

УДК 616.12-008.318
ББК 54.101
Б35

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств. Однако эти сведения могут изменяться.

Информация для врачей. Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных средств.

Книга предназначена для медицинских работников.

Перевод с английского: Д.А.Струтынский.

Беннетт Д.Х.

Б35 Аритмии сердца. Практические заметки по интерпретации и лечению / Дэвид Х. Беннетт; пер. с англ.; под ред. проф. С.П.Голицына. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2018. - 272 с. : ил.

ISBN 978-5-00030-591-1

Книга «Аритмии сердца» неоднократно переиздавалась на многих языках и стала настоящим бестселлером во всем мире. Данное издание представляет собой современное практическое руководство по диагностике, обследованию и тактике ведения пациентов с основными формами сердечных аритмий. В книге подробно освещаются электрокардиографические и клинические признаки различных аритмий, приводятся их причины, описываются методы диагностики и терапии (в том числе применение современных антиаритмических средств), а также возможные осложнения; рассматриваются показания к установке имплантируемых дефибрилляторов и электрокардиостимуляторов и даются четкие рекомендации для работы с пациентами, страдающими аритмиями, и/или теми, кому имплантированы подобные устройства; проводится сравнение различных терапевтических стратегий.

В книге представлено большое количество электрокардиограмм, позволяющих читателю приобрести достаточный опыт их интерпретации, в последней главе содержатся вопросы для проверки и закрепления полученных навыков.

Книга предназначена для кардиологов - как молодых специалистов, так и опытных врачей; кроме того, издание будет полезно анестезиологам-реаниматологам, желающим углубить свои знания в области аритмий сердца, а также студентам медицинских вузов, врачам скорой и неотложной помощи, общей практики.

УДК 616.12-008.318
ББК 54.101

All Rights Reserved. Authorised translation from the English language edition published by John Wiley & Sons Limited. Responsibility for the accuracy of the translation rests solely with MEDpress-Inform Publishers and is not the responsibility of John Wiley & Sons Limited. No part of this book may be reproduced in any form without the written permission of the original copyright holder, John Wiley & Sons Limited.

ISBN 978-0-4706-7493-2
ISBN 978-5-00030-591-1

© 2013 by John Wiley & Sons, Ltd.
© Издание на русском языке, перевод на русский язык, оформление, оригинал-макет. Издательство «МЕДпресс-информ», 2016

Содержание

- Предисловие, 7
- Примечания, 8
- Сокращения, 9
- 1 Синусовый ритм, 10
 Электрокардиографические признаки, 10
 Синусовая брадикардия, 12
 Синусовая тахикардия, 13
 Синусовая аритмия, 13
- 2 Экстрасистолия (эктопические комплексы), 14
 Преждевременность, 14
 Предсердная экстрасистолия, 14
 Экстрасистолия из атриовентрикулярного соединения, 16
 Желудочковая экстрасистолия, 17
 Электрокардиографические проявления, 17
- 3 Выскальзывающие комплексы, 21
 Временное соотношение, 21
 Источники, 21
- 4 Блокады ножек пучка Гиса и фасцикулярные блокады, 23
 Блокада правой ножки пучка Гиса, 23
 Блокада левой ножки пучка Гиса, 23
 Блокады передней и задней ветви левой ножки пучка Гиса, 25
- 5 Суправентрикулярные тахикардии, 28
 Основные типы, 28
 Предсердный источник тахикардии и атриовентрикулярное ре-энтри, 28
 Клинические проявления суправентрикулярных тахикардий, 29
- 6 Фибрилляция предсердий, 32
 Электрокардиографические признаки, 32
 Причины, 35
 Распространенность, 36
 Прогноз, 36
 Классификация, 36
 Лечение, 36
 Системные тромбоэмболии, 37
 Лечение, направленное на сердечный ритм, 39
- 7 Трепетание предсердий, 44
 Типичное трепетание предсердий, 44
 Причины, 46
 Распространенность, 46
 Лечение, 48
 Системные эмболии, 49
- 8 Предсердная тахикардия, 50
 Электрокардиографические признаки, 50
 Причины, 51
 Лечение, 52
 Многофокусная предсердная тахикардия, 52
- 9 Реципрокные тахикардии с участием атриовентрикулярного соединения, 53
 Механизм, 53
 Электрокардиографические признаки, 54
 Клинические проявления, 57
 Лечение, 58
- 10 Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта, 61
 Предвозбуждение, 61
 Электрокардиографические признаки, 61
 Аритмии, 62
 Лечение, 67
- 11 Желудочковые тахиаритмии, 70
 Желудочковая тахикардия, 70
 Фибрилляция желудочков, 70
 Суправентрикулярная тахикардия в сравнении с желудочковой, 71
- 12 Мономорфная желудочковая тахикардия, 72
 Электрокардиографические признаки, 72
 Причины, 73
 Механизмы желудочковых тахикардий, 74
 Обследование, 75
 Лечение, 77
 Ишемическая болезнь сердца, 78
 Гипертрофическая кардиомиопатия, 79
 Аритмогенная кардиомиопатия правого желудочка, 79
 Дилатационная кардиомиопатия, 81
 Желудочковые тахикардии, не связанные с органическим заболеванием сердца, 81
 Неустойчивая желудочковая тахикардия, 85
 Ускоренный идиовентрикулярный ритм, 85

- 13 Полиморфная желудочковая тахикардия и фибрилляция желудочков, 87
 Полиморфная желудочковая тахикардия, 87
 Тахикардия типа «пируэт», 88
 Врожденные синдромы удлиненного интервала QT, 90
 Фибрилляция желудочков, 93
- 14 Тахикардия с широкими желудочковыми комплексами, 101
 Причины тахикардии с широкими желудочковыми комплексами, 101
 Бесплезные рекомендации, 101
 Плезные рекомендации, 101
- 15 Атриовентрикулярная блокада, 108
 Классификация, 108
 Причины атриовентрикулярной блокады, 110
 Атриовентрикулярная диссоциация, 112
 Билатеральное поражение ножек пучка Тиса, 112
 Клинические аспекты атриовентрикулярной блокады, 114
 Лечение, 114
- 16 Синдром слабости синусового узла, 115
 Причины, 115
 Электрокардиографические признаки, 115
 Клинические признаки, 117
 Диагностика, 117
 Лечение, 118
- 17 Нейрогенный обморок, 119
 Злокачественный вазовагальный синдром, 119
 Синдром каротидного синуса, 122
 Синдром постуральной ортостатической тахикардии, 123
 Причины синкопального состояния, 123
- 18 Аритмии вследствие инфаркта миокарда, 124
 Фибрилляция желудочков, 124
 Желудочковая тахикардия, 126
 Реперфузионные аритмии, 126
 Аритмии после недавно перенесенного инфаркта миокарда, 126
 Значение желудочковых аритмий для отдаленного прогноза, 127
 Ускоренный идиовентрикулярный ритм, 127
 Суправентрикулярные тахикардии, 127
 Синусовая брадикардия и брадикардия с ритмом из атриовентрикулярного соединения, 128
 Атриовентрикулярная блокада, 128
- 19 Антиаритмические лекарственные средства, 131
 Ограничения к применению, 131
 Выбор лечения, 131
 Механизмы действия, 132
 Комментарии по отдельным препаратам, 133
 Антиаритмические препараты во время беременности, 142
- 20 Внезапная сердечная смерть, 143
 Определение, 143
 Причины внезапной аритмической смерти, 144
 Прерванная внезапная сердечная смерть, 144
 Занятия спортом, 144
- 21 Кардиоверсия, 146
 Трансторакальная кардиоверсия, 146
 Трансвенозная кардиоверсия, 149
- 22 Амбулаторное мониторирование электрокардиограммы, 150
 Непрерывная регистрация ЭКГ, 150
 Интермиттирующая регистрация ЭКГ, 153
- 23 Электрокардиостимуляция, 160
 Постоянная электрокардиостимуляция, 160
 Общие показания для постоянной электрокардиостимуляции, 160
 Режимы электрокардиостимуляции, 163
 Оборудование для электрокардиостимуляции, 172
 Имплантация искусственного водителя ритма сердца, 173
 Клиника электрокардиостимуляции, 181
 Электромагнитная интерференция, 182
 Прочие предостережения, 184
 Временная электрокардиостимуляция, 185
- 24 Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы, 187
 Имплантация дефибриллятора, 188
 Показания для имплантации кардиовертеров-дефибрилляторов, 189
 Функции дефибриллятора, 191
 Предостережения, 197
- 25 Катетерная абляция, 198
 Процедура, 198
 Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта, 199
 Типичная атриовентрикулярная узловая реципрокная тахикардия, 201
 Предсердная тахикардия, 205
 Трепетание предсердий, 205
 Фибрилляция предсердий, 206
 Абляция атриовентрикулярного узла, 207
 Тахикардия из области выносящего тракта правого желудочка, 210
 Фасцикулярная желудочковая тахикардия, 210
 Желудочковая тахикардия вследствие органического заболевания сердца, 210
 Катетерная абляция: чего должен ожидать пациент? 211
- 26 Примеры электрокардиограмм пациентов с аритмиями для интерпретации, 212
 Вопросы, 212
 Интерпретация и ответы, 263

Предисловие

Существуют различные подробные учебники, которые всесторонне охватывают вопросы диагностики и лечения нарушений ритма сердца, опираясь на современные научные данные. Однако книга, которую вы держите в руках, не пытается воспроизвести эти тексты. Цель данного, уже восьмого ее издания (первое вышло в 1981 г. и было переведено на 5 языков) остается той же, что и предыдущих: предоставить вам краткое современное практическое руководство по диагностике, обследованию и тактике ведения пациентов с основными формами сердечных аритмий. При этом особое внимание уделено проблемам, с которыми врач чаще всего сталкивается в ходе своей практической деятельности.

Чтобы научиться интерпретировать сердечные аритмии, необходимо изучить варианты каждой из них. По этой причине одной из задач данной книги было представление большого числа электрокардиограмм (ЭКГ), чтобы читатель мог приобрести достаточный опыт их интерпретации. Кроме того, во время чтения вы можете проверить себя, тем самым закрепляя полученные навыки. В это издание включено много новых ЭКГ, а раздел вопросов пересмотрен и расширен, что послужит вызовом для тех из вас, кто, возможно, знаком с предыдущими изданиями.

Книга была написана для молодых врачей. Как правило, они недостаточно обучены тактике ведения пациентов с нарушениями ритма сердца. При этом, поскольку часто требуются оперативные действия, основное бремя диагностики и лечения, как правило, ложится именно на них. Книга также представляет интерес для студентов-медиков, которые сами скоро будут отвечать за работу с пациентами, страдающими аритмиями; для медсестер, работающих в отделениях и бло-

ках кардиологической реанимации и интенсивной терапии; для медико-технического персонала и физиологов, которые сегодня также участвуют в ведении пациентов данной категории, а также для врачей, которые хотят ознакомиться с кратким обзором практических аспектов диагностики и лечения нарушений ритма сердца. В последние годы наблюдается тенденция к более узкой специализации внутри кардиологии. Однако вне зависимости от такой субспециализации любому врачу придется достаточно часто сталкиваться с аритмиями. Оценка клинической значимости той или иной формы аритмии и определение лечебной тактики требуется от каждого, кому приходится лечить пациентов с заболеваниями сердца.

Я очень благодарен своим коллегам - техническим работникам, медицинскому и сестринскому персоналу - за оказанную помощь, а также коллективу моего нового издателя Wiley-Blackwell за экспертную оценку этого труда.

Название книги «Аритмии сердца» Беннетта было выбрано издателем для того, чтобы подчеркнуть, что автор описал основные формы нарушения сердечного ритма, а не в связи с тем, что он сам перенес каждую из них!

Книга посвящена моей семье - Irene, Samantha и Sally.

*David H. Bennett, MD FRCP,
профессор медицины,
член Королевского терапевтического общества,
главный кардиолог-консультант,
Госпиталь университета Южного Манчестера,
Манчестер, Великобритания*