytaire chronique juvénile (LMMCJ).....	155
<b>Chapitre 17. Lymphomes malins non hodgkiniens de l'enfant</b> , par C. PATTE, L. BRUGIÈRES et M.-J. TERRIER-LACOMBE.....	157
Classifications et aspects biologiques.....	157
Épidémiologie.....	160
Présentations cliniques .....	160
Bilan pré-thérapeutique .....	164
Traitement.....	166
Conclusion .....	170
<b>Chapitre 18. Maladie de Hodgkin</b> , par O. OBERLIN et J. LANDMAN-PARKER .....	174
Incidence, épidémiologie, étiologie.....	174
Anatomopathologie .....	175
Présentation clinique.....	176
Bilan d'extension.....	176
Résultats du bilan d'extension .....	179
Traitements .....	180

<b>Chapitre 19. Néphroblastome</b> , par F. PEIN, S. SARNACKI, L. BOCCON-GIBOD, C. JEANPIERRE, J.-C. FOURNET, D. COUANET, J.-L. HABRAND et M.-F. TOURNADE.....	187
Épidémiologie .....	187
Anatomie pathologique .....	188
Présentation clinique .....	191
Traitement .....	193
<b>Chapitre 20. Neuroblastome</b> , par F. PEIN, D. VALTEAU-COUANET, J. BÉNARD, D. COUANET, C. BAYLE, M.-J. TERRIER-LACOMBE, P. HÉLARDOT, J.-L. HABRAND et O. HARTMANN .....	203
Introduction .....	203
Épidémiologie, étiologie .....	203
Symptomatologie et présentations cliniques .....	203
Bilan pré-thérapeutique .....	204
Facteurs pronostiques .....	210
Traitement .....	211
Dépistage .....	216
Conclusion et perspectives .....	216
<b>Chapitre 21. Tumeurs mésoenchymateuses malignes</b> , par O. OBERLIN, M.-J. TERRIER-LACOMBE, H. MARTELLI et C. HAIE-MEDER .....	219
Principe de classification des tumeurs des tissus mous .....	219
Rhabdomyosarcomes .....	219
Tumeurs mésoenchymateuses malignes en dehors des rhabdomyosarcomes .....	227
Conclusion .....	230
<b>Chapitre 22. Tumeurs germinales malignes extracrânielles et tumeurs des organes génitaux</b> , par C. PATTE, H. MARTELLI et M.-C. BARANZELLI .....	233
Tumeurs germinales malignes .....	233
Tumeurs des organes génitaux féminins .....	240
Tumeurs des organes génitaux masculins .....	241
<b>Chapitre 23. Tumeurs osseuses primitives malignes</b> , par L. BRUGIÈRES, O. OBERLIN, E. MASCARD, J.-M. GUINEBRETÈRE et D. COUANET .....	243
Clinique .....	243
Imagerie .....	243
Biopsie .....	247
Histopathologie .....	247
Ostéosarcome .....	248
Tumeurs d'Ewing .....	256
Autres types de tumeurs osseuses malignes .....	260
<b>Chapitre 24. Tumeurs du système nerveux central</b> , par C. KALIFA, J. GRILL, J.-L. HABRAND, M. ZERAH, D. COUANET et A. LELLOUCH-TUBIANA .....	264
Épidémiologie .....	264
Classification anatomopathologique .....	265
Biologie des tumeurs cérébrales .....	267
Présentation clinique .....	267
Neuroradiologie .....	268
Modalités thérapeutiques .....	269
Les différentes tumeurs .....	275
Conclusion .....	286
<b>Chapitre 25. Rétinoblastome</b> , par F. DOZ, H. BRISSE, I. AERTS, M. GAUTHIER-VILLARS, X. SASTRE, J.-M. ZUCKER, L. LUMBROSO et L. DESJARDINS .....	291
Introduction .....	291
Diagnostic .....	291
Bilan d'extension .....	293

Traitement des formes localisées de rétinoblastome .....	295
Rétinoblastomes avec atteinte extra-oculaire .....	300
Tumeurs secondaires .....	300
Information génétique aux familles et aux patients .....	300
Conclusions .....	302
<b>Chapitre 26. Neurofibromatoses et tumeurs</b> , par D. RODRIGUEZ et J. GRILL .....	304
Introduction et définitions .....	304
Critères diagnostiques .....	304
Biologie et génétique des tumeurs dans la NF1 .....	305
Épidémiologie des tumeurs dans la NF1 .....	306
Particularités pédiatriques de la NF2 .....	311
Conclusion .....	311
<b>Chapitre 27. Histiocytose langerhansienne</b> , par C. THOMAS et J. DONADIEU .....	314
Introduction .....	314
Données physiopathogéniques .....	314
Diagnostic .....	314
Clinique .....	315
Évolution et séquelles .....	318
Facteurs de pronostic .....	318
Prise en charge .....	318
Conclusion .....	319
<b>Chapitre 28. Tumeurs malignes primitives du foie de l'enfant</b> , par V. LATHIER, L. BRUGIÈRES et F. GAUTHIER .....	321
Tumeurs épithéliales malignes .....	321
Tumeurs mésenchymateuses malignes .....	326
<b>Chapitre 29. Tumeurs malignes des glandes endocrines</b> , par M. SCHLUMBERGER et F. PEIN .....	328
Cancers de la thyroïde .....	328
Péochromocytomes .....	331
Corticosurrénales .....	332
Conclusions .....	335
<b>Chapitre 30. Tumeurs rares</b> , par S. SARNACKI .....	337
Tumeurs du tube digestif .....	337
Tumeurs du pancréas .....	341
Tumeurs du sein .....	342
Tumeurs du poumon et des bronches .....	342
Tumeurs cutanées malignes et angiomes .....	343
Conclusion .....	344
<b>Chapitre 31. Bilan des chimiothérapies à hautes doses suivies de greffe de cellules souches   hématopoïétiques dans les tumeurs solides de l'enfant</b> , par O. HARTMANN, D. VALTEAU-COUANET, C. SOLER, C. KALIFA, G. VASSAL, E. BENHAMOU et F. PEIN .....	346
Introduction .....	346
Contamination du greffon hématopoïétique par les cellules tumorales .....	347
Résultats selon le type de tumeur .....	347
Toxicités et coûts des chimiothérapies à haute dose .....	351
Conclusions .....	353
<b>Chapitre 32. Cancers des adolescents</b> , par L. BRUGIÈRES et B. LACOUR .....	357
Épidémiologie .....	357
Facteurs influençant les résultats thérapeutiques .....	358
Particularités de la psychopathologie des adolescents atteints de cancer .....	359
Organisation des soins pour les adolescents .....	359

<b>Chapitre 33. Qualité de vie chez l'enfant en cancérologie, par C. RODARY et C. KALIFA.....</b>	<b>362</b>
Introduction .....	362
Définition de la qualité de vie .....	362
Aspects particuliers à la pédiatrie .....	363
Outils de mesure et qualités requises .....	363
Principaux questionnaires validés .....	365
Étude clinique : aspects particuliers concernant la mise en œuvre et l'analyse.....	365
Conclusion .....	365
 <b>Index .....</b>	 <b>367</b>

Contenu protégé par copyright