

# Оглавление

<b>Глава 1. Исследование крови</b> . . . . .	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
<b>Глава 2. Биохимические методы исследования в клинической лабораторной диагностике</b> . . . . .	76
Техническое оснащение биохимических методов исследования в клиничко-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

<b>Глава 3. Исследование водно-солевого обмена</b> . . . . .	164
Натрий . . . . .	165
Калий . . . . .	166
Кальций . . . . .	174
Фосфор и фосфорсодержащие вещества . . . . .	180
Магний . . . . .	189
Хлориды . . . . .	193
Микроэлементы . . . . .	197
Железо . . . . .	197
Медь . . . . .	205
Йод . . . . .	206
<b>Глава 4. Исследование гормонального статуса</b> . . . . .	208
Железы внутренней секреции и гормоны . . . . .	208
Современные методы исследования гормонального статуса . . . . .	225
<b>Глава 5. Исследование желудочного содержимого</b> . . . . .	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
<b>Глава 6. Исследование содержимого двенадцатиперстной кишки</b> . . . . .	246
Дуоденальное зондирование . . . . .	246
Комплексное гастродуоденальное зондирование с холецистографией (по В. Е. Медvedеву) . . . . .	251
Физические свойства желчи . . . . .	252
Химическое исследование желчи . . . . .	253
Микроскопическое исследование . . . . .	256
<b>Глава 7. Исследование мочи</b> . . . . .	260
Физические свойства мочи . . . . .	260
Химическое исследование мочи. . . . .	267

Микроскопическое исследование осадка мочи . . . . .	297
Бактериологическое и бактериоскопическое исследования мочи . . . . .	326
Анализаторы мочи . . . . .	331
<b>Глава 8. Исследование кала . . . . .</b>	<b>332</b>
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
<b>Глава 9. Исследование выделений половых органов . . . . .</b>	<b>373</b>
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
<b>Глава 10. Исследование мокроты . . . . .</b>	<b>394</b>
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
<b>Глава 11. Исследование спинномозговой жидкости . . . . .</b>	<b>412</b>
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
<b>Глава 12. Исследование экссудатов и трансудатов . . . . .</b>	<b>434</b>
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
<b>Глава 13. Исследование костного мозга . . . . .</b>	<b>471</b>
Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация костного мозга . . . . .	471
Методы исследования костного мозга. . . . .	476
Морфология клеток костного мозга . . . . .	484
<b>Глава 14. Исследование лимфатических узлов . . . . .</b>	<b>497</b>
Развитие, строение, кровоснабжение и иннервация лимфатических узлов. . . . .	497
Методы исследования лимфатических узлов . . . . .	501
Изменения лимфатических узлов при патологии . . . . .	504
<b>Глава 15. Современные методы лабораторной диагностики</b>	<b>515</b>
Виды лабораторных исследований . . . . .	515
<b>Глава 16. Характеристики заболеваний, сопровождающихся нарушением в составе крови . . . . .</b>	<b>521</b>
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
<b>Глава 17. Основные показатели лабораторных анализов и диагностирование заболеваний . . . . .</b>	<b>635</b>
Исследование крови . . . . .	635
Исследование мочи . . . . .	642
Исследование кала . . . . .	645
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>647</b>
Полезная информация. . . . .	647
Виды и структуры лабораторий . . . . .	647
Проблемы современной клинической диагностики. . . . .	648
Структура клиничко-диагностической лаборатории (КДЛ) . . . . .	649
Международная система единиц (СИ) . . . . .	651
<b>Список сокращений . . . . .</b>	<b>659</b>
<b>Предметный указатель . . . . .</b>	<b>660</b>