

1	Лечение атерогенных дислипидемий (атеросклероза)	1
2	Лечение стабильной стенокардии напряжения	51
3	Лечение неосложненного инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST	88
4	Острый коронарный синдром без стойкого подъема сегмента ST	121
5	Лечение артериальной гипертензии	147
6	Лечение хронической сердечной недостаточности	217
7	Лечение нарушений сердечного ритма	275
8	Лечение кардиомиопатий	397
А-Я	Предметный указатель	451

А. Н. Огороков

Руководство по лечению внутренних болезней

Том 6

Лечение болезней сердца и сосудов

*Издание третье,
переработанное и дополненное*

Медицинская литература • Издатели Чернин Б.И. и Плешков Ф.И.
Москва • Витебск • 2022



Содержание

Список сокращений.....	xiv
Глава 1	
Лечение атерогенных дислипидемий (атеросклероза).....	1
Немодифицируемые факторы риска.....	1
Модифицируемые факторы риска.....	1
Атерогенная дислипидемия.....	1
Классы липопротеинов.....	2
Хиломикроны.....	2
Липопротеины очень низкой плотности (ЛПОНП).....	3
Липопротеины промежуточной плотности (ЛППП).....	4
Липопротеины низкой плотности (ЛПНП).....	4
Липопротеин (а).....	5
Липопротеины высокой плотности (ЛПВП).....	5
Определение степени кардиоваскулярного риска.....	8
Оценка сердечно-сосудистого риска по системе SCORE.....	8
Факторы риска развития атеросклеротической сердечно-сосудистой болезни.....	10
Рекомендации ААСЕ и АСЕ (2017) по скринингу дислипидемии в разных возрастных группах.....	10
Цели лечения.....	10
Анализ значимости липидных показателей.....	11
Программа лечения атерогенной дислипидемии.....	12
1. Немедикаментозная терапия.....	12
1.1. Устранение или уменьшение влияния основных модифицируемых факторов риска атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний.....	12
1.2. Режим физической активности.....	17
2. Медикаментозная гиполипидемическая терапия.....	18
2.1. Лечение статинами.....	18
2.2. Ингибитор всасывания холестерина в кишечнике эзетимиб.....	32
2.3. Лечение секвестрантами желчных кислот.....	34
2.4. Лечение ингибиторами PCSK9.....	35
2.5. Лечение препаратами никотиновой кислоты.....	37
2.6. Лечение фибратами.....	38
2.7. Лечение препаратами омега-3 полиненасыщенных жирных кислот.....	42
2.8. Лечение препаратами пищевых волокон.....	43
2.9. Ингибиторы белка, переносящего эфиры холестерина.....	44
3. Экстракорпоральная терапия.....	45
Основные показания к экстракорпоральным методам лечения.....	45
Противопоказания к экстракорпоральным методам лечения гиперлипидемий.....	45
Семейная гиперхолестеринемия.....	45
Гетерозиготная семейная гиперхолестеринемия (геСГХС).....	46
Диагностические критерии гетерозиготной семейной гиперхолестеринемии.....	46
Гомозиготная семейная гиперхолестеринемия (гоСГХС).....	46
Лекарственная терапия, направленная на повышение уровня ЛПВП.....	46
Рекомендации по лечению дислипидемий у определенных групп пациентов.....	46
Глава 2	
Лечение стабильной стенокардии напряжения.....	51
Ишемическая болезнь сердца.....	51
Определение ишемической болезни сердца.....	51
Формы ишемической болезни сердца.....	51

Стенокардия	51
Стенокардия напряжения.....	51
Диагностика стабильной стенокардии напряжения	52
Факторы риска ИБС.....	53
Обследование пациента со стабильной стенокардией напряжения.....	54
Лабораторное обследование пациентов со стабильной стенокардией согласно Европейским рекомендациям по хроническому коронарному синдрому (2019).....	54
ЭКГ обследование пациентов со стабильной стенокардией согласно Европейским рекомендациям по хроническому коронарному синдрому (2019).....	54
Классификация степени тяжести стенокардии	54
ЭхоКГ обследование и МРТ сердца пациентов со стабильной стенокардией согласно Европейским рекомендациям по хроническому коронарному синдрому (2019).....	55
Проба с физической нагрузкой у пациентов со стабильной стенокардией	55
Использование визуализирующих тестов для диагностики ИБС согласно Европейским рекомендациям по хроническому коронарному синдрому (2019).....	55
Признаки переходящей ишемии миокарда	55
Группы риска осложнений и фатального исхода ИБС.....	56
Лечебная программа при стабильной стенокардии напряжения	56
I. Профилактика ИМ и смерти – улучшение жизненного прогноза, увеличение продолжительности жизни (профилактическая терапия)	58
1. Немедикаментозные методы профилактической терапии.....	58
2. Медикаментозное лечение с доказанным профилактическим действием.....	59
II. Уменьшение частоты и интенсивности приступов стенокардии – улучшение качества жизни.....	67
1. Антиангинальная терапия	67
2. Реваскуляризация миокарда при стабильной стенокардии напряжения	81

Глава 3

Лечение неосложненного инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST	88
Факторы риска инфаркта миокарда	88
Этиология инфаркта миокарда.....	88
Причины, вызывающие ИМ без обструкции коронарных артерий	89
Классификация инфаркта миокарда.....	90
Диагностические критерии инфаркта миокарда с подъемом ST.....	90
Дополнительные методы визуализации, используемые для диагностики инфаркта миокарда.....	93
Эхокардиография	93
Однофотонная эмиссионная компьютерная томография.....	94
Магнитно-резонансная томография	94
Мультиспиральная компьютерная томография.....	94
Лечение пациента с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на госпитальном этапе	94
1. Реперфузионная стратегия (чрескожное коронарное вмешательство, тромболитическая терапия). Антиагрегантная и антикоагулянтная терапия	94
Чрескожное коронарное вмешательство	95
Характеристика антиагрегантных препаратов	99
Тромболитическая терапия.....	102
2. Кулирование боли при инфаркте миокарда и седативная терапия.....	111
Глицерил тринитрат (нитроглицерин)	111
Внутривенное капельное введение нитроглицерина	111
Наркотические анальгетики.....	111
Метод нейролептаналгезии и наркоз закисью азота	112
Седативная терапия.....	112
3. Оксигенотерапия.....	112
4. Гемодинамическая разгрузка миокарда и ограничение зоны некроза	112
Нитраты.....	112
β-Адреноблокаторы	113
Ингибиторы ренин-ангиотензин-альдостероновой системы.....	114
5. Статины в лечении пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST.....	116
Тактика лечения статинами	117

6. Лечение инфаркта миокарда кардиоцитопротекторами.....	117
Тиотриазолин.....	117
Фосфокреатин.....	118
7. Сроки госпитализации, режим пациента, лечебное питание, модификация факторов риска.....	118
Вторичная профилактика инфаркта миокарда.....	119
Ведение пациента с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST на догоспитальном этапе.....	120
Медикаментозное лечение на догоспитальном этапе.....	120
Глава 4	
Острый коронарный синдром без стойкого подъема сегмента ST.....	121
Определение ОКС без подъема сегмента ST.....	121
Основные механизмы развития ОКС без стойкого подъема сегмента ST.....	121
Диагностика ОКС без подъема сегмента ST.....	121
Мультиспиральная компьютерная томографическая коронароангиография.....	123
Основные показания для МСКТ-коронарографии.....	123
Нестабильная стенокардия.....	123
Инфаркт миокарда без подъема сегмента ST (ИМбпST).....	123
Диагностические критерии инфаркта миокарда без подъема сегмента ST.....	124
Лечение пациентов с неосложненным ОКС без подъема сегмента ST.....	127
Основные направления лечебной программы при ОКС без стойкого подъема сегмента ST.....	127
Инвазивная стратегия.....	127
Предпочтительные показания для ЧКВ.....	130
Предпочтительные показания для АКШ.....	130
Консервативная стратегия.....	131
Медикаментозное лечение ОКС без подъема сегмента ST.....	131
Борьба с гипоксемией. Купирование боли. Антиишемическая терапия (лечение β -блокаторами, нитратами, блокаторами кальциевых каналов).....	131
Купирование болевого синдрома в области сердца.....	132
Антиишемическая терапия (лечение β -адреноблокаторами, блокаторами кальциевых каналов, длительно действующими нитратами).....	133
Ингибиторы РААС – ингибиторы АПФ и блокаторы рецепторов AT II.....	134
Липидкорректирующая терапия.....	135
Антиагрегантная терапия.....	135
Ацетилсалициловая кислота.....	136
Комбинированное применение АСК и ингибитора P2Y ₁₂ -рецепторов.....	136
Антиагрегантная терапия при проведении ЧКВ.....	136
Внутривенная антитромбоцитарная терапия ингибиторами GPIIb/IIIa.....	137
Долговременная терапия антиагрегантами.....	137
Антикоагулянтная терапия.....	138
Нефракционированный гепарин (НФГ).....	138
Фондапаринукс.....	138
Эноксапарин.....	139
Применение антикоагулянтов при ЧКВ.....	139
Применение антикоагулянтов после проведения процедуры ЧКВ.....	139
Пероральная антикоагулянтная терапия.....	140
Постстационарное ведение пациентов, перенесших острый коронарный синдром без подъема сегмента ST.....	141
Особенности ведения пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST на догоспитальном этапе.....	141
Особенности лечения ОКС без подъема сегмента ST в некоторых группах пациентов.....	143
Особенности лечения пациентов с ОКС без подъема ST и с сахарным диабетом.....	143
Особенности лечения пожилых пациентов с ОКС без подъема ST.....	143
Особенности лечения пациентов с ОКС без подъема ST с острой сердечной недостаточностью или кардиогенным шоком.....	144
Особенности лечения пациентов с ОКС без подъема ST с фибрилляцией предсердий.....	145
Особенности лечения пациентов с ОКС без подъема ST с тромбоцитопенией.....	146
Особенности лечения пациентов с ОКС без подъема ST с хронической болезнью почек.....	146

Глава 5

Лечение артериальной гипертензии	147
Определение термина артериальная гипертензия	147
Этиология эссенциальной АГ	148
Патогенез эссенциальной АГ	148
Классификация уровней АД и степеней АГ, определение общего (суммарного) кардиоваскулярного риска	148
Оценка общего кардиоваскулярного риска.....	150
Диагностика артериальной гипертензии и обследование пациента	153
Основные задачи диагностики АГ и обследования пациента	153
Основные этапы диагностики АГ и обследования пациента	153
Показания к амбулаторному суточному мониторингованию АД	154
Ночные особенности артериального давления	155
«Гипертензия белого халата»	155
«Маскированная АГ»	155
Гипотонические эпизоды у пациентов с АГ	155
Лабораторные исследования при АГ	155
Хроническая болезнь почек	156
Классификация вторичных АГ	158
Лечение артериальной гипертензии	158
Немедикаментозная терапия (изменения образа жизни, здоровый образ жизни)	160
А. Нормализация массы тела	160
Б. Режим физической активности	160
В. Снижение потребления поваренной соли	160
Г. Прекращение курения	160
Д. Ограничение приема алкоголя	160
Е. Благоприятная психоэмоциональная обстановка, полноценный сон	161
Целевые уровни артериального давления	162
Общие принципы применения антигипертензивных препаратов	165
Требования, которым должен соответствовать оптимальный антигипертензивный препарат	165
Группы антигипертензивных (гипотензивных) препаратов	165
Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (иАПФ) и блокаторы рецепторов 1 типа ангиотензина II (БРА) в лечении АГ	166
Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (иАПФ) в лечении АГ	167
Блокаторы рецепторов 1 типа ангиотензина II (БРА, сартаны) в лечении АГ	170
Диуретики в лечении АГ	173
Блокаторы кальциевых каналов в лечении АГ	176
β-Адреноблокаторы в лечении АГ	177
Центральные симпатолитические препараты в лечении АГ	179
Блокаторы α ₁ -адренорецепторов в лечении АГ	180
Ингибиторы ренина в лечении АГ	181
Комбинированная антигипертензивная терапия	182
Коррекция атерогенной дислипидемии у пациентов с АГ	185
Особенности ведения пациентов с АГ и ИБС	186
Особенности ведения пациентов с АГ и ХСН	187
Особенности ведения пациентов с АГ и СД	188
Особенности ведения пациентов с АГ и цереброваскулярной болезнью	188
Особенности ведения пациентов с АГ и ХБП	189
Особенности ведения пациентов с АГ и заболеваниями легких	191
Артериальная гипертензия и синдром обструктивного апноэ сна	191
Артериальная гипертензия и дефицит калия и магния	192
Артериальная гипертензия и фибрилляция предсердий	192
Лечение пациентов с рефрактерной (резистентной) АГ	193
Основные причины резистентной АГ	193
Лечение АГ у лиц пожилого и старческого возраста	194
О применении аспирина при АГ	195

Новые методы лечения АГ с применением специальных устройств.....	195
Ренальная денервация.....	195
Стимуляция барорецепторов сонной артерии в лечении рефрактерной АГ.....	195
Лечение злокачественной артериальной гипертензии.....	196
Лечение гипертонического криза.....	196
Классификация гипертензивных (гипертонических) кризов.....	197
Острая гипертоническая энцефалопатия.....	198
Тактика ведения пациента с гипертоническим кризом I типа (осложненным).....	198
Основные принципы ведения.....	198
Препараты, рекомендуемые для купирования гипертонического криза I типа.....	198
Дифференцированная терапия гипертензивного криза I типа.....	202
Острая гипертоническая энцефалопатия.....	202
Острая левожелудочковая недостаточность, отек легких.....	202
Инфаркт миокарда, нестабильная стенокардия.....	202
Гипертонический криз с расслоением аорты.....	202
Эклампсия / преэклампсия.....	202
Катехоламиновый криз (при феохромоцитоме).....	202
Алкоголь-индуцированный гипертонический криз.....	202
Гипертонический криз, развившийся в рамках синдрома отмены гипотензивного препарата.....	203
Особенности лечения гипертонического криза при нарушениях мозгового кровообращения.....	203
Особенности лечения гипертонического криза у беременных.....	204
Применение сульфата магния при лечении преэклампсии.....	204
Тактика ведения пациента с гипертоническим кризом II типа (неосложненным).....	204
О целесообразности применения каптоприла сублингвально при неосложненном гипертоническом кризе.....	204
АГ при беременности.....	206
Классификация АГ в период беременности.....	206
Хроническая АГ.....	206
Гестационная АГ.....	206
Преэклампсия.....	206
Эклампсия.....	206
Антигипертензивные препараты, противопоказанные при беременности.....	209
Тактика антигипертензивной терапии в период лактации.....	209
Основные положения «Практического Руководства по артериальной гипертензии Международного Общества артериальной гипертензии», 2020.....	209
Целевые уровни артериального давления при лечении пациентов с АГ.....	210
Два стандарта оказания помощи пациентам с АГ.....	210
Основы лечебной стратегии АГ.....	210
Ведение коморбидности при АГ (базальный или минимальный и оптимальный стандарты).....	214
Артериальная гипертензия и ИБС.....	214
Артериальная гипертензия и перенесенный инсульт.....	214
Артериальная гипертензия и хроническая сердечная недостаточность.....	214
Артериальная гипертензия и хроническая болезнь почек.....	215
Артериальная гипертензия и ХОБЛ.....	215
Артериальная гипертензия и сахарный диабет.....	215
Артериальная гипертензия и липидные нарушения.....	215
Артериальная гипертензия и метаболический синдром.....	215
Артериальная гипертензия и психические расстройства.....	216
Артериальная гипертензия и воспалительные ревматические заболевания.....	216

Глава 6

Лечение хронической сердечной недостаточности.....	217
Определение и эпидемиология хронической сердечной недостаточности.....	217
Этиология ХСН.....	217
Основные патогенетические факторы ХСН.....	219

Классификация хронической сердечной недостаточности.....	219
Классификация ХСН по фракции выброса левого желудочка	219
Классификация по выраженности симптоматики – функциональные классы ХСН.....	220
Стадии хронической недостаточности кровообращения	221
Клиническая симптоматика хронической сердечной недостаточности.....	223
Основные клинические симптомы хронической левожелудочковой недостаточности.....	223
Клинические проявления хронической правожелудочковой недостаточности.....	223
Инструментальные методы исследования при хронической сердечной недостаточности	224
Электрокардиография.....	224
Рентгенография органов грудной клетки	225
Рентгенологические признаки легочной гипертензии.....	225
Эхокардиография	226
Хроническая диастолическая сердечная недостаточность.....	226
Основные причины диастолической формы ХСН.....	226
Клинические особенности диастолической формы ХСН.....	226
Эхокардиография в диагностике диастолической формы ХСН.....	227
Другие методы инструментальной диагностики ХСН	229
Нагрузочная или фармакологическая стресс-ЭхоКГ	229
Магнитно-резонансная томография сердца (МРТ)	229
Однофотонная эмиссионная КТ (ОФЭКТ).....	229
Сцинтиграфия с меченым сывороточным F ₂ -компонентом амилоида.....	229
Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ).....	229
Роль определения содержания в крови натрийуретических пептидов в диагностике ХСН.....	229
Типы натрийуретических пептидов	229
Эффекты натрийуретических пептидов	229
Кардиальные причины повышения содержания в крови натрийуретических пептидов	230
Некардиальные причины повышения содержания в крови натрийуретических пептидов	230
Основные цели лечения ХСН.....	230
Основные методы лечения ХСН	231
1. Этиологическое лечение ХСН.....	231
2. Лечебное питание.....	231
Общая характеристика диеты.....	231
Рекомендуемые продукты и блюда.....	232
3. Режим физической активности	232
Объем физических нагрузок.....	232
4. Медикаментозное лечение ХСН с низкой ФВ ЛЖ.....	233
Характеристика классов лекарственных препаратов, применяемых для лечения хронической сердечной недостаточности с низкой ФВ ЛЖ.....	236
5. Сердечная ресинхронизирующая терапия в лечении ХСН с низкой ФВ ЛЖ	257
6. Имплантируемый кардиовертер-дефибриллятор (ИКД) при ХСН.....	258
7. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности с умеренно сниженной ФВ ЛЖ	258
8. Лечение хронической сердечной недостаточности с сохраненной ФВ ЛЖ.....	259
9. Лечение ХСН омега-3-полиненасыщенными жирными кислотами.....	260
10. Кардиоцитопротекторы в лечении ХСН	261
11. Коррекция дефицита калия и магния при ХСН.....	263
Калий	263
Магний.....	265
12. Пероральные антикоагулянты и антиагрегантная терапия	269
13. Особенности лечения пациентов ХСН с низкой ФВ ЛЖ и хроническим коронарным синдромом.....	269
14. Ведение пациентов с анемией и дефицитом железа при ХСН с низкой ФВ ЛЖ.....	271
15. Ведение пациентов с фибрилляцией предсердий и ХСН с низкой ФВ ЛЖ	271
16. Ведение пациентов с гиперурикемией или подагрой при ХСН.....	271
17. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности у пациентов с амилоидозом сердца	273

Глава 7	
Лечение нарушений сердечного ритма	275
Основы диагностики нарушений сердечного ритма	275
Жалобы	275
Физикальное исследование пациента с нарушениями сердечного ритма	275
Изменения пульса	275
Изменения со стороны тонов сердца	275
Роль ЭКГ в диагностике нарушений сердечного ритма	276
Показания к длительному мониторингованию ЭКГ по Холтеру	276
Основы патогенеза нарушений сердечного ритма	277
1. Нарушения функции автоматизма	277
а) Усиление или снижение активности синусового узла	277
б) Повышение автоматизма эктопического центра	277
2. Нарушение функции проводимости	277
3. Повторный вход (re-entry) и циркуляция импульса	277
4. Триггерная активность	277
Лечение аритмий	278
Антиаритмические лекарственные средства	278
Основные сведения о потенциале действия миокарда	279
Характеристика групп антиаритмических препаратов	280
Антиаритмические препараты I класса	280
Подкласс IA	280
Подкласс IB	281
Подкласс IC	282
Антиаритмические препараты IC класса	282
Антиаритмические препараты II класса – β -адреноблокаторы	284
Антиаритмические препараты III класса – блокаторы калиевых каналов, увеличивающие потенциал действия, замедляющие реполяризацию	285
Амиодарон	286
Дофетилид	291
Ибутилид	292
Соталол	292
Нибентан	294
Бретилия тозилат	294
Антиаритмические препараты IV класса – блокаторы медленных кальциевых каналов	295
Неклассифицируемые (не вошедшие в классификацию V. Williams) препараты	296
Аденозин и натрия аденозинтрифосфат (АТФ)	296
Препараты калия хлорида	296
Препараты панангина – комбинированные препараты, содержащие калия аспарагинат и магния аспарагинат	297
Препараты магния	297
Омега-3 полиненасыщенные жирные кислоты	298
Аритмогенное действие антиаритмических препаратов	298
Типы аритмогенного действия антиаритмических препаратов	298
Механизм аритмогенного действия антиаритмических средств	299
Критерии диагностики аритмогенного эффекта антиаритмических препаратов	299
Факторы риска появления проаритмогенного эффекта	299
Пароксизмальная веретенообразная желудочковая тахикардия типа «пируэт» вследствие удлинения интервала QT	300
Клиническая картина приобретенного синдрома удлиненного интервала QT	300
Электрокардиографические особенности удлиненного интервала QT и полиморфной пароксизмальной желудочковой тахикардии типа «пируэт»	300
Основные причины развития синдрома удлиненного интервала QT	302
Лечение пациентов с синдромом удлиненного интервала QT	304

Экстренное купирование пароксизма желудочковой тахикардии типа «пируэт» у пациентов с синдромом удлинённого интервала QT	307
Прогноз у пациентов с удлинённым интервалом QT	309
Классификация нарушений сердечного ритма и проводимости	309
1. Лечение суправентрикулярных нарушений сердечного ритма	309
1.1 Лечение синусовой тахикардии	309
ЭКГ-признаки синусовой тахикардии	310
Основные лечебные мероприятия при синусовой тахикардии	310
1.2 Лечение синусовой брадикардии	311
ЭКГ-признаки синусовой брадикардии	312
Основные лечебные мероприятия при синусовой брадикардии	312
1.3 Лечение синдрома слабости синусового узла	312
Синдром Морганьи-Адамса-Стокса	314
ЭКГ-диагностика вариантов синдрома слабости синусового узла	315
Диагностика синдрома слабости синусового узла	317
Основы лечения пациентов с синдромом слабости синусового узла	317
1.4 Лечение суправентрикулярной пароксизмальной тахикардии	319
Синоатриальная реципрокная пароксизмальная тахикардия (САРТ)	319
Пароксизмальная предсердная тахикардия	320
Атриовентрикулярная узловая реципрокная пароксизмальная тахикардия (АВУРТ)	320
Лечение суправентрикулярной тахикардии с узким комплексом QRS	322
Лечение фокусной предсердной тахикардии	325
Лечение многофокусной предсердной тахикардии	327
1.5 Лечение трепетания предсердий (предсердной тахикардии по механизму macro-re-entry)	327
Электрокардиографические критерии диагностики трепетания предсердий	328
Классификация трепетания предсердий	328
Купирование пароксизма трепетания предсердий	330
Длительная терапия трепетания предсердий	331
1.6 Фибрилляция предсердий (мерцательная аритмия)	331
Причины развития мерцательной аритмии	332
Основные патогенетические факторы	333
Основные клинические проявления фибрилляции предсердий	333
ЭКГ-картина при фибрилляции предсердий	334
Классификация фибрилляции предсердий	334
Лечение фибрилляции предсердий	336
Купирование пароксизма фибрилляции предсердий < 48 часов	337
Электрическая кардиоверсия в купировании пароксизма фибрилляции предсердий	345
Особенности купирования пароксизмальной формы фибрилляции предсердий у пациентов с синдромом Вольфа-Паркинсона-Уайта (WPW)	346
Стратегия контроля ЧСС при ФП	346
Особенности купирования пароксизма фибрилляции предсердий длительностью > 48 часов	348
Лечение персистирующей и постоянной формы фибрилляции предсердий	348
Профилактика тромбозов при фибрилляции предсердий	349
Особенности применения новых оральных антикоагулянтов	356
Особенности антикоагулянтной терапии у пациентов с ФП и ОКС, пациентов с ФП и плановым коронарным стентированием	357
Катетерная абляция при фибрилляции предсердий	360
Абляция атриовентрикулярного (АВ) соединения и имплантация электрокардиостимулятора (ЭКС)	360
Эндоваскулярная окклюзия ушка левого предсердия	361
2. Лечение экстрасистолической аритмии	361
Основные клинические проявления экстрасистолической аритмии	362
ЭКГ-диагностика экстрасистолической аритмии	363
ЭКГ-особенности предсердных экстрасистол	363
ЭКГ-особенности экстрасистол из АВ-соединения (АВ-узла)	363
ЭКГ-особенности столовых экстрасистол	364
ЭКГ-особенности желудочковых экстрасистол	364
Классификация желудочковых экстрасистол	365

Прогностическая классификация желудочковых экстрасистол (Bigger, 1984)	365
Добркачественные ЖЭ	365
Злокачественные ЖЭ	365
Потенциально злокачественные ЖЭ	366
Общие принципы лечения экстрасистолической аритмии.....	366
Особенности лечения суправентрикулярной экстрасистолии (А. В. Недоступ, О. В. Благова, 2013).....	367
Особенности лечения желудочковой экстрасистолии (А. В. Струтынский, 2014).....	368
Иллюстрации к разделу «Лечение экстрасистолической аритмии»	369
3. Лечение желудочковой пароксизмальной тахикардии	374
Этиология	374
Патогенез.....	374
Основные клинические проявления желудочковой пароксизмальной тахикардии	374
Формы (варианты) желудочковой пароксизмальной тахикардии.....	374
Купирование пароксизмальной мономорфной желудочковой тахикардии	376
Поддерживающая терапия после купирования мономорфной пароксизмальной желудочковой тахикардии (профилактика пароксизмов тахикардии)	378
Купирование пароксизма полиморфной пароксизмальной желудочковой тахикардии с нормальной длительностью интервала QT	378
Купирование пароксизма полиморфной пароксизмальной ЖТ с удлинённым интервалом QT (врожденным или приобретенным).....	378
Поддерживающая терапия после купирования полиморфной пароксизмальной желудочковой тахикардии (профилактика пароксизмов тахикардии)	379
Особенности лечения полиморфной желудочковой тахикардии при синдроме Бругада.....	379
Особенности лечения полиморфной желудочковой тахикардии при синдроме укороченного интервала QT	380
Особенности лечения катехоламинергической полиморфной желудочковой тахикардии	380
4: Внезапная сердечная смерть	381
Основные патофизиологические механизмы развития внезапной сердечной смерти	382
Фибрилляция желудочков	382
Трепетание желудочков	382
Электромеханическая диссоциация сердца	383
Асистолия	383
Основные причины внезапной сердечной смерти	383
Факторы риска внезапной сердечной смерти	383
Диагноз клинической смерти.....	384
Диагностические критерии клинической смерти	384
Сердечно-легочная реанимация	384
Базовая сердечно-легочная реанимация или базовая поддержка жизнедеятельности	385
Расширенная сердечно-легочная реанимация.....	385
Выполнение этапов сердечно-легочной реанимации.....	386
Наружный массаж сердца, поддержание кровообращения	386
Искусственная вентиляция легких методом «рот в рот».....	386
Электрическая дефибрилляция	387
Пути введения лекарственных препаратов при сердечно-легочной реанимации	387
Оказание помощи при асистолии и электромеханической диссоциации	387
Признаки эффективности сердечно-легочной реанимации.....	389
Алгоритм ABCDE ведения пациентов в постреанимационном периоде.....	390
5. Лечение нарушений атриовентрикулярной проводимости (атриовентрикулярной блокады)	390
ЭКГ при атриовентрикулярной блокаде	390
АВ-блокада I степени.....	390
АВ-блокада II степени 1-го типа (типа Мобитц-I).....	390
АВ-блокада II степени 2-го типа (типа Мобитц-II)	392
АВ-блокада II степени типа 2:1.....	393
Прогрессирующая АВ-блокада II степени	394
Полная атриовентрикулярная блокада III степени	394
Феномен (синдром) Фридерика	394
Лечение атриовентрикулярной блокады.....	395

Глава 8

Лечение кардиомиопатий	397
Гипертрофическая кардиомиопатия	398
Патоморфология гипертрофической кардиомиопатии	400
Основные клинические проявления гипертрофической кардиомиопатии	401
Основные субъективные проявления (жалобы пациентов) при гипертрофической кардиомиопатии	402
Данные объективного исследования	403
Данные физикального исследования сердечно-сосудистой системы	403
Данные ЭКГ-исследования при ГКМП	404
Данные эхокардиографии при гипертрофической кардиомиопатии	404
Магнитно-резонансная томография сердца с гадолинием	405
Рентгенологическое исследование	405
Генетическое консультирование и молекулярно-генетический анализ	405
Лабораторная диагностика	405
Эндомикардиальная биопсия	405
Лечение пациентов с гипертрофической кардиомиопатией	406
Лечебная программа при ГКМП	406
Общие мероприятия	406
Лекарственная терапия	406
Хирургическое лечение гипертрофической кардиомиопатии	410
Лечение хронической сердечной недостаточности у пациентов с неструктурной формой ГКМП	411
Лечение фибрилляции предсердий при гипертрофической кардиомиопатии	411
Лечение артериальной гипертензии у пациентов с ГКМП	413
Особенности лечения синдрома стенокардии у пациентов с ГКМП	413
Профилактика внезапной сердечной смерти у пациентов с ГКМП	413
Дилатационная кардиомиопатия	415
Этиология дилатационной кардиомиопатии	415
Генетические формы дилатационной кардиомиопатии	415
Негенетические причины дилатационной кардиомиопатии	416
Основные факторы патогенеза дилатационной кардиомиопатии	416
Основные клинические проявления дилатационной кардиомиопатии	417
Жалобы	417
Данные физикального исследования пациентов	417
Данные инструментальных методов исследования	418
Лабораторные методы исследования	419
Диагностические критерии ДКМП у родственников	419
Лечение дилатационной кардиомиопатии	420
Лечение хронической сердечной недостаточности	420
Профилактика и лечение аритмий сердца	422
Профилактика и лечение тромбозомболических осложнений	422
Хирургическое лечение ДКМП	422
Лечение негенетических (вторичных) дилатационных кардиомиопатий	422
Рестриктивная кардиомиопатия	422
Этиология рестриктивной кардиомиопатии	423
Основные патоморфологические и патофизиологические изменения при РКМП	423
Основные клинические проявления рестриктивной кардиомиопатии	424
Данные инструментальных исследований при РКМП	425
Эхокардиография	425
Данные электрокардиографии	425
Данные компьютерной и магнитно-резонансной томографии	425
Катетеризация полостей сердца и измерение в них давления	425
Вентрикулография	426
Эндомикардиальная биопсия	426
Катетеризация сердца	426
Данные лабораторных исследований при РКМП	426

Диагностические критерии рестриктивной кардиомиопатии	426
Основы лечения первичной рестриктивной кардиомиопатии	427
Эндомиокардиальная болезнь с эозинофилией (париетальный фибропластический эндокардит Леффлера)	427
Основные патогенетические факторы и патоморфология фибропластического эндокардита	428
Особенности клинического течения	428
Данные лабораторных и инструментальных исследований	429
Диагностические критерии эозинофильного париетального фибропластического эндокардита Леффлера	430
Лечение эозинофильного фибропластического эндокардита Леффлера	430
Вариант первичной РКМП – эндомиокардиальная болезнь без эозинофилии (эндомиокардиальный фиброз)	430
Основные сведения об этиологии, патогенезе, патоморфологии	431
Диагностика	431
Лечение	431
Аритмогенная правожелудочковая кардиомиопатия (аритмогенная дисплазия правого желудочка)	431
Генетические аспекты аритмогенной дисплазии правого желудочка	432
Патоморфология аритмогенной дисплазии миокарда правого желудочка	432
Патофизиологические механизмы аритмогенной дисплазии правого желудочка	433
Клиническая картина	433
Данные инструментальных методов диагностики	433
Электрокардиография в 12 отведениях	433
Сигнал-усредненная ЭКГ	434
Эхокардиография	434
Лечение аритмогенной дисплазии правого желудочка (аритмогенной кардиомиопатии правого желудочка)	434
1. Модификация образа жизни	436
2. Медикаментозное лечение желудочковых нарушений сердечного ритма	436
3. Радиочастотная абляция	436
4. Лечение сердечной недостаточности	436
5. Имплантация кардиовертера-дефибриллятора	436
6. Хирургические методы лечения	436
Некомпактный миокард левого желудочка	437
Этиология и патофизиология	438
Клинические проявления НМЛЖ	439
Данные инструментальных методов исследования	439
Эхокардиография	439
Магнитно-резонансная томография сердца	439
ЭКГ при некомпактном миокарде левого желудочка	440
Классификация некомпактного миокарда левого желудочка	440
Основные принципы лечения НМЛЖ	440
Прогноз при некомпактном миокарде левого желудочка	441
Стресс-индуцированная кардиомиопатия такоцубо	441
Этиология и патогенез стресс-индуцированной кардиомиопатии такоцубо	441
Патоморфология стресс-индуцированной кардиомиопатии такоцубо	443
Основная клиническая симптоматика стрессорной кардиомиопатии	443
Данные ЭКГ-исследования	444
Эхокардиографические данные при стресс-индуцированной кардиомиопатии	444
Данные других методов исследования	445
Диагностические критерии стресс-индуцированной кардиомиопатии	445
Дифференциальная диагностика	445
Течение стресс-индуцированной кардиомиопатии	446
Лечение стресс-индуцированной кардиомиопатии (синдрома такоцубо)	447
Ведение пациентов низкого риска	448
Ведение пациентов высокого риска	448
Предметный указатель	451