

616.12-073.4(033)
№ 12

КАРМАННЫЙ СПРАВОЧНИК ✓

Кристиан В. Хамм, Штефан Виллемс

ЭКГ

Перевод с немецкого
под редакцией проф. **А.В. Струтынского**



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

Оглавление

Предисловие к изданию на русском языке	9
Предисловие к третьему изданию	10
Предисловие ко второму изданию	11
Список сокращений	12

ЧАСТЬ I. Основы электрокардиографии

1. Основы электрокардиографической диагностики	13
1.1. Электрофизиологические основы электрокардиографии	13
2. Анатомия и физиология проводящей системы сердца	20
3. Основы регистрации электрокардиограммы	23
3.1. Подготовка, запись данных	23
3.2. Причины ошибок	25
3.3. Распространение возбуждения	27
4. Стандартные отведения	31
5. Положение электрической оси сердца	39
5.1. Основные положения	39
5.2. Определение положения электрической оси сердца	41
5.3. Отдельные типы положения электрической оси сердца	45
6. Электрокардиография с нагрузкой	54
7. Мониторирование электрокардиограммы	60
8. Электрокардиограмма при наличии кардиостимулятора	64
9. Электрофизиологическое исследование	72

ЧАСТЬ II. Составляющие электрокардиограммы (от изменений электрокардиограммы к диагнозу), подходы к электрокардиографической диагностике и лечению

10. Электрокардиограмма в норме и при патологии	77
10.1. Зубец <i>P</i>	78
10.2. Интервал и сегмент <i>PQ</i>	83

10.3. Зубцы <i>Q</i> , <i>R</i> и <i>S</i>	84
10.4. Комплекс <i>QRS</i>	87
10.5. Зубец <i>T</i>	90
10.6. Сегмент <i>ST</i>	92
10.7. Интервал <i>QT</i>	95
10.8. <i>U</i> -волна	97
11. Подходы к электрокардиографической диагностике	99
11.1. Регистрация электрокардиограммы	99
11.2. Определение частоты сердечных сокращений	101
11.3. Определение интервалов на электрокардиограмме	102
11.4. Определение положения электрической оси сердца	103
11.5. Брадиаритмии	104
11.6. Тахиаритмии	105
12. Подходы к лечению нарушений ритма	109
12.1. Брадиаритмии	109
12.2. Тахиаритмии	110

**ЧАСТЬ III. От диагноза к электрокардиографическим
изменениям** 114

13. Брадиаритмии	114
13.1. Основные положения, обзор, дифференциальная диагностика	114
13.2. Синусовая брадикардия	116
13.3. Дыхательная синусовая аритмия	120
13.4. Синдром слабости синусового узла	121
13.5. Синоатриальные блокады	122
13.6. Синдром каротидного синуса	126
13.7. Атриовентрикулярные блокады	128
13.8. Блокады ножек пучка Гиса	137
13.9. Двухпучковые блокады	147
13.10. Сочетание двухпучковых блокад с атриовентрикулярной блокадой I или II степени	150
13.11. Замещающие ритмы	150

14. Обзор: тахиаритмии	155
14.1. Обзор и дифференциальная диагностика тахиаритмий	155
15. Наджелудочковые тахиаритмии	157
15.1. Наджелудочковые тахиаритмии: обзор	157
15.2. Фибрилляция предсердий	158
15.3. Трепетание предсердий	169
15.4. Синусовая тахикардия и тахикардия по типу <i>re-entry</i> из синусового узла	175
15.5. Предсердная тахикардия	177
15.6. Тахикардия из атриовентрикулярного узла по типу <i>re-entry</i>	180
15.7. Синдром Вольффа–Паркинсона–Уайта	184
15.8. Редкие синдромы преждевременного возбуждения	196
16. Желудочковые тахиаритмии	198
16.1. Желудочковая экстрасистолия	198
16.2. Желудочковая тахикардия	203
16.3. Идиопатическая желудочковая тахикардия	212
16.4. Желудочковая тахикардия при аритмогенной дисплазии правого желудочка	214
16.5. Врождённые желудочковые тахиаритмии	215
16.6. Ускоренный идиовентрикулярный ритм	224
16.7. Фибрилляция и трепетание желудочков	225
17. Ишемическая болезнь сердца	230
17.1. Основные положения и обзор	230
17.2. Стенокардия, инфаркт миокарда	231
17.3. Стадии течения инфаркта миокарда с подъёмом сегмента <i>ST</i>	236
17.4. Топическая диагностика инфаркта миокарда	240
17.5. Нарушения ритма при остром инфаркте миокарда	249
17.6. Электрокардиографические изменения при инфаркте миокарда и блокаде ножек пучка Гиса, а также у больных с имплантированным кардиостимулятором	255

17.7. Дифференциальная диагностика при подъёме сегмента <i>ST</i>	258
18. Перегрузка правых и левых отделов сердца	262
18.1. Гипертрофия правого желудочка, острая и хроническая перегрузка правых отделов сердца	262
18.2. Гипертрофия левого желудочка	266
19. Воспалительные заболевания сердца	269
20. Врождённые и приобретённые пороки сердца	273
20.1. Врождённые пороки сердца	273
20.2. Приобретённые пороки сердца	279
21. Кардиомиопатии	285
22. Нарушения электролитного обмена и влияние лекарственных средств	288
22.1. Электролитные нарушения	288
22.2. Влияние лекарственных средств	293
23. Другие причины изменений электрокардиограммы	297

ЧАСТЬ IV. Инвазивные/немедикаментозные методы

лечения	300
24. Немедикаментозные методы лечения нарушений ритма	300
24.1. Антитахикардитическая стимуляция	300
24.2. Кардиоверсия и дефибрилляция	304
24.3. Антибрадикардитическая стимуляция (кардиостимуляция)	307
24.4. Бивентрикулярная стимуляция	317
24.5. Имплантация кардиовертера-дефибриллятора	319
24.6. Катетерная абляция при тахиаритмиях	323
25. Приложение	330
25.1. Используемые антиаритмики	330
25.2. Алгоритмы реанимации	339

Предметный указатель	341
-----------------------------------	-----