

Table des matières

Préface	1
Yves-Jean BIGNON	
Introduction	3
Partie 1. Syndromes majeurs	9
Chapitre 1. Syndrome seins-ovaires comprenant les cancers de l'ovaire isolés	11
1.1. Introduction	11
1.2. Prévalence	13
1.2.1. Critères d'évaluation des risques génétiques	13
1.3. Indications de test génétique	16
1.4. Tumeurs	17
1.4.1. Seins	17
1.4.2. Ovaires	18
1.5. Gènes	20
1.5.1. BRCA1	20
1.5.2. BRCA2	21
1.5.3. CHEK2	21
1.5.4. PALB2	21
1.5.5. NBN	21
1.5.6. BARD1	21
1.5.7. BRIP1	22
1.5.8. RAD51C	22
1.5.9. RAD51D	22

1.6. Corrélations génotype-phénotype	22
1.7. Pénétrance	23
1.8. Mode de transmission	25
1.9. Risques pour les membres de la famille : considération spéciale	25
1.10. Surveillance	26
1.10.1. Femmes	26
1.10.2. Hommes	28
1.10.3. Hommes et femmes	28
1.10.4. Risques aux apparentés	29
1.10.5. Options reproductives	29
Chapitre 2. Syndrome de Lynch	33
2.1. Introduction	33
2.2. Prévalence	35
2.3. Gènes	36
2.4. Corrélations génotype-phénotype	36
2.5. Pénétrance et survie	38
2.6. Prévalence à long terme d'un cancer chez les patients LS	39
2.7. Mode de transmission	41
2.8. Quand suspecter un syndrome de Lynch ?	41
2.8.1. Critères d'Amsterdam II	41
2.8.2. Critères pour aider à identifier les familles atteintes par le syndrome de Lynch	42
2.8.3. Critères de Bethesda révisés	42
2.8.4. Spectres et syndromes	43
2.9. Tumeurs	44
2.9.1. Cancer colorectal	44
2.9.2. Cancer de l'endomètre	44
2.9.3. Vessie et voie urothéliales	45
2.9.4. Tumeurs dermatologiques	46
2.9.5. Tumeurs du pancréas	46
2.9.6. Tumeurs de l'ovaire	47
2.9.7. Tumeurs cérébrales	47
2.10. Surveillance	47
2.10.1. Risques de cancer colorectal	47
2.10.2. Risques de cancer gastrique	49
2.10.3. Risques de cancer de l'endomètre et de l'ovaire	49
2.10.4. Risques pour la vessie et les voies urothéliales	50
2.10.5. Risques de tumeurs dermatologiques	50
2.10.6. Risques pour les autres types de cancers	51

Chapitre 3. Neurofibromatoses	53
3.1. Introduction	53
3.2. Neurofibromatoses de type 1	53
3.2.1. Introduction	53
3.2.2. Prévalence	53
3.2.3. Quand suspecter la neurofibromatose de type 1 ?	54
3.2.4. Tumeurs	54
3.2.5. Gène	55
3.2.6. Corrélations génotype-phénotype	56
3.2.7. Pénétrance	57
3.2.8. Mode de transmission	57
3.2.9. Surveillance	58
3.3. Neurofibromatoses de type 2	60
3.3.1. Introduction	60
3.3.2. Prévalence	61
3.3.3. Quand suspecter la neurofibromatose de type 2 ?	61
3.3.4. Tumeurs	61
3.3.5. Gène	62
3.3.6. Corrélations génotype-phénotype	63
3.3.7. Pénétrance	63
3.3.8. Mode de transmission	63
3.3.9. Risques pour les membres de la famille	63
3.3.10. Surveillance	64
3.4. Schwannomatose	65
3.4.1. Introduction	65
3.4.2. Prévalence	65
3.4.3. Quand suspecter la schwannomatose ?	65
3.4.4. Tumeurs	66
3.4.5. Gènes	66
3.4.6. Corrélations génotype-phénotype	67
3.4.7. Pénétrance	68
3.4.8. Mode de transmission	68
3.4.9. Surveillance	68
Chapitre 4. Polypes adénomateuses familiales	69
4.1. Introduction	69
4.1.1. FAP	69
4.1.2. AFAP	70
4.1.3. MAP	70

4.1.4. NAP	70
4.1.5. PPAP	70
4.2. Prévalence	71
4.2.1. FAP	71
4.2.2. MAP	71
4.2.3. NAP	72
4.2.4. PPAP	73
4.3. Quand suspecter les polyposes adénomateuses familiales ?	73
4.4. Tumeurs	74
4.4.1. FAP	74
4.4.2. MAP	74
4.4.3. NAP	75
4.4.4. PPAP	75
4.5. Gènes	76
4.5.1. APC	76
4.5.2. MUTYH	76
4.5.3. NTHL1	76
4.5.4. POLE et POLD1	77
4.6. Corrélations génotype-phénotype	77
4.6.1. FAP	77
4.6.2. MAP	78
4.6.3. PPAP	78
4.7. Pénétrance	78
4.7.1. FAP	78
4.7.2. MAP	78
4.7.3. PPAP	78
4.8. Mode de transmission	79
4.9. Surveillance	79
4.9.1. FAP	79
4.9.2. Surveillance du cancer extracolique	80
4.9.3. MAP	80
4.9.4. NAP	80
4.9.5. PPAP	80
Chapitre 5. Néoplasies endocriniennes	83
5.1. Introduction	83
5.1.1. MEN1	83
5.1.2. MEN2	83
5.1.3. MEN4	84
5.1.4. HPT-JT	84

5.2. Prévalence	85
5.3. Quand suspecter une néoplasie endocrinienne ?	85
5.4. Tumeurs	86
5.4.1. MEN1	86
5.4.2. MEN2	87
5.4.3. MEN4	88
5.4.4. HPT-JT	88
5.5. Gènes	88
5.5.1. MEN1	88
5.5.2. RET	89
5.5.3. CDKN1B	89
5.5.4. CDC73	89
5.6. Corrélations génotype-phénotype	89
5.6.1. MEN1	89
5.6.2. MEN2	90
5.6.3. MEN4	90
5.6.4. HPT-JT	90
5.7. Pénétrance	91
5.7.1. MEN1	91
5.7.2. MEN2	91
5.7.3. MEN4	91
5.7.4. HPT-JT	91
5.8. Mode de transmission	92
5.9. Surveillance	92
5.9.1. MEN1	92
5.9.2. MEN2	94
5.9.3. MEN4	95
5.9.4. HPT-JT	95
Chapitre 6. Phéochromocytome paragangliome héréditaire	97
6.1. Introduction	97
6.2. Prévalence	98
6.3. Quand suspecter un PCC/PGL ?	98
6.3.1. Phéochromocytomes	98
6.3.2. Paragangliomes	99
6.3.3. Paragangliomes de la tête et du cou	99
6.3.4. Paragangliomes sympathiques	100
6.4. Tumeurs	100
6.5. Gènes	103
6.5.1. SDHx, SDHAF2 et EPAS1	103

6.5.2. TMEM127 et MAX	103
6.6. Corrélations génotype-phénotype	104
6.7. Pénétrance	104
6.8. Mode de transmission	105
6.9. Surveillance	105
 Chapitre 7. Syndrome de Birt-Hogg-Dubé	 109
7.1. Introduction	109
7.2. Prévalence	109
7.3. Quand suspecter le syndrome BHD ?	109
7.4. Tumeurs	110
7.5. Gène	111
7.6. Corrélations génotype-phénotype	112
7.7. Pénétrance	112
7.8. Mode de transmission	112
7.9. Surveillance	112
 Chapitre 8. Rasopathies	 115
8.1. Introduction	115
8.2. Prévalence	115
8.3. Quand suspecter les rasopathies ?	115
8.4. Tumeurs	117
8.5. Gènes	117
8.6. Corrélations génotype-phénotype	118
8.7. Pénétrance	118
8.8. Mode de transmission	119
8.9. Surveillance	119
 Chapitre 9. Mélanome malin familial	 121
9.1. Introduction	121
9.2. Prévalence	123
9.3. Quand suspecter un mélanome malin familial ?	123
9.4. Tumeurs	125
9.4.1. CDKN2A	125
9.4.2. BAP1	126
9.4.3. MITF	126
9.4.4. POT1	126

9.5. Gènes	127
9.5.1. CDKN2A.	127
9.5.2. MITF	127
9.5.3. POT1	127
9.6. Corrélations génotype-phénotype.	128
9.7. Pénétrance	128
9.8. Mode de transmission.	128
9.9. Surveillance	129
Chapitre 10. Syndrome de Gorlin	131
10.1. Introduction	131
10.2. Prévalence	131
10.3. Quand suspecter le syndrome de Gorlin ?	131
10.4. Tumeurs	132
10.5. Gènes.	133
10.6. Corrélations génotype-phénotype	133
10.7. Pénétrance	134
10.8. Mode de transmission	134
10.9. Surveillance	134
Partie 2. Syndromes infracentésimaux	135
Chapitre 11. Syndrome de Li-Fraumeni	137
11.1. Introduction	137
11.2. Gène	138
11.3. Tumeurs	138
11.4. Génétique	139
11.5. Surveillance	140
Chapitre 12. Ataxie-télangiectasie	141
12.1. Introduction	141
12.2. Gène	141
12.3. Tumeurs	142
12.4. Génétique	142
12.5. Surveillance	142

Chapitre 13. Hyperparathyroïdisme	145
13.1. Introduction	145
13.2. Gène	146
13.3. Tumeurs	146
13.3.1. FIHPT	146
13.3.2. FHH	146
13.3.3. NSHPT	146
13.4. Génétique	147
13.4.1. FIHPT	147
13.4.2. FHH	147
13.4.3. NSHPT	147
13.5. Surveillance	147
Chapitre 14. Syndromes des polyposes hamartomateuses	149
14.1. Syndromes à PTEN-hamartome tumoraux	149
14.1.1. Introduction	149
14.1.2. Gène	150
14.1.3. Tumeurs	150
14.1.4. Génétique	151
14.1.5. Surveillance	151
14.2. Syndrome de polypose juvénile	151
14.2.1. Introduction	151
14.2.2. Gène	152
14.2.3. Tumeurs	152
14.2.4. Génétique	152
14.2.5. Surveillance	153
14.3. Syndrome de Peutz-Jeghers	153
14.3.1. Introduction	153
14.3.2. Gène	154
14.3.3. Tumeurs	154
14.3.4. Génétique	155
14.3.5. Surveillance	155
Chapitre 15. Maladie de Fanconi	157
15.1. Introduction	157
15.2. Gène	158
15.3. Tumeurs	158

15.4. Génétique	158
15.5. Surveillance	159
Chapitre 16. Cancer gastrique diffus familial	161
16.1. Introduction	161
16.2. Gène	161
16.3. Tumeurs	162
16.4. Génétique	162
16.5. Surveillance	162
Chapitre 17. Maladie de von Hippel-Lindau	165
17.1. Introduction	165
17.2. Gène	166
17.3. Tumeurs	166
17.4. Génétique	168
17.5. Surveillance	168
Chapitre 18. Xeroderma pigmentosum	171
18.1. Introduction	171
18.2. Gène	171
18.3. Tumeurs	172
18.4. Génétique	172
18.5. Surveillance	173
Chapitre 19. Carcinome papillaire rénal héréditaire	175
19.1. Introduction	175
19.2. Gène	175
19.2.1. MET	175
19.2.2. FH	176
19.3. Tumeurs	176
19.3.1. HPRC	176
19.3.2. HLRCC	176
19.4. Génétique	177
19.4.1. HPRC type 1	177
19.4.2. HLRCC	178

19.5. Surveillance	178
19.5.1. HPRC	178
19.5.2. HLRCC	178
Chapitre 20. Rétinoblastome	181
20.1. Introduction	181
20.2. Gène	181
20.3. Tumeurs	181
20.4. Génétique	182
20.5. Surveillance	183
20.5.1. Surveillance pour le RB intraoculaire	183
20.5.2. Surveillance pour le RB trilatéral	183
20.5.3. Surveillance des tumeurs primitives secondaires.	183
Chapitre 21. Syndrome de Carney	185
21.1. Introduction	185
21.2. Gène	185
21.3. Tumeurs	186
21.4. Génétique	187
21.5. Surveillance	187
21.5.1. Dépistage des enfants prépubères.	188
21.5.2. Dépistage annuel des enfants et des adultes postpubères	188
Chapitre 22. Hémopathies malignes	191
22.1. Introduction	191
22.2. Gène	192
22.3. Tumeurs	193
22.4. Génétique	194
22.5. Surveillance	195
Chapitre 23. Adénomes hypophysaires familiaux	197
23.1. Introduction	197
23.2. Gène	198
23.3. Tumeurs	198
23.4. Génétique	199
23.5. Surveillance	200

Chapitre 24. Syndrome de Bloom	203
24.1. Introduction	203
24.2. Gène	203
24.3. Tumeurs	204
24.4. Génétique	204
24.5. Surveillance	205
Chapitre 25. Syndrome de Werner	207
25.1. Introduction	207
25.2. Gène	207
25.3. Tumeurs	208
25.4. Génétique	208
25.5. Surveillance	209
Annexe. Synthèse de l'ouvrage	211
Bibliographie	233
Index	251