

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
I. Сердечно-сосудистая система	5
A. Методы исследования функционального состояния сердца	5
1. Электрокардиография. Доктор медицинских наук <i>М. Т. Тартаковский</i>	5
Векторный анализ электрокардиограммы	14
Патологические изменения электрокардиограммы	16
Функциональная электрокардиография	17
Специфические и неспецифические изменения электрокардиограммы	27
Нормальная электрокардиограмма при патологических изменениях в сердечной мышце	30
Пределы точности электрокардиографического исследования	30
Электрокардиографические пробы, оценивающие функциональное состояние сердца	32
Методы исследования функционального состояния миокарда при некоронарогенных кардиопатиях. Доктор медицинских наук <i>Е. Л. Кишинский</i>	42
Электрокардиография операционная. Кандидат медицинских наук <i>Г. И. Астраханцева</i>	48
2. Векторкардиография. Кандидат медицинских наук <i>М. И. Кечкер</i>	56
3. Электрокимография. Кандидат медицинских наук <i>В. Н. Орлов</i>	68
Нормальная электрокимограмма	70
Изменения электрокимограммы при заболеваниях сердца	72
Диагностическое и дифференциально-диагностическое значение электрокимограммы	72
Изменения электрокимограммы при заболеваниях легких	80
Показания к назначению электрокимографии	81
4. Кардиография. Кандидат медицинских наук <i>З. Б. Белозерковский</i>	82
Нормальная кардиограмма	82
Изменения кардиограммы и ее клиническое значение	83
5. Баллистокардиография. Доктор медицинских наук <i>Ю. Т. Пушкарь</i>	87
Нормальная баллистокардиограмма	88
Патологическая баллистокардиограмма	90
Клинико-диагностическое значение баллистокардиограммы	91

6. Динамокардиография. Кандидат медицинских наук	
Л. А. Иоффе	92
Нормальная динамокардиограмма	95
Патологические изменения динамокардиограммы	99
Оценка эффективности лечения по данным динамокардиографии и показания к назначению динамокардиографии	101
7. Механокардиография. Кандидат медицинских наук	
В. Н. Артамонов	104
Нормальная механокардиограмма	105
Патологические изменения механокардиограммы	107
8. Фонокардиография. Доктор медицинских наук	
Г. И. Кассирский	110
Нормальная фонокардиограмма	113
Особенности фонокардиограммы у детей	115
Патологические изменения фонокардиограммы	115
Патология тонов	115
Шумы сердца	116
9. Фазовый анализ сердечной деятельности. Проф. В. Л. Карпман	127
Фазовая структура сердечного цикла	127
Методы исследования длительности фаз сердечного цикла	129
Нормальные стандарты данных фазового анализа	131
Фазовый анализ и оценка сократимости миокарда	133
10. Рентгенологические методы исследования функционального состояния сердечно-сосудистой системы. Проф. М. А. Иваницкая	139
Рентгеноскопия	139
Рентгенография	144
11. Катетеризация сердца. Доктор медицинских наук	
Ю. С. Петросян	149
Ретроградная катетеризация аорты и левого желудочка	152
Патологические изменения и их диагностическое значение	152
Показания к назначению катетеризации сердца	155
12. Ангиокардиография. Доктор медицинских наук	
Ю. С. Петросян	156
Б. Методы исследования функционального состояния сосудов	158
1. Методы исследования коронарных сосудов. Кандидат медицинских наук В. С. Работников	158
Коронарография	158
2. Функциональное состояние сосудов большого круга кровообращения	160
Контрастное исследование аорты и артерий	160
Сфигмография. Кандидат медицинских наук М. А. Абрикосова	168
Реография (импеданцплетизмография, электроплетизмография). Доктор медицинских наук Ю. Т. Пушкарь	174
Плетизмография. Академик АМН СССР проф. Б. Е. Вотчал, кандидат медицинских наук В. П. Жмуркин	179
Капилляроскопия и капиллярография. Кандидат медицинских наук Н. А. Костюхина	189
Флебография. Кандидат медицинских наук Л. С. Афанасьева	190

Локальная термодилуция.	192
3. Методы исследования функционального состояния сосудов малого круга кровообращения	193
Электрорентгенография. Доктор медицинских наук <i>И. Р. Палеев</i>	193
Исследование давления в сосудах малого круга кровообращения. Доктор медицинских наук <i>Ю. С. Петросян</i>	197
4. Гемодинамические тесты. Доктор медицинских наук <i>Ю. Т. Пушкарь</i>	201
Артериальное давление	201
Артериальная осциллография	203
Систолические и минутный объем сердца	206
Скорость кровотока	208
Венозное давление	210
Объем циркулирующей крови (ОЦК). Доктор медицинских наук <i>В. Б. Козинер</i>	211
5. Центральное и периферическое кровообращение. Кандидат медицинских наук <i>Г. А. Малов</i>	220
Исследование с помощью радиоизотопов	220
6. Адаптационные возможности сердечно-сосудистой системы. Кандидат медицинских наук <i>Л. А. Иоффе</i>	230
Пробы с физической нагрузкой	230
Ортостатические пробы	232
Пробы с задержкой дыхания	233
7. Ферменты сыворотки крови при оценке функционального состояния миокарда. Доктор медицинских наук <i>Л. Т. Лысенко</i>	233
Спектрофотометрические методы определения активности ферментов по скорости окисления (НАД) H_2	234
Колориметрические методы определения ферментов сыворотки крови	239
Моноаминоксидаза сыворотки крови. Кандидат медицинских наук <i>Д. Н. Аронов</i>	242
II. Органы дыхания. Доктор медицинских наук <i>Ю. И. Мухорлямов</i> , кандидат медицинских наук <i>А. И. Агранович</i>	244
Методы исследования функции внешнего дыхания	246
Легочные объемы и емкости	257
Легочная вентиляция	266
Легочный газообмен	273
Функциональные пробы	278
Механика дыхания	280
Работа дыхания	283
Радиологические методы исследования внешнего дыхания. Проф. <i>А. П. Зильбер</i>	287
III. Органы кроветворения и периферическая кровь	304
A. Периферическая кровь. Кандидат медицинских наук <i>Л. Д. Гриншпун</i> и кандидат медицинских наук <i>Ю. Л. Милевская</i>	304
Клинический анализ крови	304

Б. Костный мозг. Проф. <i>М. Г. Абрамов</i>	342
Цитологический метод	342
Прижизненное гистологическое исследование костного мозга — трепанобиопсия подвздошной кости. Проф. <i>М. Г. Абрамов</i> , доктор медицинских наук <i>В. А. Демидова</i>	353
В. Лимфатические узлы. Проф. <i>М. Г. Абрамов</i>	366
Цитологическое исследование	366
Гистологическое исследование	369
Лимфография	370
Г. Селезенка. Проф. <i>М. Г. Абрамов</i> и доктор медицинских наук <i>А. В. Демидова</i>	371
Цитологическое исследование	371
Пункционная биопсия и гистологическое исследование	374
Радиологические методы исследования функции селезенки. Доктор медицинских наук <i>А. Я. Арипов</i>	375
Д. Обмен железа. Доктор медицинских наук <i>Л. И. Идельсон</i>	378
Определение железа сыворотки и железосвязывающей способности сыворотки	378
Е. Витамин В ₁₂ . Кандидат медицинских наук <i>Ю. Л. Милевская</i>	382
Ж. Порфириновый обмен и гемообразование. Доктор медицинских наук <i>Л. И. Идельсон</i>	385
З. Исследование интенсивности гемолиза. Доктор медицинских наук <i>Л. И. Идельсон</i> и кандидат медицинских наук <i>М. Д. Бриллиант</i>	396
И. Ферменты эритроцитов. Доктор медицинских наук <i>Л. И. Идельсон</i> , <i>Г. В. Ермильченко</i>	407
К. Аномалии синтеза гемоглобина. <i>А. А. Воронов</i>	411
Л. Метгемоглобинемии. Доктор медицинских наук <i>М. С. Кушаковский</i>	423
М. Эритропоэтическая, лейкопоэтическая и тромбопоэтическая активность сыворотки крови (и мочи) Кандидат медицинских наук <i>С. Ю. Шектер</i> , доктор медицинских наук <i>Л. И. Идельсон</i> и кандидат медицинских наук <i>А. Е. Баранов</i>	427
Н. Свертывающая и антисвертывающая функции крови. Проф. <i>Ю. И. Лорие</i>	434
О. Иммуно-компетентная система. Кандидат медицинских наук <i>С. М. Белоцкий</i>	448
1. Иммуно-компетентная система при заболеваниях повышенной чувствительности и явлениях тканевой несовместимости. Кандидат медицинских наук <i>С. М. Белоцкий</i>	449
2. Иммуно-гематологические тесты. Проф. <i>Ю. И. Лорие</i>	463
3. Иммунологические тесты при коллагенозах. Кандидат биологических наук <i>М. П. Григорьева</i>	471
П. Белки сыворотки (плазмы). Кандидат медицинских наук <i>Н. А. Андреева</i>	479
IV. Газы крови и кислотно-щелочное равновесие организма. Доктор медицинских наук <i>Р. А. Мейтина</i>	488
А. Газы крови	488
1. Содержание кислорода в крови	488
2. Содержание углекислоты в крови	500

Б. Кислотно-щелочное равновесие крови	503
В. Щелочной резерв крови	506
V. Почки. Проф. Н. А. Ратнер	512
1. Водовыделительная и концентрационная функции почек	512
2. Осмотическая функция почек	516
3. Содержание остаточного азота и его фракций в крови	517
4. Коэффициенты очищения	519
5. Фильтрационно-реабсорбционная функция почек	520
6. Реабсорбционная функция канальцев	530
7. Почечный кровоток	530
8. Максимальная канальцевая секреция	538
9. Сопротивление почечных сосудов	540
10. Простые выделительные пробы	541
11. Почки в регуляции постоянства внутренней среды организма	541
12. Почки в регуляции кислотно-щелочного равновесия организма	545
13. Раздельное исследование функции обеих почек	546
14. Радиоизотопные методы исследования функции почек	550
VI. Водно-электролитный баланс. Доктор медицинских наук Г. А. Глезер	553
1. Обмен воды	553
2. Водный обмен здоровых	555
3. Нарушения электролитного равновесия	557
VII. Желудочно-кишечный тракт Проф. А. И. Белоусов и проф. В. Н. Туголуков	564
А. Пищевод	564
Б. Желудок	565
1. Секреторная функция	565
2. Функциональное состояние слизистой оболочки желудка	570
3. Беззондовое исследование секреторной деятельности желудка	573
4. Методы определения хлоридов	575
5. Ферментативная активность желудка	575
6. Электрофорез белков желудочного сока (по В. Н. Туголукову)	581
7. Моторная функция желудка	583
8. Экскреторная функция желудка	585
9. Всасывательная функция желудка	586
10. Кровотворная функция желудка	586
11. Гастроскопия и гастробиопсия	588
12. Измерение температуры желудка	589
В. Кишечник	589
1. Секреторная функция	589
2. Определение всасывания углеводов	591

3. Всасывание жиров	592
4. Копрологическое исследование	592
5. Аспирационная биопсия тонкого и толстого кишечника	594
6. Рентгенологические исследования кишечника	595
7. Ректороманоскопия	596
Г. Исследование желудочно-кишечного тракта с помощью радиоактивных изотопов. Проф. <i>А. И. Белоусов</i> и <i>А. Л. Козырева</i>	597
Д. Эндорадиозондирование. Академик АМН СССР <i>Е. Б. Бабский</i> и проф. <i>А. И. Белоусов</i>	600
Е. Радиотелеметрическое исследование желудочно-кишечного тракта	613
VIII. Поджелудочная железа. Проф. <i>В. Н. Туголуков</i> и проф. <i>А. И. Белоусов</i>	615
1. Получение содержимого двенадцатиперстной кишки	615
2. Исследование дуоденального содержимого	617
3. Определение ферментов поджелудочной железы в крови и моче	621
4. Антитромбиновая проба	624
5. Исследование внешнесекреторной функции поджелудочной железы по характеру пищеварения	625
6. Исследование внешнесекреторной функции поджелудочной железы с радиоактивными изотопами	628
IX. Печень и желчные пути. Кандидат медицинских наук <i>Л. И. Незговорова</i>	629
А. Печень	629
1. Белковообразовательная функция печени	629
2. Углеводный обмен	638
3. Жировой обмен	639
4. Пигментный обмен	641
5. Печеночные факторы свертывания крови	650
6. Обезвреживающая функция печени	651
7. Экскреторная функция печени	652
8. Минеральный обмен	654
9. Водный обмен	655
10. Комплексные пробы при исследовании функции печени при ее заболеваниях	655
11. Ферментативная активность печени. Кандидат медицинских наук <i>Д. М. Брагинский</i>	657
Б. Желчный пузырь	668
В. Рентгенологическое исследование функции печени, желчного пузыря, желчных путей и селезенки. Доктор медицинских наук <i>Э. З. Новикова</i>	670
Г. Радиологические методы исследования функции печени. Кандидат медицинских наук <i>А. Я. Арунов</i>	679
Д. Цитологическое исследование функции печени. Проф. <i>М. Г. Абрамов</i>	685
Фазовоконтрастная микроскопия в исследовании функциональной цитоморфологии печени. Кандидат медицинских наук <i>Е. А. Лифшиц</i>	689
	847

Х. Железы внутренней секреции. Кандидат медицинских наук	
З. З. Цлаф	691
А. Гипоталамо-гипофизарная система	691
Б. Щитовидная железа	695
В. Околощитовидные железы	698
Г. Островковый аппарат поджелудочной железы	700
Д. Надпочечники	707
Е. Половые железы	719
Ж. Определение полового хроматина	720
З. Пневмогинекография	720
И. Радиоизотопная диагностика заболеваний желез внутренней секреции. Доктор медицинских наук А. В. Цфасман	721
 Приложение. Физиологические константы организма человека. Кандидат медицинских наук Л. М. Рынская	 736
 Предметный указатель	 823

