

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> . . . . .	9
<b>Предисловие автора</b> . . . . .	11
<b>Состав участников проекта</b> . . . . .	13
<b>1. Строение и функции сердца</b> . . . . .	15
Анатомия и гистология сердца . . . . .	16
Основы электрофизиологии . . . . .	30
Сопряжение возбуждения и сокращения . . . . .	44
Введение в сигнальные системы сердца . . . . .	48
<b>2. Тоны и шумы сердца</b> . . . . .	53
Сердечный цикл . . . . .	54
Тоны сердца . . . . .	58
Шумы сердца . . . . .	67
<b>3. Методы визуализации и оценки гемодинамики сердца</b> . . . . .	79
Рентгенография сердца . . . . .	80
Эхокардиография . . . . .	85
Катетеризация сердца . . . . .	96
Радионуклидные исследования . . . . .	105
Компьютерная томография . . . . .	111
Магнитно-резонансная томография . . . . .	114
Обобщение . . . . .	117
<b>4. Электрокардиограмма</b> . . . . .	123
Электрические измерения — модель отдельной клетки . . . . .	124
Отведения ЭКГ . . . . .	127
Нормальный процесс распространения возбуждения в сердце . . . . .	132
Интерпретация электрокардиограммы . . . . .	137
<b>5. Атеросклероз</b> . . . . .	173
Состояние сосудов при атеросклерозе . . . . .	174
Факторы риска развития атеросклероза . . . . .	193
<b>6. Ишемическая болезнь сердца</b> . . . . .	207
Факторы, определяющие снабжение миокарда кислородом и его потребность в нем . . . . .	209
Патофизиология ишемии . . . . .	215
Последствия ишемии . . . . .	220
Хроническая стабильная стенокардия: клиническая картина . . . . .	225
Лечение . . . . .	235
<b>7. Острые коронарные синдромы</b> . . . . .	249
Патогенез острых коронарных синдромов . . . . .	250
Патологическая анатомия и физиология . . . . .	258
Клиника острых коронарных синдромов . . . . .	264

Лечение острых коронарных синдромов . . . . .	270
Осложнения . . . . .	279
Стратификация риска и тактика ведения больных, перенесших инфаркт миокарда . . . . .	287
<b>8. Клапанные пороки сердца . . . . .</b>	<b>293</b>
Митральные пороки . . . . .	294
Аортальные пороки . . . . .	311
Трикуспидальные пороки . . . . .	321
Пороки клапана легочной артерии . . . . .	322
Хирургические протезированные клапаны . . . . .	322
Инфекционный эндокардит . . . . .	324
<b>9. Сердечная недостаточность . . . . .</b>	<b>337</b>
Физиология . . . . .	338
Патофизиология . . . . .	347
Компенсаторные механизмы . . . . .	352
Гибель миоцитов и клеточная дисфункция . . . . .	358
Провоцирующие факторы . . . . .	358
Клиническая картина . . . . .	360
Прогноз . . . . .	365
Лечение сердечной недостаточности со сниженной ФВ . . . . .	365
Лечение сердечной недостаточности с неизменной ФВ . . . . .	374
Острая сердечная недостаточность . . . . .	375
<b>10. Кардиомиопатии . . . . .</b>	<b>383</b>
Дилатационная кардиомиопатия . . . . .	384
Гипертрофическая кардиомиопатия . . . . .	393
Рестриктивная кардиомиопатия . . . . .	403
Другие виды кардиомиопатий . . . . .	406
<b>11. Патофизиологические механизмы аритмий сердца . . . . .</b>	<b>411</b>
Формирование импульса в норме . . . . .	413
Нарушения образования импульса . . . . .	419
Нарушения проведения импульса . . . . .	425
Физиологическое обоснование антиаритмической терапии . . . . .	430
<b>12. Клинические аспекты аритмий сердца . . . . .</b>	<b>441</b>
Брадиаритмии . . . . .	442
Тахикардии . . . . .	448
<b>13. Артериальная гипертензия . . . . .</b>	<b>475</b>
Что такое артериальная гипертензия . . . . .	476
Как регулируется уровень АД . . . . .	477
Эссенциальная артериальная гипертензия . . . . .	480
Вторичная артериальная гипертензия . . . . .	485
Последствия артериальной гипертензии . . . . .	493

Гипертонический криз . . . . .	499
Антигипертензивная терапия . . . . .	500
<b>14. Заболевания перикарда . . . . .</b>	<b>513</b>
Анатомия и функции перикарда . . . . .	514
Острый перикардит. . . . .	514
Выпот в полость перикарда. . . . .	521
Тампонада сердца . . . . .	525
Констриктивный перикардит. . . . .	530
<b>15. Заболевания периферических сосудов . . . . .</b>	<b>539</b>
Заболевания аорты. . . . .	540
Заболевания периферических артерий . . . . .	549
Вазоспазм: синдром Рейно. . . . .	558
Заболевания вен . . . . .	560
<b>16. Врожденные пороки сердца . . . . .</b>	<b>573</b>
Развитие сердечно-сосудистой системы в норме . . . . .	575
Кровообращение плода и перестройка кровообращения после рождения . . . . .	583
Врожденные пороки сердца . . . . .	587
Синдром Эйзенменгера. . . . .	610
<b>17. Сердечно-сосудистые средства . . . . .</b>	<b>615</b>
Инотропные препараты . . . . .	617
Вазодилататоры. . . . .	627
Антиадренергические препараты. . . . .	645
Антиаритмические препараты . . . . .	652
Диуретики. . . . .	669
Антитромботические препараты . . . . .	675
Препараты, регулирующие обмен липидов . . . . .	692
<b>Указатель . . . . .</b>	<b>706</b>