

РЕЦЕНЗЕНТЫ

Сапрыгин Д.Б. - профессор, дм.н., профессор кафедры биохимии РМАПО, президент Российской Ассоциации медицинской лабораторной диагностики
Иванов А.М. - профессор, дм.н., заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова

Л12 Лабораторная диагностика инфекционных болезней. Справочник / Под редакцией академика РАМН, д.м.н., проф. В.И. Покровского, д.б.н., проф. М.Г. Твороговой, к.м.н. Г.А. Шипулина. - М.: Издательство БИНОМ, 2013. - 648 с.

ISBN 978-5-9518-0537-9

Справочник «Лабораторная диагностика инфекционных болезней» представляет информацию об общих принципах организации исследований, применяемых для диагностики инфекций с учетом локализации поражений и условий их развития, а также содержит развернутую характеристику лабораторных исследований для этиологической диагностики около 70 инфекционных агентов, вызывающих разнообразные болезни или патологические состояния. Сопоставление диагностического значения применяемых тестов, данные об их клинической чувствительности и специфичности, информация о времени взятия образцов для исследования и виде биологического материала несомненно поможет клиницисту в ходе выработки оптимального алгоритма для лабораторной диагностики определенной инфекции, а также позволит избежать лишних затрат времени персонала и материальных средств для выполнения малоинформативных исследований.

Наряду со сведениями о лабораторной диагностике инфекционных болезней, в книге изложена необходимая каждому практикующему врачу информация об основных видах лабораторных исследований, применяемых в клинике на современном этапе. В краткой и четкой форме приведены данные о химических и физиологических свойствах разнообразных соединений, присутствующих в биологических жидкостях человека, разъяснен физиологический смысл и диагностическое значение изменений этих лабораторных показателей. Полнота и разнообразие изложенного материала, широкий спектр затрагиваемых исследований позволяют рекомендовать «Справочник» для значительного круга читателей: врачей-клиницистов, инфекционистов, специалистов лабораторий клинко-диагностических и центров гигиены и эпидемиологии.

УДК 616.072+616.9

ББК 53.4+55.1

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1

ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ И МАРКЕРОВ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	15
-------------------------	----

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИЙ С УЧЕТОМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПОРАЖЕНИЙ И УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ	18
--	----

ВИЧ-инфекция и оппортунистические инфекции. <i>Е.В. Богословская, Т.Н. Ермак, Д.А. Куевда, Д.Е. Киреев.</i>	18
Вирусные гепатиты. <i>И.В. Карандашова, В.П. Чуланов.</i>	21
Инфекции органов репродукции. <i>А.Е. Гуцин, Т.А. Иванова.</i>	23
Инфекции дыхательных путей. <i>С.Б. Яцышина, Г.В. Белошицкий.</i>	29
Инфекции желудочно-кишечного тракта. <i>А.Т. Подколзин, Л.А. Кафтырева</i> ..	32
Инфекции центральной нервной системы. <i>Г.В. Белошицкий.</i>	34
ToRCH-инфекции. <i>Т.Н. Долгих, Э.А. Домонова, Т.Н. Ермак, О.Ю. Шипулина...</i>	36
Герпес-вирусные инфекции. <i>Т.И. Долгих, Э.А. Домонова, Т.Н. Ермак, О.Ю. Шипулина.</i>	38
Природно-очаговые инфекции. <i>Л.С. Карань.</i>	40

ОСОБЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИЙ.	44
---	----

ВИЧ-инфекция. <i>Е.В. Богословская, Д.А. Куевда, Д.Е. Киреев.</i>	44
Вирусные гепатиты. <i>И.В. Карандашова, В.П. Чуланов.</i>	59
Острый гепатит А	59
Гепатит В	62
Гепатит С	74
Гепатит D	80
Острый гепатит Е	82
Вирус гепатита G	84
Туберкулез и микобактериоз. <i>М.В. Альварес Фигероа, Т.Н. Ермак.</i>	85
Бактериальный вагиноз. <i>А.Е. Гуцин, Т.А. Иванова.</i>	95
Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. <i>Л.С. Карань.</i>	98
Герпес-вирусные инфекции.	100
Инфекция, вызываемая вирусом простого герпеса. <i>Т.И. Долгих, Т.Н. Ермак, А.Е. Гуцин, Э.А. Домонова, О.Ю. Шипулина.</i>	100

Инфекция, вызываемая вирусом Варицелла-Зостер. Т.И.Долгих, Э.Л. Домонова, Т.Н. Ермак, О.Ю. Шипулина.	105
Инфекция, вызываемая вирусом Эпштейна-Барр. Т.И.Долгих, Э.Л. Домонова, Т.Н. Ермак, О.Ю. Шипулина.	109
Цитомегаловирусная инфекция. В.И. Шахгильдян, Т.И. Долгих, Э.Л. Домонова, Т.Н. Ермак, О.Ю. Шипулина.	113
Инфекция, вызываемая вирусом герпеса человека 6-го типа. Т.И. Долгих, Э.Л. Домонова, Т.Н. Ермак, О.Ю. Шипулина.	119
Инфекция, вызываемая вирусом герпеса человека 7-го типа. Т.Н. Ермак ..	122
Инфекция, вызываемая вирусом герпеса человека 8-го типа. Т.Н. Ермак ..	123
Гонококковая инфекция. Л.Е. Гуцин, Т.Л. Иванова.	124
Гранулоцитарный анаплазмоз человека. Л.С. Карань.	127
Грипп. С.Б. Яцышина.	129
Дифтерия. Г.В. Белошицкий.	131
Иксодовые клещевые боррелиозы. Л.С. Карань.	134
Инфекция, вызываемая вирусом папилломы человека. Д.А. Кувейда, О.Б. Трофимова.	138
Инфекция, вызываемая <i>H. influenzae</i> Б. Г.В. Белошицкий.	142
Инфекция, вызываемая <i>Mycoplasma genitalium</i>. А.Е. Гуцин, Т.А. Иванова ..	145
Инфекции, вызываемые <i>Mycoplasma pneumoniae</i> и <i>Chlamydia pneumoniae</i>. С.Б. Яцышина.	147
Инфекции, вызываемые стафилококками. И.Л. Бочков.	149
Инфекция, вызываемая <i>Streptococcus agalactiae</i> (стрептококки группы В). И.Л. Бочков.	152
Кандидоз. А.Е. Гуцин, Т.А. Иванова.	155
Кишечные гельминтные инвазии. А.Т. Подколзин.	157
Энтеробиоз.	157
Аскаридоз.	158
Клещевой энцефалит. Л.С. Карань.	160
Коклюш. С.Б. Яцышина, Т. С. Селезнева, М.Н. Прадед.	162
Корь. М.А. Бичурина.	165
Краснуха. Т.И. Долгих, Э.Л. Домонова, О.Ю. Шипулина.	168
Криптококкоз. Т.Н. Ермак, Э.Л. Домонова, О.Ю. Шипулина.	175
Крымская геморрагическая лихорадка. Л.С. Карань.	177
Легионеллез. С.Б. Яцышина.	179
Лептоспироз. Л.С. Карань.	182
Лихорадка Западного Нила. Л.С. Карань.	184
Менингококковая инфекция. И.С. Королева.	186
Моноцитарный эрлихиоз человека. Л.С. Карань.	189
Острые респираторные вирусные инфекции. С.Б. Яцышина.	191
Острые кишечные инфекции вирусной этиологии. А.Т. Подколзин, Л.А. Кафтырева.	193
Ротавирусная инфекция.	193

Калицивирусная инфекция (норовирусная и саповирусная инфекция) ...	195
Астровирусная инфекция.	196
Аденовирусная кишечная инфекция.	198
Острые кишечные инфекции бактериальной этиологии.	199
Сальмонеллезы. <i>С.Ш. Рожнова.</i>	199
Эшерихиозы. <i>Л.А. Кафтырева, М.А. Макарова, Т.А. Коновалова.</i>	200
Брюшной тиф и паратифы. <i>Л.А. Кафтырева, А.Г. Бойцов, С.А. Егорова</i>	203
Шигеллез. <i>А.Т. Подколзин, Л.А. Кафтырева.</i>	205
Кампилобактериозы. <i>Л.А. Кафтырева.</i>	207
Энтероколиты, вызванные <i>Enterobacter sakazakii</i> . <i>Л.А. Кафтырева, С.А. Егорова.</i>	209
Кишечный иерсиниоз и псевдотуберкулез. <i>А.Т. Подколзин.</i>	210
Парвовирусная инфекция. <i>Т.И. Долгих, Э.А. Домонова, О.Ю. Шипулина.</i>	212
Пневмококковая инфекция. <i>Г.В. Белошицкий.</i>	214
Пневмоцистоз. <i>Т.Н. Ермак, Э.А. Домонова, О.Ю. Шипулина.</i>	220
Протозойные кишечные инфекции.	224
Лямблиоз. <i>А.Т. Подколзин.</i>	224
Амебиаз. <i>А.Т. Подколзин.</i>	225
Криптоспоридиоз. <i>А.Т. Подколзин, Т.Н. Ермак.</i>	227
Сифилис. <i>О.К. Лосева.</i>	230
Токсоплазмоз. <i>Т.И. Долгих, Э.А. Домонова, Т.Н. Ермак, О.Ю. Шипулина.</i>	238
Урогенитальный трихомониаз. <i>А.Е. Гуцин, Т.А. Иванова.</i>	245
Урогенитальная хламидийная инфекция. <i>А.Е. Гуцин, Т.А. Иванова.</i>	247
Хеликобактериоз. <i>Л.А. Кафтырева.</i>	252
Энтеровирусная инфекция. <i>М.Л. Яковенко.</i>	254
Эпидемический паротит. <i>Л.В. Лялина, Ж.В. Терентьева.</i>	257
 СБОР И ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ.	 261
Биологический материал со слизистых оболочек и кожи.	261
Биологический материал со слизистых оболочек урогенитального тракта...	261
Биологический материал со слизистых оболочек верхних дыхательных путей.	263
Биологический материал со слизистых оболочек нижних дыхательных путей.	267
Мазки (соскобы) с конъюнктивы глаз.	267
Мазки (соскобы) с пузырьковых высыпаний, эрозивно-язвенных поражений, раневых поверхностей, редких локализаций дифтерии (глаз, рана, ухо РІ т.д.).	268
Биологический материал для пренатальной диагностики.	268
Биопсийный и операционный материал.	269
Кровь.	270
Моча.	272

Калицивирусная инфекция (норовирусная и саповирусная инфекция)...	195
Астровирусная инфекция.	196
Аденовирусная кишечная инфекция.	198
Острые кишечные инфекции бактериальной этиологии.	199
Сальмонеллезы. <i>С.Ш. Рожнова.</i>	199
Эшерихиозы. <i>Л.А. Кафтырева, МЛ. Макарова, Т.А. Коновалова.</i>	200
Брюшной тиф и паратифы. <i>Л.А. Кафтырева, А.Г. Бойцов, СЛ. Егорова</i>	203
Шигеллез. <i>А.Т. Подколзин, Л.А. Кафтырева.</i>	205
Кампилобактериозы. <i>Л.А. Кафтырева.</i>	207
Энтероколиты, вызванные <i>Enterobacter sakazakii</i> . <i>Л.А. Кафтырева, СЛ. Егорова.</i>	209
Кишечный иерсиниоз и псевдотуберкулез. <i>А.Т. Подколзин.</i>	210
Парвовирусная инфекция. Т.И. Долгих, ЭЛ. Домонова, О.Ю. Шипулина.	212
Пневмококковая инфекция. ТВ. Белошицкий.	214
Пневмоцистоз. Т.Н. Ермак, ЭЛ. Домонова, О.Ю. Шипулина.	220
Протозойные кишечные инфекции.	224
Лямблиоз. <i>А.Т. Подколзин.</i>	224
Амебиаз. <i>А.Т. Подколзин.</i>	225
Криптоспоридиоз. <i>А.Т. Подколзин, Т.Н. Ермак.</i>	227
Сифилис. О.К. Лосева.	230
Токсоплазмоз. Т.И. Долгих, ЭЛ. Домонова, Т.Н. Ермак, О.Ю. Шипулина.	238
Урогенитальный трихомониаз. А.Е. Гуцин, ТЛ. Иванова.	245
Урогенитальная хламидийная инфекция. А.Е. Гуцин, ТЛ. Иванова.	247
Хеликобактериоз. Л.А. Кафтырева.	252
Энтеровирусная инфекция. МЛ. Яковенко.	254
Эпидемический паротит. Л.В. Лялина, Ж.В. Терентьева.	257

СБОР И ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ. 261

Биологический материал со слизистых оболочек и кожи.	261
Биологический материал со слизистых оболочек урогенитального тракта...	261
Биологический материал со слизистых оболочек верхних дыхательных путей.	263
Биологический материал со слизистых оболочек нижних дыхательных путей.	267
Мазки (соскобы) с конъюнктивы глаз.	267
Мазки (соскобы) с пузырьковых высыпаний, эрозивно-язвенных поражений, раневых поверхностей, редких локализаций дифтерии (глаз, рана, ухо и т.д.).	268
Биологический материал для пренатальной диагностики.	268
Биопсийный и операционный материал.	269
Кровь.	270
Моча.	272

Спинномозговая жидкость	273
Фекалии	273
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	275
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	291

Часть 2

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	297
--------------------------------	------------

ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Т.Д. Ермолаева, Л.В. Тельминова	302
Анализ мочи	302
Общий анализ мочи	302
Анализ мочи по Зимницкому	309
Анализ мочи по Нечипоренко	311
Двух- и трехстаканные пробы мочи	312
Анализ кала	313
Клинический анализ кала	314
Копрограмма	316
Анализ эякулята (спермограмма)	318
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. М.О. Егорова	326
Клинический анализ крови	326
Гемоглобин	328
Количество эритроцитов (RBC)	330
Средний объем эритроцитов (MCV)	330
Ширина распределения эритроцитов по объему (RDW)	331
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	331
Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC)	331
Гематокрит	332
Количество тромбоцитов (Pit). <i>При участии Ю.А. Морозова,</i> <i>И.И. Дементьевой, М.А. Чарной</i>	332
Средний объем тромбоцита (MPV)	333
Ретикулоциты	334
Средний объем ретикулоцита (MRV)	334
Средний объем сферической клетки (MSCV)	335
Индекс зрелости ретикулоцитов (IRF)	335
Лейкоциты	336
Лейкоцитарная формула	337

Скорость оседания эритроцитов	339
Определение группы крови и резус-принадлежности.	341
БИОХИМИЧЕСКИЕ И ИММУНОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ . . .	344
Требования к условиям и процедурам взятия образцов биологического материала.	344
Ферменты. М.Г. Творогова, В.М. Санфирова.	345
Аланинаминотрансфераза	346
Альфа-амилаза	347
Аспартатаминотрансфераза	350
Гамма-глутамилтрансфераза	351
Кислая фосфатаза	353
Креатинкиназа	354
Лактатдегидрогеназа	356
Липаза	358
Холинэстераза	359
Щелочная фосфатаза	361
Ионы. М.Г. Творогова, В.М. Санфирова.	362
Калий	363
Кальций	367
Магний	373
Натрий	378
Фосфор	381
Хлор	386
Субстраты. М.Г. Творогова, В.М. Санфирова.	389
Белки крови	389
Общий белок	389
Белковые фракции	391
Альбумин	393
Альфа-2-макроглобулин	394
Антистрептолизин-0	395
С-реактивный белок. Е.Л. Насонов, Е.Н. Александрова	396
Гаптоглобин	398
Миоглобин	399
Тропонин 1	400
Церулоплазмин	401
Белки мочи	402
Общий белок в моче	403
Микроальбумин	406
Билирубин	407
Витамины	408
Витамин В ₁₂	408
Фолиевая кислота	410

Гомоцистеин	412
Лабораторные показатели обмена глюкозы	413
Глюкоза в крови	415
Глюкоза в моче	417
Гликированный гемоглобин	417
Фруктозамин	419
Лабораторные показатели обмена железа	420
Железо	420
Трансферрин	422
Ферритин	423
Общая железосвязывающая способность сыворотки крови	425
Латентная (ненасыщенная) железосвязывающая способность сыворотки крови	425
Креатинин	426
Лабораторные показатели обмена липидов	429
Холестерин	430
Холестерин липопротеидов низкой плотности	433
Холестерин липопротеидов высокой плотности	433
Триглицериды	434
Аполипопротеины	436
Липопротеид(а)	436
Мочевина	437
Мочевая кислота	439
Лабораторные маркеры остеопороза	441
Общий аминокислотный пропептид проколлагена I типа	442
Остеокальцин	442
С-телопептид коллагена I типа	444
Неинвазивная диагностика заболеваний печени. Н.А. Мамонова,	
И.В. Карандашова, В.П. Чуланов	444
Микроэлементы. А.В. Скальный	447
Алюминий	450
Золото	452
Кадмий	453
Кобальт	454
Марганец	455
Медь	457
Молибден	458
Мышьяк	459
Никель	461
Ртуть	462
Свинец	463
Селен	464
Таллий	466

Цинк	467
Онкомаркеры. В.М. Шелепова, З.Г. Кадагидзе.	470
Альфа-фетопроtein	474
Хорионический гонадотропин человека	477
Раково-эмбриональный антиген	479
Cancer Antigen 19.9.	481
Cancer Antigen 72.4.	483
Cancer Antigen 15.3.	484
Cancer Antigen 125.	485
Human Epididymal protein 4.	487
Антиген плоскоклеточной карциномы.	488
Простат-специфический антиген.	489
S100.	492
Кальцитонин.	493
Антиген рака мочевого пузыря.	494
Растворимый фрагмент цитокератина 19.	496
Нейрон-специфическая енолаза.	497
ProGRP.	499
Ванилилминдальная и гомованилиновая кислоты.	499
Бета-2-микроглобулин.	500
Иммунный статус. Л.В. Серебровская.	501
Оценка показателей клеточного иммунитета.	503
Функциональные маркеры.	507
Функциональная активность нейтрофилов.	509
Гуморальный иммунитет.	510
Интерфероновый статус. С.С. Григорян.	513
Лабораторные методы диагностики в аллергологии.	516
Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний.	518
Диагностика аутоиммунных ревматических заболеваний. Е.Л. Насонов, Е.Н. Александрова.	519
Антинуклеарные антитела.	521
Антитела к дезоксирибонуклеиновой кислоте.	522
Антитела к гистонам.	522
Антитела к нуклеосомам.	522
Антитела к экстрагируемым ядерным антигенам.	523
Антитела к Sm (Smith)аNTnreHy.	523
Антитела к U1RNP.	523
Антитела к SS-A/Ro (Robert).	523
Антитела к SS-B/La (Lane).	524
Склеродермические антитела.	524
Антицентромерные антитела.	524
Антитела к Scl-70.	524
Антинуклеоллярные антитела.	525

<i>Миозит-специфические антитела.</i>	525
<i>Ревматоидные факторы.</i>	526
<i>Антитела к цитруллинсодержащим белкам.</i>	526
Антитела к циклическому цитруллинированному пептиду.	526
Антитела к модифицированному цитруллинированному виментину.	527
<i>Антитела к фосфолипидам.</i>	527
<i>Антинейтрофильные цитоплазматические антитела.</i>	528
Диагностика аутоиммунных эндокринологических заболеваний.	
<i>М.Г. Творогова, Ю.Л. Морозов, В.М. Санфирова.</i>	529
<i>Аутоантитела в диагностике диабета.</i>	529
Антитела к декарбоксилазе глутаминовой кислоты.	529
Антитела к (3-клеткам поджелудочной железы.	530
Антитела к инсулину.	531
<i>Аутоантитела в диагностике заболеваний щитовидной железы.</i>	531
Антитела к рецептору тиреотропного гормона.	532
Антитела к тиреоглобулину.	533
Антитела к тиреопероксидазе.	533
<i>Диагностика целиакии. М.Г. Творогова.</i>	534
Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний печени.	
<i>Н.А. Мамонова, И.В. Карандашова, В.П. Чуланов.</i>	535
Лабораторная диагностика патологии эндокринной системы.	
<i>М.Г. Творогова, Ю.А. Морозов, В.М. Санфирова.</i>	537
Тройные гормоны.	538
<i>Адренкортикотропный гормон.</i>	538
<i>Лютеинизирующий гормон.</i>	540
<i>Пролактин.</i>	541
<i>Соматотропный гормон.</i>	543
<i>Тиреотропный гормон.</i>	544
<i>Фолликулостимулирующий гормон.</i>	545
Гормоны надпочечников.	547
17-Гидроксипрогестерон.	547
17-Кетостероиды.	549
Альдостерон.	550
Андростендион.	551
Дегидроэпиандростерона сульфат.	552
Кортизол.	553
Половые гормоны.	555
Глобулин, связывающий половые гормоны.	556
Прогестерон.	557
Тестостерон общий.	558
Тестостерон свободный.	560
Эстрадиол.	561

Гормональные исследования при беременности	563
Альфа-фетопротеин у беременных	563
Антимюллеров гормон	565
Ассоциированный с беременностью плазменный белок А	566
Плацентарный лактоген	567
Хорионический гонадотропин человека у беременных	568
Свободная β -субъединица хорионического гонадотропина человека	570
Эстриол свободный	571
Гормоны щитовидной железы	573
Тиреоглобулин	573
Тироксин-связывающий глобулин, тест поглощения тиреоидных гормонов	574
Тироксин общий	575
Тироксин свободный	576
Трийодтиронин общий	576
Трийодтиронин свободный	577
Гормоны поджелудочной железы	578
Инсулин	578
Проинсулин	579
С-пептид	580
Гормоны, секретируемые разными органами и тканями	581
Гастрин	581
Лептин	582
Паратиреоидный гормон	583
Соматомедин С	584
Эритропоэтин	585
Коагулологические исследования. Ю.А. Морозов, И.И. Дементьева, М.А. Чарная	586
Сосудисто-тромбоцитарный (первичный) гемостаз	587
Плазменный или коагуляционный (вторичный) гемостаз	588
Система фибринолиза	589
Система естественных антикоагулянтов	590
Лабораторная диагностика нарушений системы гемостаза	591
Особенности взятия и хранения образцов для исследования	591
Методы исследования	593
Скрининговые методы оценки системы гемостаза	594
Протромбиновое время	594
Тромбиновое время	596
Активированное частичное (парциальное) тромбопластиновое время... .	597
Концентрация фибриногена	598
Исследование тромбоцитарного гемостаза	599
Исследование адгезивных свойств тромбоцитов	599
Исследование агрегационной способности тромбоцитов	599

<i>Фактор Виллебранда</i>	601
Лабораторная оценка системы естественных антикоагулянтов	602
<i>Антитромбин III</i>	602
<i>Протеин C</i>	603
<i>Протеин S</i>	604
Лабораторная оценка системы фибринолиза	605
<i>Определение ХПа-калликреин-зависимого фибринолиза</i>	605
<i>Плазминоген</i>	605
<i>D-димер</i>	606
Лабораторная диагностика некоторых синдромов нарушений системы гемостаза	607
<i>Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови</i> ...	607
<i>Диагностика антифосфолипидного синдрома</i>	608
<i>Определение волчаночных антикоагулянтов</i>	609
ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. И.П. Шабалова	611
Биологический материал для цитологической диагностики	612
Приготовление препаратов	613
Методы фиксации и окрашивания мазков	614
Интерпретация клеточного состава, особенности изменений в клетках при различных патологических процессах	614
Цитологический диагноз	615
Особенности цитологической диагностики на современном этапе	617
Цитологическая диагностика заболеваний шейки матки	619
Цитологическая диагностика заболеваний молочной железы	624
Цитологическая диагностика заболеваний щитовидной железы	626
Цитологическая диагностика заболеваний бронхолегочной системы	630
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	633
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	638
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ	643