



Cancérologie et biologie

**Marqueurs tumoraux
organe par organe**

Marie Monge

Préface David Khayat



Table des matières

Les auteurs	VII
Préface	XV
Cancer de la prostate	1
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	2
Population à risque	3
Classification anatomopathologique des tumeurs de la prostate (OMS 2002)	4
Localisation de la tumeur	4
Signes révélateurs	4
Dépistage	5
Diagnostic	14
Classification	15
Bilan d'extension	16
Pronostic	18
Traitement	18
Suivi	23
Annexe	
Critères définis par l'OMS pour justifier le dépistage d'une pathologie	24
Échelle de performance de Karnofsky	25
L'Agence nationale d'accréditation et d'évaluation en santé	25
Cancer du sein	29
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	29
Population à risque	31
Classification anatomopathologique	36
Signes révélateurs	36
Dépistage	38
Diagnostic	40
Marqueurs biologiques	41
Classification	46

Bilan d'extension	48
Pronostic	49
Traitement	50
Suivi	52
Cancer de l'ovaire	57
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	57
Population à risque	59
Classification anatomopathologique	61
Signes révélateurs	63
Dépistage	63
Diagnostic	65
Marqueurs biologiques	66
Classification	69
Bilan d'extension	70
Pronostic	71
Traitement	71
Suivi	73
Place de la détection des papillomavirus humains dans le dépistage et le diagnostic des lésions précancéreuses du col utérin	77
<i>Christine Bergeron</i>	
Introduction	77
Papillomavirus et cancer du col utérin	78
Méthodes de détection des papillomavirus humains	84
Indications cliniques de la détection de l'ADN d'un papillomavirus humain	85
Cancer du testicule	89
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	89
Population à risque	91
Classification anatomopathologique	92
Signes révélateurs	94
Diagnostic	95
Marqueurs biologiques	96
Classification	100
Bilan d'extension	102
Pronostic	103
Traitement	103
Suivi	105
Relation avec la fertilité	106

Annexe	
Équivalence hormonale homme-femme	107
Maladies gestationnelles trophoblastiques	109
<i>Isabelle Lacroix</i>	
Signes révélateurs	109
Diagnostic	110
Différents types	110
Classification	112
Bilan d'extension	112
Pronostic	112
Traitement	113
Suivi	114
Contraception et grossesse	115
Cancer de la thyroïde (hors cancer médullaire de la thyroïde)	119
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	119
Population à risque	122
Différents types de cancers thyroïdiens	123
Signes révélateurs	123
Diagnostic	123
Classification	128
Bilan d'extension	129
Pronostic	129
Traitement	130
Suivi	132
Annexe	
Scintigraphie thyroïdienne	135
Cancer médullaire de la thyroïde	139
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	139
Population à risque	140
Différents types de cancer médullaire de la thyroïde	140
Signes révélateurs	141
Diagnostic	142
Marqueurs diagnostiques biologiques	142
Bilan complémentaire	150
Classification	151
Bilan d'extension	152
Pronostic	153

Traitement	153
Suivi	154
Annexe	
Classification des néoplasies endocriniennes multiples	156
Cancer du pancréas.	159
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	159
Population à risque	162
Classification anatomopathologique	163
Signes révélateurs	164
Marqueurs biologiques	165
Diagnostic	174
Classification	176
Bilan d'extension	177
Pronostic et survie à distance	178
Traitement	178
Suivi	180
Tumeurs endocrines	183
<i>Marie Monge</i>	
Définition : une notion complexe	183
Siège et répartition	185
Population à risque	186
Signes révélateurs	186
Diagnostic	186
Classification	199
Bilan d'extension	200
Pronostic et survie à distance	200
Traitement	200
Suivi	202
Annexe	
Embryologie	202
Phéochromocytome et neuroblastome	205
<i>Didier Olichon</i>	
Description anatomique	205
Phéochromocytome	205
Neuroblastome	215
Cancer colorectal	221
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	221
Population à risque	222

Différents types.	223
Signes révélateurs.	224
Prévention.	224
Dépistage.	224
Diagnostic.	230
Marqueurs biologiques.	231
Classification.	238
Bilan d'extension.	239
Traitement.	240
Suivi.	242
Pronostic.	244
Annexe	
Dépistage de masse du CCR.	244
Cancer du foie.	247
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique.	248
Population à risque.	250
Différents types.	250
Prévention.	253
Signes révélateurs.	253
Dépistage.	253
Diagnostic.	254
Marqueurs biologiques.	256
Classification.	259
Bilan d'extension.	261
Traitement.	261
Suivi.	263
Pronostic et survie à distance.	263
Annexe	
La cirrhose.	264
Cancer de la vessie.	267
<i>Marie Monge</i>	
Population à risque.	267
Signes révélateurs.	269
Diagnostic.	270
Marqueurs biologiques.	271
Classification.	276
Bilan d'extension.	277
Évolution.	278
Pronostic.	278
Traitement.	279
Suivi.	280

Cancer du poumon	283
<i>Marie Monge</i>	
Description anatomique	283
Population à risque	285
Différents types de cancer	287
Signes révélateurs	288
Dépistage	289
Diagnostic	289
Marqueurs biologiques	290
Classification	293
Bilan d'extension	294
Pronostic	296
Traitement	296
Suivi	298
 Protéomique sérique en cancérologie	 301
<i>Marie-Hélène Schlageter</i>	
Électrophorèse bidimensionnelle	301
Spectrométrie de masse	302
Technique SELDI-TOF	302
Avantages et inconvénients de la technique SELDI-TOF	303
Conclusion	304
 Nomenclature des tumeurs	 307
 Glossaire	 309

Cancérologie et biologie

Marqueurs tumoraux organe par organe

Marie Monge

La biologie fait partie intégrante de la cancérologie, dans sa pratique quotidienne avec l'usage des marqueurs tumoraux, mais aussi dans l'avenir avec la protéomique. La cancérologie peut toucher tous les organes, avec pour chacun des particularités physiopathologiques.

Le rôle de chaque marqueur, qui présente une sensibilité et une spécificité différentes vis-à-vis d'un ou de plusieurs organes, est ici explicité à toutes les étapes : dépistage, diagnostic, pronostic, suivi thérapeutique et suivi à long terme pour la détection précoce des récives.

Les organes traités sont principalement ceux pour lesquels les marqueurs ont une place : le sein, la prostate, le côlon, le poumon, l'ovaire, le col de l'utérus, la thyroïde (CMT et cancer papillaire), le pancréas, la vessie, le foie, le testicule, les surrénales (pour le phéochromocytome) et les tumeurs neuroendocrines. Un chapitre expose les protéomes et leurs éventuelles applications cliniques et diagnostiques dans les années à venir.

Destiné à tous les acteurs de santé, médecins généralistes et spécialistes libéraux ou hospitaliers, biologistes, qui par l'exercice de leur métier prescrivent, dosent et interprètent les marqueurs tumoraux, *Cancérologie et biologie* explique de manière claire et synthétique l'implication de la biologie à chaque étape de la prise en charge des patients atteints de cancer et détaille les nouvelles recommandations émanant des instances scientifiques (Fédération de centre de lutte contre le cancer, associations de médecins, Haute autorité de santé...).



<http://france.elsevier.com>
ISBN 2-84299-789-1
MCG