

**CHANTAL KALIFA
FRANÇOIS PEIN**

**ODILE OBERLIN
OLIVIER HARTMANN**

JEAN LEMERLE

Cancers de l'enfant

Médecine-Sciences
Flammarion

SOMMAIRE

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

GÉNÉRALITÉS

Chapitre 1. Épidémiologie des cancers de l'enfant, par L. BRUGIÈRES, C. RODARY et J. CLAVEL	3
Épidémiologie descriptive	3
Facteurs de risque	6
Conclusion	12
Chapitre 2. Altérations génétiques des tumeurs pédiatriques solides, par I. JANOUEIX-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
Chapitre 3. Particularités anatomopathologiques des tumeurs malignes des enfants, 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
Chapitre 4. Chimiothérapie des cancers de l'enfant, 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
Chapitre 5. Radiothérapie en oncologie pédiatrique : principes, innovations et perspectives, 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
Chapitre 6. Prise en charge des douleurs cancéreuses chez l'enfant, par E. PICHARD-LÉANDRI, A. GAUVAIN-PIQUARD et P. POULAIN	57
Introduction	57
Modalités d'évaluation de la douleur	57
Modalités thérapeutiques	59
Conclusion	64
Chapitre 7. Nausées et vomissements liés à la chimiothérapie, par F. PEIN, J. GRILL et M.-A. GUITTENY	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
Chapitre 8. Complications infectieuses et parasitaires des cancers de l'enfant, par O. HARTMANN, F. PEIN et J. CLOUZEAU	71
Complications infectieuses	71
Complications parasitaires	81
Chapitre 9. Complications métaboliques et nutritionnelles, par A. LEBLANC, V. COLOMB, F. PEIN et R. DELGADO	84
Syndrome de lyse tumorale	84
Autres anomalies métaboliques	85
Problèmes nutritionnels	87
Chapitre 10. Complications neurologiques de la chimiothérapie, par J. GRILL	92
Cisplatine	92
Vinca-alcaloïdes (vincristine, vindésine, vinblastine, vinorelbine)	93
Méthotrexate	94
Cytarabine	95
Ifosfamide	96
Chapitre 11. Abords veineux centraux en pédiatrie, par E. DESRUENNES, J. MURET 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
Chapitre 12. Séquelles des traitements, par O. OBERLIN, F. AUBIER, F. PEIN, R. BRAUNER et J. LEMERLE	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
Chapitre 13. L'expérience subjective traversée par un enfant traité pour cancer, par sa famille, par ses soignants, par D. OPPENHEIM	113
Généralités	113

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

PRINCIPAUX CANCERS

Chapitre 14. Leucémies aiguës lymphoblastiques, par Y. BERTRAND, C. PONDARRE et C. GALAMBREU.....	127
Epidémiologie.....	127
Clinique et radiologie.....	128
Biologie.....	129
Diagnostic différentiel.....	132
Facteurs pronostiques.....	133
Traitement.....	134
Complications du traitement.....	136
Recidives.....	137
Séquelles.....	138
Conclusion.....	139
Chapitre 15. Leucémies aiguës myéloblastiques, par F. MECHINAUD et J.-L. HAROUSSEAU.....	141
Introduction.....	141
Epidémiologie.....	141
Cytologie et cytochimie.....	145
Immunophénotype.....	145
Cytogénétique.....	146
Résistance au traitement.....	147
Symptomatologie.....	147
Facteurs pronostiques.....	148
Traitement.....	149
Conclusion.....	151
Chapitre 16. Leucémies chroniques, par C. BEHAR et M. MUNZER.....	154
Leucémie myéloïde chronique.....	154
Leucémie myélo-monocytaire chronique juvénile (LMMCD).....	155
Chapitre 17. Lymphomes malins non hodgkiniens de l'enfant, par C. FATTI, L. BRUGIÈRES et M.-J. TIERCKE-LACOMBE.....	157
Classifications et aspects biologiques.....	157
Epidémiologie.....	160
Présentations cliniques.....	160
Bilan pré-thérapeutique.....	164
Traitement.....	166
Conclusion.....	170
Chapitre 18. Maladie de Hodgkin, 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

Chapitre 19. Néphroblastome , 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
Chapitre 20. Neuroblastome , 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
Chapitre 21. Tumeurs mésenchymateuses malignes , 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 mésenchymateuses malignes en dehors des rhabdomyosarcomes	227
Conclusion	230
Chapitre 22. Tumeurs germinales malignes extracérébrales et tumeurs des organes génitaux , 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
Chapitre 23. Tumeurs osseuses primitives malignes , par L. BRUGIÈRES, O. OBERLIN, E. MASCARD, J.-M. GUINEBRETIERE 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
Chapitre 24. Tumeurs du système nerveux central , 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
Chapitre 25. Rétinoblastome , 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

CHANTAL KALIFA

ODILE OBERLIN

FRANÇOIS PEIN

OLIVIER HARTMANN

JEAN LEMERLE

Cancers de l'enfant

Ce livre, émanant de l'un des plus grands services européens d'oncologie pédiatrique, expose de façon claire et exhaustive toutes les spécificités des cancers de l'enfant et les progrès les plus récents accomplis dans la discipline.

Ainsi, la biologie moléculaire et la génétique ont transformé le diagnostic, la classification et l'évaluation pronostique de ces maladies ; les progrès de l'imagerie ont aussi largement contribué au diagnostic plus précoce de ces affections. Les progrès thérapeutiques ont conduit à des guérisons plus rapides, plus nombreuses et laissant beaucoup moins de séquelles.

Après les généralités sur l'épidémiologie des cancers de l'enfant, les auteurs abordent les données de la génétique et de l'anatomopathologie, les principes des chimio et radio-thérapies, les symptômes et syndromes communs à tous les cancers, comme les douleurs, les vomissements, avec leur prise en charge, enfin les problèmes des séquelles et du retentissement psycho-affectif et intellectuel. La seconde partie du livre traite de tous les cancers : leucémies, lymphomes, néphroblastomes, neuroblastomes, rétinoblastomes, tumeurs du SNC, tumeurs osseuses, hépatiques, des glandes endocrines, ou plus rares.

L'ouvrage se termine par d'importants chapitres sur les greffes, le problème des adolescents, la qualité de vie des patients.

Il s'agit au total d'un livre pratique, actuel, indispensable pour la prise en charge de ces patients.

Chantal Kalifa, Odile Oberlin, François Pein, Olivier Hartmann et Jean Lemerle, médecins cancérologues à l'Institut Gustave Roussy à Villejuif, sont des personnalités phares en oncologie pédiatrique. Ils ont travaillé avec soixante-dix spécialistes reconnus dans la discipline.

L'ouvrage s'adresse à un large public : les pédiatres, les cancérologues, les radiologues, les généticiens, les biologistes.

Prix France : 75 €
ISBN : 978-2-2570-0027-9



9 782257 000279
www.medecine.flammarion.com