

А.С. Аксельрод
П.Ш. Чомахидзе
А.Л. Сыркин

Холтеровское мониторирование ЭКГ: возможности, трудности, ошибки

Под редакцией проф. А.Л. Сыркина

3-е издание, исправленное и дополненное

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России
в качестве учебного пособия для системы послевузовского
профессионального образования врачей*



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
Москва
2016

УДК 616.1
ББК 54.101
А42

Аксельрод А.С.

А42 Холтеровское мониторирование ЭКГ: возможности, трудности, ошибки / А.С. Аксельрод, П.Ш. Чомахидзе, А.Л. Сыркин; под ред. А.Л. Сыркина. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. — 208 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0280-1

В книге представлен большой практический опыт использования методики холтеровского мониторирования ЭКГ, наглядно показаны широкие возможности и типичные ограничения метода. Авторы показали наиболее часто встречающиеся ошибки при интерпретации холтеровской регистрации и проанализировали причины их возникновения. Отдельные главы книги посвящены также нормальным показателям холтеровского мониторирования и принципам оформления заключения.

Для кардиологов, терапевтов, семейных врачей, врачей общей практики и студентов старших курсов.

УДК 616.1
ББК 54.101

Книга издана при поддержке компании SCHILLER AG

ISBN 978-5-9986-0280-1

© Аксельрод А.С., Чомахидзе П.Ш., Сыркин А.Л., 2016

© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016

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

Оглавление

Список сокращений	5
Предисловие	6
Глава 1. Клинические аспекты применения холтеровского мониторинга ЭКГ.	8
Глава 2. Методика проведения холтеровского мониторинга.	14
2.1. Показания к проведению.	14
2.2. Продолжительность мониторинга	14
2.3. Оформление дневника суточного мониторинга	15
2.4. О чем должен рассказать врач пациенту	17
2.5. Правила установки регистратора	18
Глава 3. Анализ записи холтеровского мониторинга.	21
3.1. Основные этапы анализа	21
3.2. Другие варианты возможностей программного обеспечения на примере программы Medilog Darwin.	26
3.3. Ошибки и сложности при анализе записи	32
Глава 4. Диагностика нарушений сердечной проводимости	36
4.1. Проводящая система сердца	36
4.2. Синоатриальная блокада	37
4.3. Атриовентрикулярная блокада.	41
4.4. Блокада ножек пучка Гиса	52
Глава 5. Нарушения сердечного ритма.	57
5.1. Синусовая аритмия	57
5.2. Синусовая брадикардия.	59
5.3. Миграция водителя ритма.	61
5.4. Экстрасистолия	64
5.4.1. Наджелудочковая экстрасистолия.	65
5.4.2. Желудочковая экстрасистолия.	71
5.5. Эктопические тахикардии и ритмы	86
5.5.1. Предсердная форма пароксизмальной тахикардии.	88
5.5.2. Пароксизмальная тахикардия из атриовентрикулярного соединения.	90
5.5.3. Непароксизмальная суправентрикулярная тахикардия.	94
5.5.4. Желудочковая пароксизмальная тахикардия.	95

5.6. Желудочковая тахикардия на фоне фибрилляции предсердий	100
5.7. Пассивные эктопические комплексы и ритмы	103
Глава 6. Фибрилляция и трепетание предсердий	107
6.1. Классификация фибрилляции предсердий	107
6.2. Особенности ХМ при регистрации пароксизмов ФП на фоне синусового ритма	114
6.3. Аберрантные сокращения	116
6.4. Особенности ХМ при регистрации постоянной формы ФП и/или ТП	118
6.4.1. Трепетание предсердий	120
6.5. Синдром Фредерика	122
Глава 7. Синдром предвозбуждения желудочков	126
Глава 8. Синдром слабости синусового узла	131
Глава 9. Холтеровское мониторирование при постоянной кардиостимуляции	139
9.1. Основные виды электрических кардиостимуляторов	139
Глава 10. Холтеровское мониторирование в диагностике ишемии миокарда	146
10.1. Динамика зубца <i>T</i> и сегмента <i>ST</i>	146
10.1.1. Динамика зубца <i>T</i>	148
10.1.2. Динамика сегмента <i>ST</i>	150
Глава 11. Вариабельность сердечного ритма	158
11.1. Современные стандарты измерения и интерпретации	158
11.2. Уровни регуляции и функциональной адаптации организма человека	159
11.3. Основные методы и формы анализа ВСП	163
11.4. Принципы и параметры спектрального анализа ВСП	166
11.5. Влияние антиаритмических препаратов на показатели ВСП	174
Глава 12. Возможности холтеровского мониторирования в выявлении пациентов с высоким риском синдрома апноэ сна	178
Глава 13. Нормальные показатели холтеровского мониторирования	186
Глава 14. Оформление заключения холтеровского мониторирования	192
Заключение	198
Список литературы	199