

Préface
Chapitre 1 Cytologie par recueil des cellules en milieu liquide : techniques 19 Corinne Mascaux, Éliane Padoy
1. Prélèvements 2. 1.1. Ponctions à l'aiguille fine d'une masse solide 2. Prélèvements de lésions kystiques, d'épanchements ou d'urines 2. Principes généraux de la cytologie en milieu liquide 2. Principes généraux de la cytologie en milieu liquide 2. Homogénéisation et concentration de la solution 2. Sélection des cellules épithéliales 2. Etalement sur la lame 2. Colorations 2. Solutres colorations 2. Solutres colorations 3. Avantages et inconvénients de la cytologie en milieu liquide 3. Standardisation 3. Principes de la technicien et l'anatomo-cyto-pathologiste 3. Principes de la technique immunocytochimique 3. Solutres de l'immunocytochimie 3. Solutres de la cytologie en milieu liquide 3. Solutres de l'immunocytochimie 3. Solutres de l'immunocytochimie 3. Solutres de la cytologie en milieu liquide
3.5. Stockage des prélèvements       27         3.6. Coût       27         4. Efficocité       28         5. Conclusion       28
Chapitre 2
Cytopathologie ganglionnaire par recueil des cellules
en milieu liquide
1. Intérêts de la cytologie en milieu liquide en cytopathologie ganglionnaire. 33. 2. Description des étalements de ponctions ganglionnaires en LBC . 34. 2.1. Prélèvement composé d'une population cellulaire polymorphe . 36. 2.1.1. Adénites réactionnelles et granulomateuses . 36. 2.1.2. Lymphome folliculaire . 38. 2.1.3. Lymphomes des zones marginales . 38.  Contenu protégé par copyright

2,1.4. Maladie de Hodgl <sup></sup>	31
2.2. Étalements composés	
d'une population cellulaire monomorphe	4(
2.2.1. Étalements monophorphes à prédominance de petites cellules	4(
2.2.2. Étalements monomorphes à prédominance de grandes cellules	4
3. Conclusion	43
Ol1 0	
Chapitre 3	
Cytopathologie des glandes salivaires par recueil des cellules	
en milieu liquide	45
Christian Garbar, Claire Bourgain	
1. Étalements de lésions kystiques	4
1.1. Mucocèles et autres lésions kystiques bénignes	40
1.1.1. Généralités	4
1.1.1. Generalies	4
1.1.2. Cytologie	4
1.1.3. Diagnostic différentiel	
1.2. Cystadénolymphome papillaire (tumeur de Warthin)	4
1.2.1. Généralités	4
1.2.2. Cytologie	5
1.2.3. Diagnostic différentiel	5
1.3. Carcinome mucoépidermoïde	5
1.3.1. Généralités	5
1.3.2. Cytologie	5
1.3.3. Diagnostic différentiel	5
2. Étalements composés de petites cellules	5
2.1. Lésions à cellules basales ou myoépithéliales	5
2.1.1. Adénome pléomorphe (ou tumeur mixte)	5
2.1.2. Carcinome à cellules acineuses	5
2.1.3. Carcinome adénoïde kystique (ou cylindrome)	5
2.2. Lésions riches en lymphocytes	5
3. Étalements composés de grandes cellules	5
3.1. Lésions à cellules oncocytaires	5
3.2. Lésions à cellules malpighiennes	5
3.3. Lésions à cellules de type glandulaire et à cellules claires	5
4. Apport de l'immunocytochimie	5
5. Conclusion	5
Chamitana A	
Chapitre 4	_
Cytopathologie mammaire par recueil des cellules en milieu liquide	5
Jerzy Klijanienko, Philippe Vielh	
1. Intérêt et technique	5
1.1. Intérêt en milieu hospitalier	5
1.2. Intérêt en pratique privée	5
1.3. Technique	5
2. Étude cytologique des lésions mammaires bénignes	5
2.1. Lésions bénignes, constituants morphologiques	5
2.1.1. Cellules épithéliales bénignes	5
2.1.2. Cellules inflammatoires, conjonctives et tissu conjonctif	5
2.1.2. Centres inflatinflatories, confortelives et lisso confortelir	5
2.2.1. Fibroadénomes	5
2.2.2. Hyperplasie épithéliale et lésions papillaires	5
	5
2.2.3. Abcès	
2.2.4. Kystes	6
Contenu protégé par copyright	

<ol><li>Étude cytologique de</li></ol>	es lésions mammaires malignes	60
	nalaires in situ et infiltrants	60
3.2. Carcinomes lob	oulaires in situ et infiltrants	60
	oïde	6
3.4. Carcinome méd	dullaire	6
3.5. Carcinome pap	illaire	6
	ıleux	6
	noïde kystique	62
3.8. Carcinome apo	crine	62
	aplasique	62
	ılin	62
	S ,	62
5. Conclusion		63
Chapitre 5		
_	roïdienne par recueil des cellules en milieu liquide	65
Béatrix Cochand-Priollei		
	,	
	S	66 67
	quess différentes lésions rencontrées	67
	t adénomes vésiculaires	67
	ne papillaire	68
	ne vésiculaire	68
	ne médullaire	68
	oncocytaires	69
	d'Hashimoto	69
2.2. Différences mor		
	ues ThinPrep® et PrepStain®	69
2.3. Résultats person	inels	69
<ol><li>Immunocytochimie</li></ol>		7(
		7(
	ueurs de l'origine thyroïdienne des cellules	70
	·	7
	ésiculaires	7
	papillaires	73
	neurs thyroïdiennes	73
	PS	74
4. Conclusion		74
Chapitre 6		
Cytopathologie bro	nchopulmonaire par recueil des cellules	
		77
Françoise Thivolet-Béjui,	. Myriam Remmelink	
		79
1. lecnnique		79
	et aspiration par fibroscopie bronchique	79
	ranchoalvéolaire	79
	tion transthoracique à l'aiguille fine	79
	réparation	80
	bronchique	80
	n bronchique et lavage bronchoalvéolaire	80
	tion transthoracique à l'aiguille fine	80

Contenu protégé par copyright

1.2.4. Technique de préparation cytologique en phase liquide	8
1.3. Immunocytochimie	8
2. Critères de diagnostic cytologique et difficultés diagnostiques	8
2.1. Cytologie non tumorale	8
2.1.1. Lésions épithéliales	8
2.1.2. Lésions infectieuses	8
2.2. Cytologie tumorale	8
2.2.1. Carcinome malpighien	8
2.2.2. Adénocarcinome	8
2.2.3. Carcinome bronchioloalvéolaire	8
2.2.4. Carcinome à petites cellules	8
2.2.5. Carcinome non à petites cellules	8
2.2.6. Autres tumeurs	8
3. Discussion	8
4. Conclusion	8
Chapitre 7	
•	9
Cytopathologie hépatique par recueil des cellules en milieu liquide Michèle Felce-Dachez, Monique Fobre	7
1. Aspects techniques	9
1.1. Conditions du prélèvement	
de prélèvement	9
1.1.2. Examen extemporané	9
1.1.3. Mode de prélèvement pour l'étude en cytologie en milieu liquide	9
1.2. Traitement dans la structure d'anatomo-cyto-pathologie	9
1.2.1. Appareils utilisés	9
1.2.2. Mise au point des techniques utilisées et problèmes	9
2. Généralités sur les aspects diagnostiques en cytologie en milieu liquide :	
comparaison avec les étalements conventionnels	9
2.1. Cellularité	9
2.2. Aspect général de la cytologie en milieu liquide	9
3. Tumeurs malignes primitives	9
3.1. Carcinome hépatocellulaire	9
3.2. Cholangiocarcinome	9
3.3. Autres tumeurs hépatiques primitives plus rares	9
4. Métastases	9
4.1. Aspects des métastases bien différenciées	9
4.2. Aspects des métastases peu différenciées	9
5. Aspects cytologiques des tumeurs et lésions hépatiques bénignes	
les plus courantes	10
5.1. Tumeurs bénignes	10
5.2. Lésions bénignes pseudotumorales	10
5.2.1. Lésions infectieuses	10
5.2.2. Lésions kystiques	10
6. Conclusion	10
	. 0
Chapitre 8	10
Cytopathologie pancréatique par recueil des cellules en milieu liquide Monique Fabre, Geneviève Monges	10
Modes de prélèvement, types d'aiguilles et technique de l'échantillon	10
2. Technique d'immunocytochimie manuelle et sur automate à partir de la cytologie	. 0
en milieu liquide	10

Contenu protégé par copyright

3. Technique de biologie moléculaire	
et d'hybridation in situ	105
par rapport à la cytologie par étalement conventionnel	100
5. Particularités des ponctions pancréatiques sous échoendoscopie	100
6. Diagnostic des tumeurs à cellules cubocylindriques	100
6.1. Pathologie tumorale et solide	100
6.1.1. Adénocarcinome canalaire « commun ».	107
6.1.2. Adénocarcinome bien différencié.	107
6.1.3. Adénocarcinome mucineux	107
6.1.4. Adénocarcinome peu différencié	108
6.1.5. Métastases à cellules cubocylindriques	108
6.2. Pathologie tumorale et kystique : les tumeurs mucineuses	109
7. Diagnostic des tumeurs à petites cellules rondes	110
7.1. Tumeurs endocrines	110
7.2. Tumeur solide et pseudopapillaire	11.
7.3. Cystadénome séreux	ij.
	112
7.4. Lymphomes	112
	113
8. Diagnostic des tumeurs à cellules fusiformes	113
8.2. Mélanome	113
9. Diagnostic des autres tumeurs	113
de morphologie variée	113
9.1. Carcinome à cellules acineuses	114
9.2. Autres tumeurs métastatiques	
9.2.1. Métastase de carcinome épidermoïde	]]4
9.2.2. Métastase de carcinome rénal	114
10. Pathologie non tumorale solide ou kystique : pancréatite aiguë, chronique,	11
pseudokyste	114
11. Conclusion	115
Chapitre 9	
Cytopathologie des séreuses par recueil des cellules	
en milieu liquide	117
Michèle Cottier, Éric Piaton	117
1. Aspects techniques	118
1.1. Techniques de prélèvement	118
1.2. Techniques en cytopathologie	
par étalement conventionnel	113
1.2.1. Préparation des lames	119
1.2.2. Colorations	119
1.3. Cytologie en milieu liquide	119
2. Étiologies des épanchements	119
2.1. Distinction transsudat—exsudat	119
2.2. Principales causes des épanchements pleuraux	120
2.3. Principales causes des épanchements péritonéaux	120
Diagnostic cytologique	12
3.1. Aspect cytologique des liquides transsudatifs	121
3.1.1. Cellule mésothéliale normale	12
3.1.2. Macrophages	122
3.2. Aspect cytologique des liquides exsudatifs	1 4 4
d'origine inflammataire	122

Contenu protégé par copyright

3.2.1. Cellule mésothéliole réactionnelle	122 122
3.2.2. Différents tableaux cytologiques d'origine inflammatoire	
3.3. Aspect cytologique des liquides d'origine néoplasique	123
3.3.1. Métastases	124
3.3.2. Mésothéliomes malins	125
4. Immunocytochimie des séreuses	125
Chapitre 10	
Cytopathologie des urines par recueil des cellules en milieu liquide	129
Marc de Fromont, Éric Piaton	
1. Histoire naturelle des tumeurs de vessie	130
2. Classification des lésions urothéliales et correspondance	
avec la cytologie urinaire	130
3. Appréciation du risque évolutif (potentiel infiltrant et décès par cancer)	132
4. Indications de la cytologie urinaire	132
4.1. Au moment du diagnostic initial	132
4.2. Au moment de la surveillance après résection endovésicale	
ou après traitement endovésical	132
4.3. Tumeurs du haut appareil urinaire	133
4.4. Place de la cytologie urinaire en médecine du travail	133
5. Limites de la cytologie urinaire	133
6. Modalités de prélèvement	133
7. Formulation des réponses en cytologie urinaire	134
7.1. En l'absence de cellules suspectes	134
7.2. En présence de cellules urothéliales atypiques sans éléments typiquement	
de haut grade	134
7.3. En présence de groupements cellulaires d'allure papillaire de grande taille,	
sans atypies nucléaires, ou de cellules allongées aux atypies discrètes	135
7.4. En présence de cellules tumorales de haut grade	135
8. Caractéristiques de la cytologie en milieu liquide en cytologie urinaire	135
9. Comparaison de la cytologie en milieu liquide avec les techniques traditionnelles	135
10. Critères diagnostiques des aspects normaux, réactionnels	100
et des lésions urothéliales en cytologie en milieu liquide	137
10.1. Aspects normaux des cellules urothéliales	137
10.2. Autres cellules rencontrées dans l'urine	137
10.2.1. Cellules pavimenteuses.	137
10.2.2. Cellules tubulaires rénales	137
10.2.3. Cellules cylindriques de type intestinal	138
10.2.4. Cellules d'origine glandulaire prostatique et cellules séminales	138
10.2.5. Cellules d'origine sanguine	138
10.2.6. Polynucléaires neutrophiles, éosinophiles et pyocytes.	138
	138
10.3. Modifications réactionnelles bénignes de l'urothélium	130
	138
à la BCG-thérapie)	139
10.5. Inflammations virales	
10.5.1. Cytomégalovirus	139
10.5.2. Human polyomavirus	139
10.5.3. Herpès simplex virus et human papillomavirus	139
11. Tumeurs du tractus urinoire : les aspects cytologiques des carcinomes urothéliaux	139
11.1. Critères cytologiques généraux des tumeurs urothéliales	139
11.2. Cytologie urinaire après traitement	140
11.2.1. Après radiothérapie	140
11.2.2. Après chimiothérapie intravésicale ou générale	140
Contenu protégé par copyright	

11.2.3. Après immunothérapie 11.2.4. Après chirurgie et reconstruction vésicale 12. Autres tests applicables à l'urine en cytologie en milieu liquide 12.1. Technique uCyt+® 12.2. Technique d'hybridation in situ en fluorescence 12.3. Autres tests applicables aux urines 13. Conclusion	141 141 141 141 141 142 142
Chapitre 11 Protocole de la Société française de cytologie clinique	143
Cytopathologie non gynécologique par recueil des cellules en milieu liquide selon la technique ThinPrep®: résultats d'une série prospective et multicentrique analysant des ponctions à l'aiguille fine, des aspirations et des brossages d'organes palpobles et non palpables Monique Fabre, Philippe Vielh	
Buts de l'étude     Méthodologie     Résultats     3.1. Résultats sur les cytoponctions du sein	145 145 146 149
3.2. Résultats sur les cytoponctions d'organes profonds prélevés sous échoendoscopie digestive	149 150
à partir de la réserve cellulaire en cytologie en milieu liquide 4. Discussion 5. Conclusion	150 150 152
Annexes  Annexe 1 Les différents systèmes de recueil en milieu liquide et leurs caractéristiques  Annexe 2 Technique du Papanicolaou modifié pour les cytoponctions	156
d'organes profonds	157 158
Les auteurs	159

Hors texte couleum tenu protégé par copyright......

161