

УДК 616.1-036.11
ББК 54.10
Н52

Н52 Неотложная кардиология: Руководство для врачей / Под ред. А.Л. Сыркина. -2-е изд., перераб. и доп. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015. - 448 с.

ISBN 978-5-9986-0208-5

В книге освещены аспекты неотложной диагностики и терапии в кардиологии с позиций последних российских и международных рекомендаций. Руководство написано коллективом авторов — ведущих специалистов в области кардиологии, эхокардиографии, неврологии и психиатрии. Наряду с освещением традиционных вопросов неотложной кардиологии — острого коронарного синдрома, диагностики и лечения аритмий, кардиогенного шока, тромбоэмболии легочной артерии и др. — представлены отдельные главы по имплантируемым устройствам, эхокардиографии при неотложных состояниях, нарушениям сердечного ритма у детей, диагностике и лечению панических расстройств.

Для кардиологов, терапевтов, реаниматологов, педиатров и врачей других специальностей.

УДК 616.1-036.11
ББК 54.10

ISBN 978-5-9986-0208-5 © Коллектив авторов, 2015

© Оформление. ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2015

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Оглавление

Список сокращений.....	12
Предисловие редактора.....	16
Глава 1. Тахиаритмии и сердечно-легочная реанимация (Н.А. Новикова, М.Ю. Гиляров).....	
1.1. Общие принципы диагностики и лечения	17
1.1.1. Дифференциальная диагностика при тахикардиях	19
1.1.2. Общие принципы выбора антиаритмических препаратов.....	21
1.1.3. Роль аденозина в диагностике и лечении аритмий ...	23
1.2. Синусовая тахикардия.....	24
1.3. Фибрилляция предсердий.....	26
1.3.1. Тромбоэмболические осложнения и антикоагулянтная терапия: общие вопросы.....	29
1.3.2. Общие принципы лечения фибрилляции предсердий.....	30
1.4. Трепетание предсердий.....	34
1.5. Фибрилляция и трепетание предсердий при синдроме WPW.....	38
1.6. Предсердная тахикардия.....	39
1.7. Пароксизмальная атриовентрикулярная узловая реципрокная тахикардия.....	41
1.8. Атриовентрикулярная реципрокная тахикардия с участием дополнительного пути проведения (АВРТ).....	43
1.9. Желудочковая тахикардия.....	46
1.9.1. Мономорфная желудочковая тахикардия.....	47
1.9.2. Полиморфная желудочковая тахикардия.....	52
1.10. Фибрилляция желудочков.....	56
1.11. Алгоритм проведения реанимационных мероприятий.....	57

Оглавление

Глава 2. Брадикардии (Н.А. Новикова, М.Ю. Гиляров).....	62
2.1 Общие принципы диагностики и лечения.....	62
2.2 Синусовая брадикардия.....	64
2.3 Синоатриальная блокада III степени (остановка синусового узла).....	66
2.4. Узловой ритм.....	68
2.5. Атриовентрикулярная блокада.....	70
2.5.1. Атриовентрикулярная блокада при инфаркте миокарда.....	74
2.5.2. Атриовентрикулярная блокада в сочетании с фибрилляцией и трепетанием предсердий.....	75
Литература к главам 1 и 2.....	77
Глава 3. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST (Н.А. Новикова).....	78
3.1. Введение.....	78
3.2. Симптомы.....	81
3.3. Критерии диагноза инфаркта миокарда.....	82
3.4. Дифференциальный диагноз.....	84
3.5. Лечение ОКС с подъемом сегмента ST.....	84
3.5.1. Протокол оказания помощи больному с болью за грудиной и подъемом сегмента ST на ЭКГ на догоспитальном этапе.....	85
3.5.2. Реперфузионная терапия.....	86
3.6. Дополнительная терапия и длительное лечение после инфаркта миокарда.....	93
3.7. Хирургическое лечение.....	94
Литература.....	94
Глава 4. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST (Н.А. Новикова, Е.Л. Сыркина, А.Л. Сыркин).....	96
4.1. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST.....	96
4.1.1. Введение.....	96
4.1.2. Основные принципы ведения больных.....	97
4.1.3. Маркеры некроза миокарда.....	97
4.1.4. Симптомы.....	100
4.1.5. Стратификация риска у больных с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST. ... 101	
4.1.6. Неотложная терапия.....	102
Длительное лечение.....	104
•• Нестабильная стенокардия.....	104
• Литература.....	до
Глава 5. Кардиогенный шок и отек легких	
5.1 Кардиогенный шок.....	110
5.2 Кардиогенный отек легких.....	110
Патофизиология.....	122
Клиника и дифференциальный диагноз.....	125
• Терапия.....	129
• Литература.....	

Глава 6. Тромбоз легочной артерии <i>(Д.Л. Андреев, М.Ю. Шляров)</i>	136
6.1. Введение.....	136
6.2. Эпидемиология и факторы риска.....	137
6.3. Патофизиология.....	145
6.4. Симптоматика.....	147
6.5. Другие методы исследования.....	150
6.5.1. Вентиляционно-перфузионная сцинтиграфия (ВПС) ..	150
6.5.2. Ангиопульмонография.....	153
6.5.3. Мультиспиральная компьютерная томография.....	154
6.5.4. Эхокардиография.....	156
6.5.5. Диагностика тромбоза глубоких вен нижних конечностей.....	158
6.5.6. D-димер.....	161
6.6. Диагностическая стратегия.....	162
6.7. Лечение.....	165
6.7.1. Лечение гемодинамических и респираторных расстройств.....	165
6.7.2. Системный тромболизис.....	166
6.7.3. Хирургическая эмболектomia.....	170
6.7.4. Антикоагулянтная терапия.....	171
6.7.5. Кава-фильтры.....	175
6.8. Профилактика.....	179
6.8.1. Механические методы профилактики.....	179
6.8.2. Ацетилсалициловая кислота.....	180
6.8.3. Другие методы профилактики.....	181
6.8.4. Профилактика ТГВ/ТЭЛА у хирургических пациентов.....	181
6.8.5. Профилактика ТГВ/ТЭЛА у терапевтических пациентов.....	183
6.9. Тромбоз легочной артерии у онкологических больных. .	185
Литература.....	189
Глава 7. Аневризма и расслоение аорты <i>(Ю.В. Белое)</i>	191
7.1. Аневризма аорты.....	191
7.1.1. Аневризма брюшной аорты.....	192
7.1.2. Аневризма грудной аорты.....	197
7.2. Расслоение аорты.....	200
7.2.1. Распространенность.....	201
7.2.2. Этиология.....	201
7.2.3. Диагностика.....	202
7.2.4. Естественное течение и прогноз.....	206
7.2.5. Лечение.....	206
Литература.....	208
Глава 8. Общие принципы диагностики и терапии неотложных гипертензивных состояний <i>(М.Г. Глезер)</i>	210
8.1. Основные состояния, при которых развиваются гипертензивные кризы.....	212
8.2. Основные клинические проявления гипертензивных кризов.....	213

Оглавление

8 4	Некоторые ситуации, требующие особого рассмотрения....	227
8 5!	Профилактика гипертонических кризов.....	228
Глава 9. Общие принципы диагностики и терапии гипотонических и синкопальных состояний		
	(М.Г. Глезер, М.Ю. Пыряев).....	231
g j	Артериальная гипотония.....	231
9.1.1.	Патогенез.....	231
9.1.2.	Лечение.....	234
9.2.	Обмороки.....	237
9.2.1.	Дифференциальный диагноз.....	238
9.2.2.	Стратификация риска при обмороках.....	244
9.2.3.	Инструментальная диагностика.....	247
9.2.4.	Лечение.....	250
	Литература.....	253
Глава 10. Эхокардиография при неотложных состояниях		
	(В.П. Седов).....	254
10.1.	Работа в отделении интенсивной кардиологии.....	255
10.2.	Эхокардиографическая оценка сократимости миокарда . . .	256
10.2.1.	Систолическая и диастолическая дисфункция левого желудочка.....	260
10.2.2.	Технические приемы, помогающие лучше выявить нарушения локальной сократимости ЛЖ.....	264
10.3.	Эхокардиография при инфаркте миокарда.....	264
10.3.1.	Преимущества и ограничения эхокардиографии при инфаркте миокарда.....	264
10.3.2.	Прогностическое значение эхокардиографии после инфаркта миокарда.....	265
10.3.3.	Инфаркт миокарда правого желудочка.....	266
10.3.4.	Осложнения инфаркта миокарда.....	266
10.3.5.	Левожелудочковая недостаточность и ремоделирование.....	267
10.3.6.	Полный или неполный разрыв миокарда.....	268
10.3.7.	Аневризма и тромбоз левого желудочка.....	270
10.4.	Острая митральная недостаточность.....	274
10.5.	Выпот в полость перикарда и тампонада.....	276
10.6.	Тромбоз легочной артерии.....	276
10.7.	Расслаивающая аневризма аорты (диссекция).....	278
10.8.	Рекомендации по применению ЭхоКГ в неотложных ситуациях.....	279
Глава 11. Электрокардиостимуляция в неотложной кардиологии		
	{И.В. Самойленко, Е.Л. Сыркина, С.Б. Шорников, Э.Р. Погосян).....	284
111.	Нарушения ритма и проводимости, при которых может потребоваться проведение временной или постоянной электрокардиостимуляции.....	286
И.1.1.	Синдром слабости синусового узла.....	286
И.1.2.	Атриовентрикулярная блокада.....	288

11.1.3. Внутривертебральные блокады.....	295
11.1.4. Типы электрокардиостимуляторов и режимы стимуляции.....	295
11.1.4. Показания для имплантации постоянного электрокардиостимулятора и выбор типа электрокардиостимуляции.....	298
11.2. Электрокардиостимуляция в неотложной кардиологии . . .	301
11.2.1. Неотложные показания к временной электрокардиостимуляции.....	302
11.2.2. Выбор метода временной стимуляции сердца.....	306
11.2.3. Методика выполнения транскутанной электрокардиостимуляции.....	306
11.2.4. Методика выполнения эндокардиальной (трансвенозной) электрокардиостимуляции.....	308
11.2.5. Осложнения наружной электрокардиостимуляции . . .	310
11.3. Неотложные состояния у пациентов с имплантированными электрокардиостимуляторами.....	311
11.3.1. Нарушение стимуляции.....	315
11.3.2. Миопотенциальное ингибирование.....	316
11.3.3. Дислокация электрода.....	317
11.3.4. Нарушение целостности электрода.....	318
11.3.5. Повышение порога стимуляции.....	318
11.3.6. Пенетрация электрода.....	320
11.3.7. Нарушения ритма, обусловленные электрокардиостимуляцией.....	321
11.3.8. Алгоритмы электрокардиостимулятора, имитирующие нарушения стимуляции.	323
11.4. Ведение пациентов с электрокардиостимуляторами при остром инфаркте миокарда.....	324
11.5. Ведение пациентов с электрокардиостимуляторами в неотложной хирургии.....	326
11.6. Синдром электрокардиостимулятора.....	327
11.7. Кардиоверсия и дефибрилляция у пациентов с электрокардиостимуляторами.....	329
11.8. Инструментальная диагностика у пациентов с электрокардиостимуляторами.....	332
Заключение.....	335
Литература.....	336
Глава 12. Имплантируемые устройства в неотложной кардиологии (О.Н.Ганеева).....	338
12.1. Показания к имплантации кардиовертера- дефибриллятора.....	342
12.2. Неотложные состояния, при которых необходима имплантация кардиовертера-дефибриллятора.....	346
12.3. Неотложные состояния, возникающие у больных с имплантируемыми кардиовертерами- дефибрилляторами.....	347
12.3.1. Неадекватное срабатывание.....	347
12.3.2. Возможные пути преодоления ошибочных срабатываний КД.....	349

Оглавление

12.3.3. Неэффективное срабатывание КД.....	353
12.3.4. Электрический шторм.....	354
Литература.....	354
Глава 13. Неотложные состояния у детей с нарушениями ритма сердца (М.А. Школьников, И.М. Миклашевич, В.В. Березницкая, Р.А. Ильдарова).....	
13.1. Тахикардии у детей.....	357
13.1.1. Методы неотложной терапии тахикардий у детей. . .	362
13.2. Брадикардии.....	368
13.2.1. Синдром слабости синусового узла.....	368
13.2.2. Полная атриовентрикулярная блокада.....	376
Литература.....	378
Глава 14. Острые нарушения мозгового кровообращения (В.А. Парфенов).....	
14.1. Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака	382
14.1.1. Этиология, факторы риска.....	382
14.1.2. Патогенез ишемического инсульта.....	384
14.1.3. Клиника, течение и исход ишемического инсульта . .	386
14.1.4. Диагноз ишемического инсульта.....	391
14.1.5. Лечение ишемического инсульта.....	398
14.1.6. Транзиторная ишемическая атака.....	408
14.1.7. Вторичная профилактика ишемического инсульта . .	411
14.2. Нетравматическое кровоизлияние в мозг.....	415
14.2.1. Факторы риска, этиология и патогенез.....	415
14.2.2. Клиника, течение и исход.....	418
14.2.3. Диагноз.....	419
14.2.4. Лечение.....	421
14.3. Нетравматическое субарахноидальное кровоизлияние.....	423
14.3.1. Этиология и патогенез.....	423
14.3.2. Клиника, течение и исход.....	425
14.3.3. Диагноз.....	427
14.3.4. Лечение.....	428
14.4. Острая гипертоническая энцефалопатия (гипертензивная энцефалопатия).....	431
14.5. Негнойный тромбоз внутричерепной венозной системы. . .	432
Литература.....	434
Глава 15. Панические расстройства при ишемической болезни сердца. Панические атаки (А.Б. Смулевич, С.В. Иванов).....	
15.1. Психические расстройства, имитирующие, дублирующие и/или амплифицирующие сердечно-сосудистую патологию.....	436
15.2. Психические расстройства как фактор риска сердечно-сосудистой патологии.....	441
15.3. Терапия панического расстройства.....	442
Литература	444