

Оглавление

Предисловие главного редактора русского издания.....	xv
Предисловие Европейского общества кардиологов	xvii
Участники русского издания	xix
Список авторов	xxi
Благодарности.....	xxvi
Список сокращений и условных обозначений	xxvii
Введение.....	xxxii
Глава 1. Сбор анамнеза и физикальное обследование больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	1
Резюме	1
Введение	2
Анамнез	2
Обследование.....	10
Заключение	23
Ключевые положения	23
Дальнейшие перспективы	25
<i>On-line</i> -источники информации	25
Дополнительная литература	25
Список литературы	25
Глава 2. Электrokардиография.....	27
Резюме	27
Введение	28
Регистрация электрической активности сердца	28
Увеличение/гипертрофия камер сердца.....	34
Ишемия и инфаркт	39
Нарушения проводимости.....	45
Предвозбуждение.....	52
Первичные нарушения деполяризации	58
Перикардиты и выпот в полость перикарда	63
Подход к расшифровке электрокардиограммы.....	65
Подход к диагностике аритмий	67
Стрессовая электрокардиография.....	70
Амбулаторное электрокардиографическое мониторирование	72
Имплантируемые петлевые регистраторы.....	73
Компьютерный анализ данных электрокардиографии.....	73
Дальнейшие перспективы	75
<i>On-line</i> -источники информации	75
Дополнительная литература	75
Список литературы	76
Глава 3. Выбор метода визуализации	81
Резюме	81
Введение	82
Пациент в стабильном состоянии с болями в груди в амбулаторных условиях	83
Больные с хронической сердечной недостаточностью.....	86
Дальнейшие перспективы	93
Дополнительная литература	93
Список литературы	93
Глава 4. Эхокардиография	95
Резюме	95
Физические и технические основы эхокардиографии	96
Отдельные структуры сердечно-сосудистой системы	112
Характерные эхокардиографические признаки распространенных заболеваний и состояний.....	131
Дальнейшие перспективы	137

Дополнительная литература	137
Список литературы	137
Глава 5. Магнитно-резонансная томография сердца	141
Резюме	141
Основные принципы	142
Морфологические и функциональные показатели	142
Инфаркт миокарда	145
Хроническая ишемическая болезнь сердца	150
Острый коронарный синдром	153
Венечные артерии	155
Сосудистая стенка	156
Заболевания миокарда	158
Клапанные пороки сердца	164
Врожденные пороки сердца	166
Магистральные сосуды	169
Перикард	171
Опухоли и другие объемные образования сердца	173
Дальнейшие перспективы	174
Дополнительная литература	175
Список литературы	175
Глава 6. Компьютерная томография сердца	179
Резюме	179
Введение	180
Основы компьютерной томографии	180
Клиническое применение компьютерной томографии сердца	188
Дальнейшие перспективы	204
Дополнительная литература	204
Список литературы	205
Глава 7. Радионуклидная диагностика в кардиологии	209
Резюме	209
Диагностика ишемической болезни сердца	210
Сердечная недостаточность: жизнеспособность миокарда и гибернация	226
Болезнь «малых сосудов»	228
Дальнейшие перспективы	229
Дополнительная литература	230
Список литературы	230
Глава 8. Инвазивная оценка гемодинамики и получение изображения	233
Резюме	233
Введение	234
Методы чрескожной катетеризации камер сердца	234
Измерение параметров гемодинамики при катетеризации сердца	236
Инвазивные визуализирующие методы исследования и морфология венечных артерий	241
Функциональная оценка коронарного кровообращения	262
Дальнейшие перспективы	273
Дополнительная литература	273
Список литературы	273
Глава 9. Генетические аспекты сердечно-сосудистых заболеваний	277
Резюме	277
Моногенные менделевские заболевания: общий обзор	278
Моногенные заболевания с поражением миокарда	280
Синдром Марфана	289
Генетические заболевания без органических изменений сердца	289
Полигенные заболевания: генетические аспекты ишемической болезни сердца	299
Артериальная гипертензия	305
Дальнейшие перспективы	306
Дополнительная литература	307
Список литературы	307
Глава 10. Врожденные пороки сердца у детей и взрослых	311
Резюме	311
Введение	312
Номенклатура	312
Эпидемиология	314
Этиология и профилактика	315
Кровообращение плода	315
Патофизиология	316

Обследование.....	319
Лечение.....	322
Врожденные заболевания сердца у взрослых.....	325
Наиболее часто встречающиеся пороки сердца.....	326
Атрезия легочной артерии с интактной межжелудочковой перегородкой.....	343
Дальнейшие перспективы.....	356
<i>On-line</i> -источники информации.....	356
Дополнительная литература.....	356
Список литературы.....	356
Глава 11. Клиническая фармакология сердечно-сосудистых препаратов.....	361
Резюме.....	361
Основы клинической фармакологии.....	362
Клинические исследования и оценка доказательности.....	373
Дальнейшие перспективы.....	390
<i>On-line</i> -источники информации.....	390
Рекомендуемая литература.....	390
Список литературы.....	391
Глава 12. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.....	395
Резюме.....	395
Введение.....	396
Статистика сердечно-сосудистых заболеваний в Европе.....	396
Направления профилактики.....	398
Модификация индивидуальных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний.....	402
Стратегии при высоком риске.....	406
Вторичная профилактика.....	407
Курение.....	407
Физическая активность.....	409
Артериальное давление.....	412
Питание.....	412
Ожирение и связанные с ним проблемы.....	416
Липиды.....	417
Психосоциальные факторы.....	421
Гендерные аспекты профилактики.....	422
Заключение.....	422
Дальнейшие перспективы.....	422
<i>On-line</i> -источники информации.....	423
Дополнительная литература.....	423
Список литературы.....	423
Глава 13. Артериальная гипертензия.....	429
Резюме.....	429
Введение.....	430
Определение и классификация.....	430
Диагностика.....	432
Подходы к лечению.....	439
Дальнейшие перспективы.....	454
<i>On-line</i> -источники информации.....	454
Дополнительная литература.....	454
Список литературы.....	454
Глава 14. Сахарный диабет и метаболический синдром.....	461
Резюме.....	461
Введение.....	462
Факторы риска сосудистых заболеваний: от патофизиологии к клинической тактике.....	464
Клиническая картина и лечение сердечно-сосудистых заболеваний.....	475
Отдельные вопросы.....	481
Метаболический синдром.....	485
Дальнейшие перспективы.....	490
Дополнительная литература.....	490
Список литературы.....	490
Глава 15. Сопутствующая патология при сердечно-сосудистых заболеваниях.....	497
Введение.....	497
Глава 15а. Сердце и мозг.....	499
Резюме.....	499
Патофизиология и диагностика ишемического инсульта.....	500
Кардиоэмболический инсульт.....	500
Лечение ишемического инсульта.....	500
Криптогенный инсульт и открытое овальное окно.....	502

Вторичная профилактика инсульта у пациентов с фибрилляцией предсердий	503
Антиагреганты для вторичной профилактики инсульта	503
Вторичная профилактика инсульта при артериальной гипертензии	504
Вторичная профилактика инсульта при ишемической болезни сердца	506
Вторичная профилактика инсульта при стенозе сонных артерий	506
Вторичная профилактика инсульта при хронической сердечной недостаточности	508
Дальнейшие перспективы	508
Дополнительная литература	508
Список литературы	508
Глава 15б. Кардиологические аспекты хронической почечной недостаточности	511
Резюме	511
Хроническая почечная недостаточность как фактор сердечно-сосудистого риска	512
Хроническая почечная недостаточность и сердечно-сосудистая смертность	513
Терминальная стадия почечной недостаточности: осложнения и причины смерти	513
Исследования, которые показаны больным с терминальной стадией почечной недостаточности	514
Нефропатия, связанная с рентгеноконтрастными веществами	514
Острые реакции и нефрогенный фиброз кожи, индуцированный гадолинием	515
Пути снижения сердечно-сосудистого риска	515
Терапия диуретиками	517
Дальнейшие перспективы	518
Дополнительная литература	518
Список литературы	518
Глава 15в. Эректильная дисфункция	520
Резюме	520
Введение	521
Сердечно-сосудистые реакции во время полового акта	521
Риск возникновения сердечно-сосудистых осложнений	521
Оценка риска, связанного с сексуальной активностью	522
Эректильная дисфункция у кардиологических пациентов	522
Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний	523
Эректильная дисфункция как показатель бессимптомного поражения венечных артерий	523
Лечение эректильной дисфункции при сердечно-сосудистых заболеваниях	525
Медикаментозная терапия	528
Немедикаментозная терапия	530
Заключение	532
Дальнейшие перспективы	532
Дополнительная литература	533
Список литературы	533
Глава 16. Острый коронарный синдром	535
Резюме	535
Введение	536
Эпидемиология острого коронарного синдрома	536
Факторы риска острого коронарного синдрома	537
Патофизиология острого коронарного синдрома	540
Атеросклеротическая бляшка	541
Реактивный тромбоз	544
Развитие инфаркта миокарда	546
Диагностика и стратификация риска при остром коронарном синдроме	547
Лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST	561
Лечение острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST	578
Дальнейшие перспективы	592
On-line-источники информации	593
Дополнительная литература	593
Список литературы	593
Глава 17. Хроническая ишемическая болезнь сердца	605
Резюме	605
Введение	606
Кровоснабжение сердца	606
Ишемия миокарда	614
Коллатеральное коронарное кровообращение	620
Эпидемиология ишемической болезни сердца	620
Диагностика стенокардии	622
Диагностика стабильной стенокардии	625
Стратификация риска стабильной стенокардии	632
Лечение стабильной стенокардии	636
Реваскуляризация миокарда	649

Другие клинические формы ишемической болезни сердца	660
Дальнейшие перспективы	667
Список литературы	668
Глава 18. Болезни миокарда	677
Резюме	677
Определение и классификация	678
Первичные заболевания миокарда	678
Вторичные болезни миокарда	718
Дальнейшие перспективы	723
Дополнительная литература	723
Список литературы	723
Глава 19. Заболевания перикарда	731
Резюме	731
Введение	732
Острый перикардиальный синдром	732
Перикардиальный выпот	738
Констриктивный перикардит	740
Специфические заболевания перикарда	743
Дальнейшие перспективы	746
Дополнительная литература	746
Список литературы	746
Глава 20. Опухоли сердца	749
Резюме	749
Введение	750
Эпидемиология и классификация	750
Клиническая картина	751
Диагностика на основе междисциплинарного сотрудничества	753
Доброкачественные опухоли	757
Доброкачественные опухоли у детей	761
Редкие доброкачественные опухоли	764
Злокачественные опухоли сердца	764
Злокачественные опухоли перикарда	768
Метастатические опухоли сердца	768
Химиотерапия и лучевая терапия. Кардиотоксичность химиопрепаратов	769
Неопухолевые объемные образования	770
Хирургическое лечение	770
Дальнейшие перспективы	772
Дополнительная литература	773
Список литературы	773
Глава 21. Клапанные пороки сердца	777
Резюме	777
Введение	778
Обследование пациентов	779
Аортальный стеноз	780
Аортальная недостаточность	790
Митральный стеноз	796
Митральная недостаточность	802
Пороки трехстворчатого клапана	814
Протезирование клапанов сердца	817
Дальнейшие перспективы	826
On-line-источники информации	826
Дополнительная литература	826
Список литературы	827
Глава 22. Инфекционный эндокардит	835
Резюме	835
Определение	836
Эпидемиология	836
Патологическая анатомия и патофизиология	836
Факторы риска	837
Этиология	838
Клиническая картина	838
Диагностика	840
Эхокардиографические признаки инфекционного эндокардита	841
Проблемы диагностики инфекционного эндокардита	841
Эндокардит на искусственных клапанах	844
Инфекционный эндокардит у лиц, вводящих наркотики внутривенно	844

Лечение.....	844
Показания, сроки выполнения и виды хирургических вмешательств.....	845
Антикоагулянтная терапия.....	846
Прогноз.....	846
Профилактика.....	846
Дальнейшие перспективы.....	847
Дополнительная литература.....	848
Список литературы.....	848
Глава 23. Сердечная недостаточность.....	851
Резюме.....	851
Введение.....	852
Эпидемиология.....	853
Этиология.....	857
Сопутствующие заболевания.....	858
Патофизиология.....	859
Реакция сердца на повреждение миокарда и уменьшение ударного объема.....	862
Диагностика.....	866
Лечение.....	878
Паллиативное ведение больных с сердечной недостаточностью.....	902
Благодарности.....	902
Дальнейшие перспективы.....	902
<i>On-line</i> -источники информации.....	903
Дополнительная литература.....	903
Список литературы.....	903
Глава 24. Легочная гипертензия.....	911
Резюме.....	911
Определение и классификация легочной гипертензии.....	912
Патофизиология и гистология легочной гипертензии.....	912
Генетика и эпидемиология.....	915
Первичная легочная гипертензия (группа I).....	915
Легочная гипертензия, обусловленная патологией левых камер сердца (группа II).....	931
Легочная гипертензия при болезнях легких (группа III).....	932
Легочная гипертензия при рецидивирующей тромбоэмболии (группа IV).....	933
Дальнейшие перспективы.....	933
Дополнительная литература.....	934
Список литературы.....	934
Глава 25. Реабилитация в кардиологии.....	939
Резюме.....	939
Определение реабилитации как раздела профилактической кардиологии.....	940
Нагрузочное тестирование при сердечно-сосудистых заболеваниях.....	941
Физическая активность, физическая тренированность и сердечно-сосудистые заболевания.....	948
Толерантность к физическим нагрузкам при сердечно-сосудистых заболеваниях.....	950
Физические тренировки в реабилитации и вторичной профилактике.....	951
Комплексная реабилитация и управление факторами риска.....	966
Дальнейшие перспективы.....	971
Дополнительная литература.....	971
Список литературы.....	971
Глава 26. Обморок.....	975
Резюме.....	975
Определение.....	976
Эпидемиология.....	976
Классификация и патофизиология.....	976
Обследование пациентов с кратковременной потерей сознания.....	981
Диагностические тесты.....	987
Лечение.....	995
Дальнейшие перспективы.....	999
Дополнительная литература.....	1000
Список литературы.....	1000
Глава 27. Брадикардия.....	1005
Резюме.....	1005
Введение.....	1006
Анатомия и физиология проводящей системы сердца.....	1006
Определение брадикардии.....	1007
Этиология брадикардии.....	1007
Клиническая и электрокардиографическая диагностика.....	1008
Лечение брадикардии.....	1013

Дальнейшие перспективы	1032
Дополнительная литература	1032
Список литературы	1032
Глава 28. Наджелудочковая тахикардия	1037
Резюме	1037
Введение	1038
Предсердные и атриовентрикулярные узловые экстрасистолы	1038
Наджелудочковая тахикардия	1042
Предсердная тахикардия	1045
Трепетание предсердий	1053
Атриовентрикулярная узловая реципрокная тахикардия	1060
Дополнительные пути проведения, синдромы предвозбуждения и связанные с ними тахикардии	1065
Синдром Вольфа–Паркинсона–Уайта	1072
Предвозбуждение вследствие «механизмов Махайма»	1084
Скрытые дополнительные пути проведения	1085
Постоянная узловая реципрокная тахикардия	1086
Другие непароксизмальные наджелудочковые тахикардии	1089
Дальнейшие перспективы	1089
Дополнительная литература	1089
Список литературы	1090
Глава 29. Фибрилляция предсердий	1099
Резюме	1099
Эпидемиология	1100
Патофизиология	1108
Обследование	1113
Антитромботическая терапия при фибрилляции предсердий	1116
Медикаментозное лечение	1125
Электрическая кардиоверсия	1141
Имплантируемые кардиостимуляторы и дефибрилляторы	1142
Катетерная абляция атриовентрикулярного узла	1145
Абляция очагов фибрилляции предсердий	1146
Дальнейшие перспективы	1154
<i>On-line</i> -источники информации	1155
Дополнительная литература	1155
Список литературы	1156
Глава 30. Желудочковая тахикардия и внезапная сердечная смерть	1169
Резюме	1169
Введение	1170
Терминология	1170
Электрокардиографическая диагностика желудочковой тахикардии	1171
Электрофизиологические механизмы желудочковой тахикардии	1176
Желудочковая тахикардия: клинические признаки	1179
Тахикардия с широкими комплексами <i>QRS</i> : клинический подход	1180
Стратификация риска	1183
Лечение желудочковых тахикардий у пациентов с органическими поражениями сердца	1185
Катетерная абляция и хирургическое лечение желудочковых тахиаритмий	1192
Другие заболевания сердца	1193
Медикаментозные желудочковые тахиаритмии	1199
Реанимация	1200
Заключение	1202
Дальнейшие перспективы	1203
<i>On-line</i> -источники информации	1203
Дополнительная литература	1203
Список литературы	1203
Глава 31. Заболевания аорты. Травмы сердца и аорты	1209
Резюме	1209
Аневризмы грудной аорты	1210
Расслаивающая аневризма грудной аорты	1221
Аортит	1236
Атеросклероз аорты: тромбоэмболия и холестериновая эмболия	1239
Травматический разрыв аорты	1240
Травмы сердца	1244
Дальнейшие перспективы	1248
Дополнительная литература	1248
Список литературы	1248

Глава 32. Спорт и сердечно-сосудистые заболевания	1257
Резюме	1257
Введение	1258
Классификация видов спорта	1258
Спортивное сердце	1259
Эпидемиология внезапной смерти у спортсменов	1260
Профилактические обследования для выявления факторов риска внезапной смерти	1264
Интерпретация электрокардиограммы спортсменов	1268
Ведение спортсменов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	1270
Применение автоматических наружных дефибрилляторов	1278
Дальнейшие перспективы	1278
Список литературы	1278
Глава 33. Беременность и сердечно-сосудистые заболевания	1283
Резюме	1283
Адаптация сердечно-сосудистой системы к физиологической беременности	1284
Гемодинамические изменения при беременности	1284
Кардиологическое обследование при физиологической беременности	1285
Обследование беременных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы	1287
Состояния матери, сопровождающиеся низким риском	1288
Состояния матери, сопровождающиеся высоким риском	1288
Врожденные пороки сердца и беременность	1290
Состояния плода, сопровождающиеся высоким риском	1294
Отдельные группы больных	1296
Лечение сердечно-сосудистых заболеваний у беременных	1301
Дальнейшие перспективы	1306
<i>On-line</i> -источники информации	1306
Список литературы	1306
Глава 34. Некардиохирургические оперативные вмешательства у кардиологических больных	1311
Резюме	1311
Введение	1312
Патофизиология инфаркта миокарда	1312
Стратификация риска	1313
Неинвазивные тесты	1317
Инвазивные тесты	1321
Медикаментозное лечение	1321
Реваскуляризация	1325
Заключение	1328
Дальнейшие перспективы	1328
Список литературы	1329
Глава 35. Психологические факторы и заболевания сердца	1333
Резюме	1333
Введение	1334
Психологическое воздействие сердечно-сосудистых заболеваний	1334
Психологические факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний	1338
Механизмы, связывающие психологические факторы с неблагоприятным прогнозом	1340
Фармакологическая и поведенческая коррекция	1344
Клиническое применение	1346
Заключение	1347
Дальнейшие перспективы	1348
<i>On-line</i> -источники информации	1348
Дополнительная литература	1349
Список литературы	1349
Глава 36. Некоронарный атеросклероз	1353
Резюме	1353
Атеросклероз сосудов нижних конечностей	1354
Атеросклероз сосудов головного мозга	1366
Атеросклероз почечной артерии	1376
Дальнейшие перспективы	1380
Благодарность	1381
Дополнительная литература	1381
Список литературы	1381
Глава 37. Венозная тромбоземболия	1387
Резюме	1387
Течение заболевания	1388
Диагностика	1392
Лечение	1399

Дальнейшие перспективы	1407
Дополнительная литература	1408
Список литературы	1408
Глава 38. Профессиональные и экспертные аспекты сердечно-сосудистых заболеваний	1411
Резюме	1411
Профессиональные факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний	1412
Ограничение индивидуального риска и общественная безопасность	1413
Дальнейшие перспективы	1421
Благодарность	1421
<i>On-line</i> -источники информации	1421
Дополнительная литература	1421
Список литературы	1421
Предметный указатель	1424