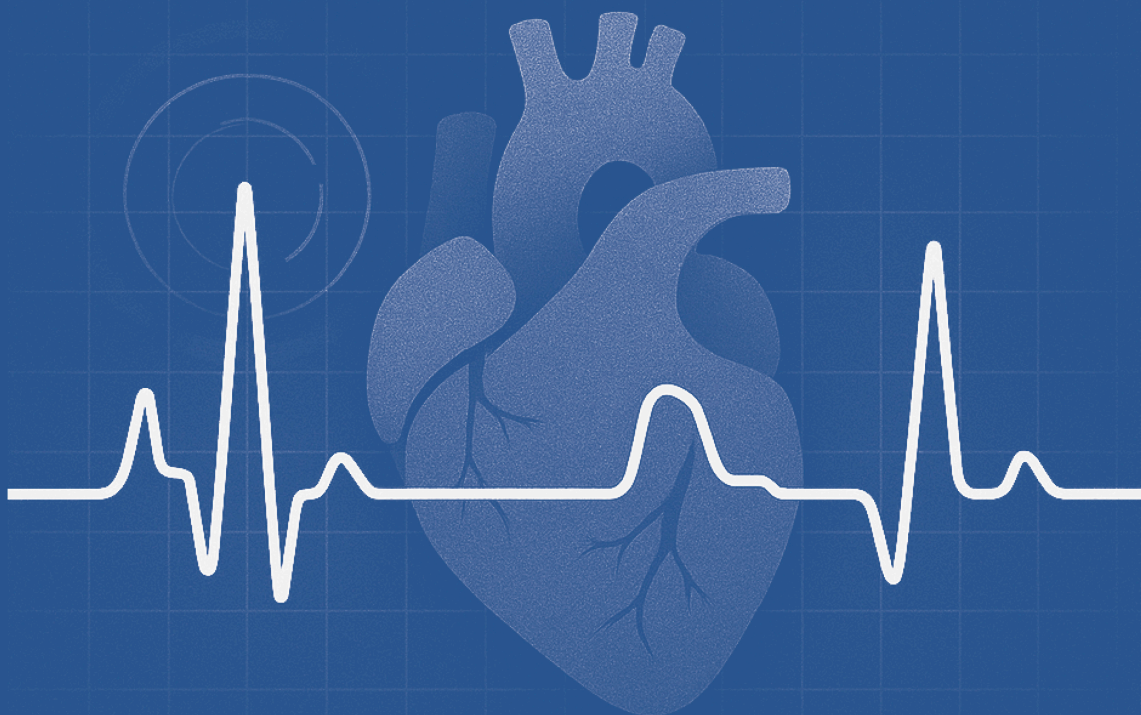


Е. В. Тимофеев

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ



Учебное пособие

Е. В. Тимофеев

**ОСНОВНЫЕ
ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ
СИНДРОМЫ**
В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

Учебное пособие

Санкт-Петербург
Издательский дом Scientia
2025

УДК 616–073.97(075.8)
ББК 53.433.7я73
Т41

Автор:

Тимофеев Евгений Владимирович — доктор медицинских наук, профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава РФ.

Соавторы глав:

Булавко Я. Э. (гл. «Алгоритм анализа ЭКГ»);
Малев Э. Г., Реева С. В. (гл. «Нарушения ритма сердца»).

Рецензенты:

Позднякова Оксана Юрьевна — доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры гериатрии, медико-социальной экспертизы с курсом общей врачебной практики, Ставропольский государственный медицинский университет;

Бернгардт Эдвард Робертович — кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней с клиникой, Национальный медицинский исследовательский центр им В. А. Алмазова.

Тимофеев, Евгений Владимирович

Т41 **Основные электрокардиографические синдромы в клинике внутренних болезней :**
учебное пособие / Е. В. Тимофеев. — Санкт-Петербург: Сциентиа, 2025. — 56 с.

ISBN 978-5-907902-41-1. — doi: 10.32415/scientia_978-5-907902-41-1.

Учебное пособие предназначено для студентов медицинских вузов, ординаторов и практикующих врачей, осваивающих основы электрокардиографии (ЭКГ). В пособии кратко изложены история развития метода, методика регистрации ЭКГ, а также алгоритм анализа записей, включающий оценку качества записи, ритма, электрической оси сердца, характеристик зубцов и интервалов. Рассмотрены ключевые ЭКГ-признаки гипертрофии камер сердца, нарушений ритма (тахикардия, брадикардия, экстрасистолия, фибрилляция) и проводимости (блокады).

Все представленные в пособии примеры ЭКГ записаны с помощью комплекса для автоматизированной интегральной оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы КФС-01.001 «Кардиометр-МТ» (производитель — АО «МИКАРД-ЛАНА», Санкт-Петербург).

Издание сочетает теоретические основы электрокардиографии с практическими аспектами интерпретации данных, что способствует эффективному освоению диагностики сердечно-сосудистых заболеваний.

УДК 616–073.97(075.8)
ББК 53.433.7я73

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
МЕТОДИКА РЕГИСТРАЦИИ ЭКГ	6
АЛГОРИТМ АНАЛИЗА ЭКГ (совместно с Булавко Я. Э.)	10
Оценка качества записи	10
Оценка параметров ленты	11
Оценка ритма сердца	13
Определение положения электрической оси сердца (ЭОС)	16
Измерение зубцов и интервалов	20
ЭКГ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ КАМЕР СЕРДЦА	23
Гипертрофия предсердий	23
Гипертрофия желудочков	25
НАРУШЕНИЯ РИТМА СЕРДЦА (совместно с Малевым Э. Г., Реевой С. В.)	28
Механизмы развития аритмий	28
Аритмии, связанные с изменением частоты и регулярности синусового ритма	31
Экстрасистолия	33
Пароксизмальная тахикардия	38
Фибрилляция и трепетание предсердий	41
Фибрилляция желудочков	44
НАРУШЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ СЕРДЦА	45
Атриовентрикулярная блокада	45
Блокада ножек пучка Гиса	51
ЛИТЕРАТУРА	54

**ПОЛНЫЙ ТЕКСТ НЕДОСТУПЕН
ПО РЕШЕНИЮ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯ**

Учебное издание

Тимофеев Евгений Владимирович

**ОСНОВНЫЕ
ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ
СИНДРОМЫ
В КЛИНИКЕ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ**

Учебное пособие

Компьютерная верстка: Р. И. Газизов

Дизайн обложки: А. В. Сорокин

Подписано в печать: 18.06.2025 г.

Формат 70×90^{1/16}. Усл. печ. л. 3,95

Тираж 100 экз., Заказ № 25/131.

Издательский дом «Сциентиа»

г. Санкт-Петербург, пер. Дегтярный, д. 22, литер А

Тел. +7 (812) 649-93-76

www.scientia-pub.org

email: info@scientia-pub.org

Отпечатано в типографии «Амирит»

г. Саратов, ул. им. Чернышевского, д. 88, литер У