СОДЕРЖАНИЕ

	Пр	едисловие	9
	Hay	учные редакторы	10
	Бла	вгодарности	11
	Авт	торы	12
		авторы	13
		кращения	14
	1.	Сбор, подготовка и морфология жидкостных препаратов	17
		Введение	17
		Методы пробоподготовки жидкостных препаратов	25
		Изменения основных внешних признаков в ЖЦ	27
		Преимущества МЖЦ	30
		Недостатки МЖЦ	31
		Литература	32
	2.	Цитологическое исследование в гинекологии	34
		Введение	34
		Получение и фиксация образца	35
		Основные изменения при МЖЦ	35
		Система Bethesda 2014 г.	
		для описания цитологического исследования шейки матки	35
		Промежуточные рекомендации ASCCP для первичного тестирования	
		на ВПЧ высокого риска	35
		Вакцинация от ВПЧ	36
		Иммуноцитохимическое исследование при МЖЦ	36
		Автоматизация	37
		Заключение	37
		Система Bethesda 2014 г.	38
		для оценки цитологических препаратов шейки матки	
		Литература	76
	3.	Цитологическое исследование уринарной патологии	78
		Введение	78
		Парижская система для оценки цитологического исследования	
		уринарной патологии	78
		Показания для цитологического исследования, забор	
		и лабораторная обработка образца	80
			5

6 Содержание

	Методики получения образца	80
	Методики прямого забора образца	8:
	Лабораторная подготовка образцов мочи	8:
	Литература	11:
4.	Цитологическое исследование желудочно-кишечного тракта	114
	Введение	114
	Рекомендации для цитологического заключения	114
	Показания для цитологического исследования, забор	
	и лабораторная обработка образца	115
	Методики получения образца	115
	Обработка материалов из ЖКТ в цитологической лаборатории	110
	Преимущества цитологического материала из ЖКТ	
	в сравнении с гистологическим	110
	Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография	117
	Браш-биопсия	117
	Литература	133
5.	Жидкости из полостей тела	134
	Введение	134
	Подготовка жидкостей	13
	Виды жидкостей	13
	Иммуноцитохимическое исследование	13
	Цитологическая картина жидкостей из полостей тела при МЖЦ	130
	Диагностические категории при цитологическом исследовании	
	жидкостей из полостей тела	130
	Литература	148
6.	Эскфолиативное цитологическое исследование	
	дыхательных путей	149
	Введение	149
	Рекомендации по цитологическому заключению	150
	Показания для цитологического исследования, забор	
	и лабораторная обработка образца	150
	Методики получения образца для эксфолиативного	
	цитологического исследования	15
	Лабораторная подготовка образцов для МЖЦ	152
	Преимущества цитологического образца из дыхательных путей	
	перед трепанобиопсией	152
	Литература	169

Содержание 7

7.	Тонкоигольная аспирационная биопсия щитовидной железы	170
	Введение	169
	Литература	206
8.	Тонкоигольная аспирационная биопсия слюнной железы	207
	Введение	207
	Рекомендации по цитологическому заключению	208
	Показания для цитологического исследования, забор	
	и лабораторная обработка образца	209
	Методики получения образца	209
	Литература	224
9.	Тонкоигольная аспирационная биопсия легкого	225
	Введение	225
	Литература	260
10.	Цитологическая диагностика лимфопролиферативных	
	заболеваний с учетом морфологии и использованием	
	дополнительных методик	261
	Введение	261
	Полимеразная цепная реакция и флюоресцентная гибридизация <i>in situ</i>	262
	Реактивный лимфоидный инфильтрат	262
	Признаки реактивных Т-клеток	263
	Инфекционные процессы с гранулематозным воспалением	263
	В-клеточные лимфомы	263
	В-клеточные лимфомы низкой степени злокачественности	264
	В-клеточные лимфомы высокой степени злокачественности Плазмоцитарная дифференцировка	264
	как способ установления диагноза В-клеточной НХЛ	264
	Использование ИГХ-окрашивания на CD43	
	для установления диагноза В-клеточной НХЛ	265
	В-клеточные лимфомы низкой степени злокачественности	265
	В-клеточные лимфомы высокой степени злокачественности	267
	Острая лимфобластная лимфома	
	(В- или Т-лимфобластный лейкоз/лимфома)	269
	Т-клеточные лимфомы	269
	Лимфомы, состоящие преимущественно из реактивных клеток	
	с малым количеством злокачественных	269
	Литература	300

8 Содержание

11.	Тонкоигольная аспирационная биопсия печени	
	и поджелудочной железы	301
	Введение	301
	Показания для цитологического исследования, забор	
	и лабораторная обработка образца	301
	Тонкоигольная аспирационная биопсия	
	под контролем эндоскопического	
	ультразвукового исследования (EUS-FNA)	302
	Лабораторная подготовка материала ЖКТ	302
	Преимущества ТАПБ по сравнению с трепанобиопсией	
	при исследовании образцов из ЖКТ	303
	EUS-FNA при подслизистых образованиях пищевода и желудка	303
	EUS-FNA регионарных лимфоузлов	303
	Образования поджелудочной железы	304
	Солидные образования поджелудочной железы	304
	Кисты поджелудочной железы	304
	Литература	336
12.	Тонкоигольная аспирационная биопсия молочной железы	337
	Введение	337
	Литература	357

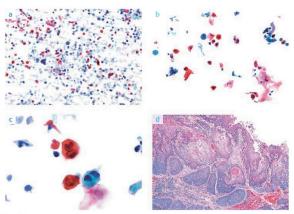


Рис. 4.5. Браш-биопсия пищевода с ороговевающим плоскоклеточным раком:

- в В соскобе относительно большие (по сравнению с лимфоидными клетками) одиночно лежащие опухолевые клетки с ороговевающей цитоплазиюй. Ороговевающая цитоплазима может выгладеть плотной и приобретать более вркую оранжевую окраску или и негрозрачной, племофорной с плотными неравномерными выпячиваниями. Ядра гиперхромные (напоминают тушь), с плотными изогнутыми контурами. ЯЦС низхое. На заднем плане опухолевый диатез и кератинизированный детрит. Цитологическое исследование соскоба пищевода не позволяет надежно отличить плоскоклеточную дисплазию от инвазивного рака, хотя обильные некрозы были бы нехарактерны для неинвазивного плоскоклеточную дисплазию от инвазивного рака, хотя обильные некрозы были бы нехарактерны для неинвазивного плоскоклеточного рака (пражционный мазок).
- В Тот же случай при обработке по методу ThinPrep. Картина похожа, лишь клеточность ниже по сравнению с традиционным мазком. Обратите внимание на те же цитоплазматические и ядерные признаки опухоли, что и в традиционном мазке. Опухолевый дияета выглядит более скученным. Дифференциальная диагностика плоскоклеточного рака и плоскоклеточной дисплазии проводится с реактивными изменениями (ThinPrep) (см. рис 4.2, о).
- Злокачественные клетки плоского эпителия с признаками ороговения на большом увеличении.
 Ядра более бледные и гиперхромные. Плотный кератин часто препятствует темному окрашиванию ядра в отдельных клетках. Обратите внимание на четкие цитоплазматические контуры. Видны опухолевый диатез и кератиновый дегрит (ThinPrep).
- Соответствующая гистологическая картина инфильтративного плоскоклеточного рака (окрашивание гематоксилином и эозином).

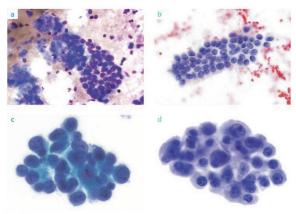


Рис. 9.3. Аденокарцинома легкого со стелющимся типом роста:

- а, b Опухолевые клетки выглядят однотипными в трехмерных кластерах при окраске DiffQuick и в однослойных гластах при окраске по Папаниколау, скруглыми ядрами с минимальным ядерным олимофизиом, незначительным нагромомедением ядер друг на друга, бледным зернистым хроматином, отчетливыми ядрышками, минимальными изменениями ядерной мембраны. Цитоплазма нежная, необильная (а) традиционный мазок, окраска DiffQuick; (b) традиционный мазок, окраска по Папаниколау).
- с, d. При приготовлении материала методом ТhinPreр клетки обладают такими же ядерными и цитоплазматическими признаками, как и при традиционном приготовлении мазков, но выглядят объемнее (ТhinPrep, окраска по Папаниколау). Ранее раки с подобным характером роста классифицировались как бронкиоловлывеолярный рак: для него характерны объемные группы однотипных зокачественных клеток, границы клеток в структурах неровные или практически незаметны, в ядрах отмечаются отдельные внутрижареные вклочения (6).
 - Сравните опухолевые клетки с нормальными бронхиальными клетками. Обратите внимание на полоску из бронхиальных клеток с четко видимой концевой пластинкой и ресничками (ThinPrep, окраска по Папаникола).
- f, g Клетки с гиперхромными атипичными ядрами выстилают дыхательные пути, что обусловливает обозначение характера роста в данном варианте аденокарциномы как «стелющийся». Обратите внимание на нормальные бронхиальные клетки в правой части изображения (g) (окраска гематоксилином и эозином).

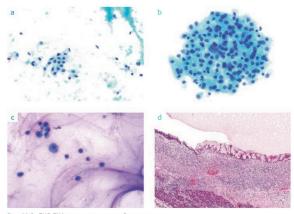


Рис. 11.9. EUS-FNA слизисто-кистозной неоплазии:

- а, b Пласт железистых клеток, расположенных в виде сот, с толстым слоем муцина на фоне рис.
 11.9, о и группа железистых клеток на чистом фоне (b). Ядра без особенностей, с бледным хроматином и маленьким ядрышком. Цитоплазма выглядит плотнее в клетках, лежащих в группах (a, b ThinPrep).
 - Отдельные муцинозные клетки на фоне толстого диффузного слоя муцина (традиционный мазок, окрашенный DiffQuick).
 - d При гистологическом исследовании выявлена единичная киста, содержавшая муцин, который исчез при пробоподготовке препарата. Выстилка представлена муцинозными клетками, окруженными стромой по типу овариальной. Киста не связана с главным панкреатическим протоком (окраска гематоксилином и эозином).