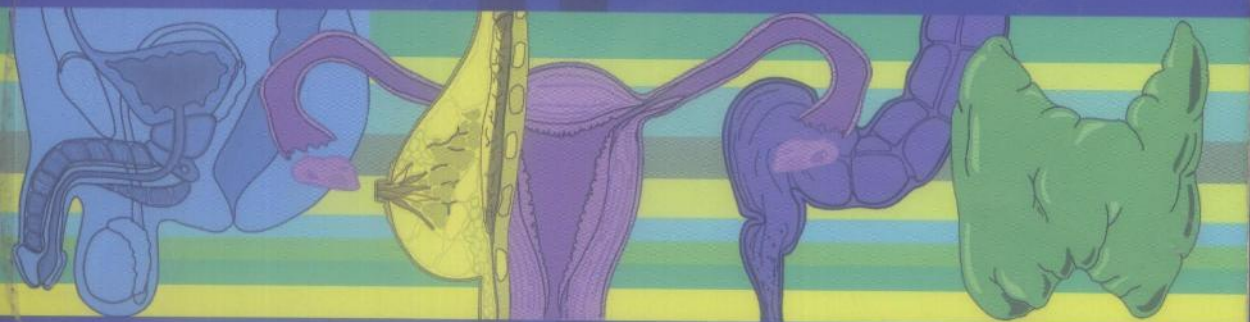


# Cancérologie et biologie

**Marqueurs tumoraux  
organe par organe**

Marie Monge

Préface David Khayat



043964 (3)

MD 1123



# Cancérologie et biologie

## Marqueurs tumoraux organe par organe

Marie Monge

**Avec la collaboration de**

Christine Bergeron, Isabelle Lacroix, Didier Olichon,  
Marie-Hélène Schlageter

**Préface**

David Khayat



PASTEUR CERBA  
Laboratoire



ELSEVIER

# Table des matières

Les auteurs .....	VII
Préface .....	XV
<b>Cancer de la prostate .....</b>	<b>1</b>
<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
<b>Cancer du sein.....</b>	<b>29</b>
<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
<b>Cancer de l'ovaire.....</b>	<b>57</b>
<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
<b>Place de la détection des papillomavirus humains dans le dépistage et le diagnostic des lésions précancéreuses du col utérin.....</b>	<b>77</b>
<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
<b>Cancer du testicule.....</b>	<b>89</b>
<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
<b>Maladies gestationnelles trophoblastiques .....</b>	<b>109</b>
<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
<b>Cancer de la thyroïde</b> <b>(hors cancer médullaire de la thyroïde) .....</b>	<b>119</b>
<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
<b>Cancer médullaire de la thyroïde .....</b>	<b>139</b>
<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
<b>Cancer du pancréas. ....</b>	<b>159</b>
<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
<b>Tumeurs endocrines .....</b>	<b>183</b>
<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
<b>Phéochromocytome et neuroblastome .....</b>	<b>205</b>
<i>Didier Olichon</i>	
Description anatomique .....	205
Phéochromocytome .....	205
Neuroblastome .....	215
<b>Cancer colorectal. ....</b>	<b>221</b>
<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
<b>Cancer du foie. ....</b>	<b>247</b>
<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
<b>Cancer de la vessie. ....</b>	<b>267</b>
<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

<b>Cancer du poumon</b> .....	<b>283</b>
<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
<b>Protéomique sérique en cancérologie</b> .....	<b>301</b>
<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
<b>Nomenclature des tumeurs</b> .....	<b>307</b>
<b>Glossaire</b> .....	<b>309</b>

# 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 récidives.

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 978-2-84299-789-2