

**УСКОРЕННЫЕ  
ИДИОВЕНТРИКУЛЯРНЫЕ  
РИТМЫ**

T.V. Treshkur

**CLINICAL AND ELECTROCARDIOGRAPHIC ANALYSIS  
OF THE ACCELERATED  
IDIOVENTRICULAR RHYTHMS**

*Edited by E.V. Shlyakhto*



MEDICAL INFORMATIONAL AGENCY  
MOSCOW  
2017

Т.В. Трешкур

# **УСКОРЕННЫЕ ИДИОВЕНТРИКУЛЯРНЫЕ РИТМЫ**

**КЛИНИКО-ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, СИСТЕМАТИЗАЦИЯ  
ПО ЭКГ-ХАРАКТЕРИСТИКАМ, ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ  
С ДРУГИМИ НАРУШЕНИЯМИ РИТМА И АНОМАЛИЯМИ ПРОВОДИМОСТИ**

*Под редакцией академика РАН, заслуженного деятеля науки Е.В. Шляхто*



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО  
МОСКВА  
2017

*Reviewers:*

**V.M. Tikhonenko**, PhD, MD; **E.N. Mikhailov**, PhD, MD.

**Treshkur, T.V.**

Clinical and electrocardiographic analysis of the accelerated idioventricular rhythms / T.V. Treshkur ; ed. E.V. Shlyakhto. — Moscow : Medical Informational Agency, 2017. — 120 p. : il.

ISBN 978-5-8948-1986-0

Accelerated Idioventricular Rhythm (AIVR) is a ventricular rhythm with at least three consecutive monomorphic or polymorphic ventricular beats. It can be detected in patients with structural heart disease, less commonly, in patients with absolutely normal heart, can be found in athletes and in the youth. AIVR is observed during an acute myocardial infarction, during the reperfusion phase, under the influence of several drugs.

The aim of this article is to review literary data which has led to identification of this intriguing ventricular arrhythmia.

The aim of the study was the clinical-electrocardiographic analysis of 280 medical cases with the accelerated idioventricular rhythm. On the basis of this analysis 4 variants of sinus node and ectopic pacemaker interaction are marked out. The article is illustrated by analysis of 52 electrocardiograms, among which there are the rare phenomenon accompanying this arrhythmia, and also nuances of the differential diagnosis.

**UDC 616.12**

**ISBN 978-5-8948-1986-0**

© Treshkur T.V., 2017

© Medical Informational Agency, 2017

All rights reserved. No part of this book may be used for any purpose other than personal use.

УДК 616.12  
ББК 54.10  
Т66

**Рецензенты:**

**Тихоненко Виктор Михайлович** — д.м.н., профессор НКиОЦ «Кардиология» СПбГУ;  
**Михайлов Евгений Николаевич** — д.м.н., заведующий НИЛ нейромодуляции ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава РФ.

Т66 **Трешкур, Т.В.**

Ускоренные идиовентрикулярные ритмы: клинико-электрокардиографические особенности, систематизация по ЭКГ-характеристикам, дифференцирование с другими нарушениями ритма и аномалиями проводимости / Т.В. Трешкур ; под ред. акад. РАН, засл. деят. науки Е.В. Шляхто. — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. — 120 с. : ил.

ISBN 978-5-8948-1986-0

Ускоренный идиовентрикулярный ритм — желудочковый ритм, состоящий из трех или более последовательных мономорфных или полиморфных комплексов с частотой, превышающей физиологическую активность центра автоматизма (не более 120 в 1 мин). Чаще встречается у пациентов со структурными изменениями сердца, реже — при их отсутствии. Выявляется также у спортсменов и детей. Идиовентрикулярные ритмы могут регистрироваться при остром инфаркте миокарда, во время реперфузии сердечной мышцы, под влиянием ряда лекарственных средств.

В работе представлен клинико-электрокардиографический анализ 280 случаев ускоренных идиовентрикулярных ритмов, на основании которого выделены варианты «взаимодействия» синусового узла и эктопического водителя ритма. Работа проиллюстрирована разбором 52 электрокардиограмм; показаны редкие феномены, сопровождающие эту аритмию, нюансы дифференциальной электрокардиологической диагностики, а также подходы к лечению.

Эта книга продолжает серию публикаций под девизом «От ЭКГ к диагнозу».

Для студентов медицинских вузов, интернов, клинических ординаторов, кардиологов, терапевтов и специалистов по функциональной диагностике.

**УДК 616.12**  
**ББК 54.10**

ISBN 978-5-8948-1986-0

© Трешкур Т.В., 2017  
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2017

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



# Содержание

Список сокращений.....	9
Ускоренный идиовентрикулярный ритм: история изучения (обзор данных литературы) .....	11
Электрокардиографический анализ ускоренных идиовентрикулярных ритмов .....	23
Ускоренный идиовентрикулярный ритм без блокады выхода из эктопического центра при наличии защитной блокады входа обоих водителей ритма .....	25
УИР без блокады выхода из эктопического центра и неполной защитной блокады входа в идиовентрикулярный центр.....	49
УИР с модулированной частотой цикла .....	56
УИР с блокадой выхода из эктопического центра .....	62



Электрокардиографические разновидности УИР, встречающиеся при анализе электрокардиограмм .....	69
Полиморфные ускоренные идиовентрикулярные ритмы .....	73
Участие в желудочковом аритмогенезе вегетативной нервной системы.....	82
Нагрузочные пробы в обследовании пациентов с ускоренными идиовентрикулярными ритмами .....	91
Дифференцирование ускоренных идиовентрикулярных ритмов с другими аритмиями.....	99
Заключение .....	110
Литература .....	112