

Оглавление

Глава 1. Исследование крови	8
Взятие крови	8
Общий анализ крови	10
Гемоглобин	10
Эритроциты	16
Лейкоциты	26
Лимфоциты	38
Тромбоциты	39
Гематологические анализаторы	44
Изменения картины крови при патологии	50
Исследование физико-химических свойств крови	56
Исследование коагуляции	59
Исследование фибринолиза	66
Анализаторы свертывания крови	68
Иммунологические реакции	69
Иммуногематологические анализаторы	75
Глава 2. Биохимические методы исследования в клинической лабораторной диагностике	76
Техническое оснащение биохимических методов исследования в клинико-диагностических лабораториях	76
Характеристика абсорбциометрических приборов	77
Средства подготовки проб	79
Методы исследования показателей белкового обмена	82
Методы исследования мочевины сыворотки крови	95
Методы исследования креатинина сыворотки крови	102
Методы исследования мочевой кислоты сыворотки крови	107
Методы исследования пигментного обмена	110
Методы исследования показателей липидного обмена	116
Методы исследования углеводного обмена	128
Методы исследования активности ферментов	134
Биохимические анализаторы	158

Оглавление

Глава 3. Исследование водно-солевого обмена	164
Натрий	165
Калий	166
Кальций	174
Фосфор и фосфорсодержащие вещества	180
Магний	189
Хлориды	193
Микроэлементы	197
Железо	197
Медь	205
Йод	206
Глава 4. Исследование гормонального статуса	208
Железы внутренней секреции и гормоны	208
Современные методы исследования гормонального статуса	225
Глава 5. Исследование желудочного содержимого	228
Зондовые методы исследования	229
Беззондовые методы исследования	231
Исследование кислотообразующей функции	232
Нормальные показатели секреции желудочного сока.	236
Исследование ферментообразующей функции желудка	238
Микроскопическое исследование желудочного содержимого	239
Исследование на элементы злокачественного новообразования	241
Изменения желудочного содержимого при патологии	241
Глава 6. Исследование содержимого двенадцатиперстной кишки	246
Дуоденальное зондирование	246
Комплексное гастродуоденальное зондирование с холецистографией (по В. Е. Медведеву)	251
Физические свойства желчи	252
Химическое исследование желчи	253
Микроскопическое исследование	256
Глава 7. Исследование мочи	260
Физические свойства мочи	260
Химическое исследование мочи.	267

Микроскопическое исследование осадка мочи	297
Бактериологическое и бактериоскопическое исследования мочи	326
Анализаторы мочи	331
Глава 8. Исследование кала	332
Подготовка больного к исследованию.	332
Физические свойства.	334
Макроскопическое исследование	336
Микроскопическое исследование	338
Химическое исследование кала	341
Бактериологические исследования.	347
Особенности кала детей грудного возраста	348
Исследование кала на простейшие	350
Исследование кала на гельминты.	360
Глава 9. Исследование выделений половых органов	373
Исследование эякулята	373
Исследование секрета предстательной железы	375
Исследование выделений из влагалища и шейки матки	377
Исследование с целью определения функционального состояния яичников	380
Исследование отделяемого молочных желез.	391
Глава 10. Исследование мокроты	394
Сбор и обезвреживание материала	394
Физические свойства мокроты	395
Макроскопическое исследование мокроты	397
Микроскопическое исследование	399
Бактериоскопическое исследование на микобактерии туберкулеза	405
Изучение грибковой флоры в мокроте	408
Химическое исследование	409
Глава 11. Исследование спинномозговой жидкости	412
Правила получения ликвора	412
Макроскопическое исследование	413
Микроскопическое исследование	413
Морфология клеточных элементов в спинномозговой жидкости	416

Оглавление

Бактериоскопическое исследование на микобактерии туберкулеза	417
Химическое исследование	418
Определение крови в спинномозговой жидкости	423
Биохимические методы исследования.	424
Микробиологическое исследование	427
Глава 12. Исследование экссудатов и трансудатов	434
Виды пунктатов	434
Пункция плевральной полости	442
Физико-химические свойства полостных жидкостей.	443
Микроскопическое исследование	446
Бактериоскопическое исследование	450
Дифференциальная диагностика полостных жидкостей.	450
Характеристика ферментативного экссудата при остром панкреатите.	462
Гнойные экссудаты.	462
Глава 13. Исследование костного мозга	471
Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация костного мозга	471
Методы исследования костного мозга.	476
Морфология клеток костного мозга	484
Глава 14. Исследование лимфатических узлов	497
Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация лимфатических узлов.	497
Методы исследования лимфатических узлов	501
Изменения лимфатических узлов при патологии	504
Глава 15. Современные методы лабораторной диагностики	515
Виды лабораторных исследований	515
Глава 16. Характеристики заболеваний, сопровождающихся нарушением в составе крови	521
Анемии.	521
Лейкозы	557
Внекостномозговые гемобластозы — гематосаркомы и лимфомы (лимфоцитомы)	569
Парапротеинемические гемобластозы	572
Лимфогранулематоз	576

Лейкемоидные реакции	580
Лучевая болезнь	588
Геморрагические диатезы и синдромы	599
Тромбофилии гематогенные	622
Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром)	625
Коронавирусная инфекция COVID-19	628
Оспа обезьян	633
Глава 17. Основные показатели лабораторных анализов и диагностирование заболеваний	635
Исследование крови	635
Исследование мочи	642
Исследование кала	645
Приложение	647
Полезная информация.	647
Виды и структуры лабораторий	647
Проблемы современной клинической диагностики.	648
Структура клиничко-диагностической лаборатории (КДЛ)	649
Международная система единиц (СИ)	651
Список сокращений	659
Предметный указатель	660