

ISSN 0022-9040  
ISSN 2412-5660 (Moskva, Online)

ИЗДАЕТСЯ С 1961 ГОДА

# КАРДИОЛОГИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



KARDIOLOGIJA

5'2019

Том 59

**ХОБЛ и показатели  
обмена коллагена  
у пациентов с ИБС**

**АВТОНОМНАЯ КАРДИАЛЬНАЯ  
НЕЙРОПАТИЯ ПРИ БЕЗБОЛЕВОЙ  
ИШЕМИИ МИОКАРДА**

**ДИАСТОЛИЧЕСКАЯ ДИСФУНКЦИЯ  
В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ  
ПЕРИОДЕ У ПАЦИЕНТОВ  
С ПОРОКАМИ СЕРДЦА**

**МАРКЕРЫ ФИБРОЗА  
ММП-9 и TIMP-1 при ИБС  
и СД 2-го типа  
и БЕЗ НЕГО**

**РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО МАТЕРИАЛАМ ЕВРОПЕЙСКОЙ  
АССОЦИАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ  
РИТМА СЕРДЦА 2018 г.  
ПРИМЕНЕНИЕ ПРЯМЫХ  
ПЕРОРАЛЬНЫХ  
АНТИКОАГУЛЯНТОВ  
при ФП**

**НОВЫЕ ЦЕЛИ В КОНТРОЛЕ АД.  
АРГУМЕНТЫ «ЗА» И «ПРОТИВ»**



# Содержание

## ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

Мясоедова Е. И.

Влияние сопутствующей хронической обструктивной болезни легких на показатели маркеров обмена коллагена у пациентов с ишемической болезнью сердца

Татарченко И. П., Зайцева А. В., Молокова Е. А.  
Безболевая ишемия миокарда как следствие автономной кардиальной нейропатии

## ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ

Комарова И. С., Карова Л. Б.,  
Андреева Н. В., Черкасова Н. А., Желнов В. В.  
Влияние реперфузии миокарда на ишемическую митральную регургитацию у пациентов с острым инфарктом миокарда

## ПОРОКИ СЕРДЦА

Аверина И. И., Бокерия О. Л.,  
Мироненко М. Ю., Александрова С. А.  
Развитие диастолической дисфункции в послеоперационном периоде у пациентов с приобретенными пороками сердца

## АТЕРОСКЛЕРОЗ

Седых Д. Ю., Казанцев А. Н., Тарасов Р. С.,  
Кашталап В. В., Волков А. Н., Грачев К. И.,  
Шабаяев А. Р., Барбараш О. Л.  
Предикторы прогрессирования мультифокального атеросклероза у пациентов, перенесших инфаркт миокарда

Генкель В. В., Шапошник И. И.  
Показатели эндотелиальной скорости сдвига в сонной артерии как маркер системного атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний, обусловленных атеросклерозом

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ КАРДИОЛОГИЯ

Дергилев К. В., Цоколаева З. И.,  
Белоглазова И. Б., Ратнер Е. И., Парфенова Е. В.  
Сравнительная эффективность эпикардиальной трансплантации прогениторных клеток сердца в виде клеточных пластов и интрамиокардиальных инъекций при стимуляции регенеративных процессов в постинфарктном сердце

# Contents

## ISCHEMIC HEART DISEASE

5 Myasoedova E. I.  
Effect of Concomitant Chronic Obstructive Pulmonary Disease on Markers of Collagen Metabolism in Patients with Ischemic Heart Disease

13 Tatarchenko I. P., Zaitseva A. V., Molokova E. A.  
Silent Myocardial Ischemia as a Result of Cardiac Autonomic Neuropathy

## ACUTE CORONARY SYNDROME

18 Komarova I. S., Karova L. B.,  
Andreeva N. V., Cherkasova N. A., Zhelnov V. V.  
Effect of Myocardial Reperfusion on Ischemic Mitral Regurgitation in Patients with Acute Myocardial Infarction

## ACQUIRED HEART DEFECTS

26 Averina I. I., Bockeria O. L.,  
Mironenko M. Yu., Aleksandrova S. A.  
Development of Diastolic Dysfunction in Patients with Acquired Heart Diseases in the Postoperative Period

## ATHEROSCLEROSIS

36 Sedykh D. Yu., Kazantsev A. N., Tarasov R. S.,  
Kashtalap V. V., Volkov A. N., Grachev K. I.,  
Shabayev A. R., Barbarash O. L.  
Predictors of Progressive Course of Multifocal Atherosclerosis in Patients with Myocardial Infarction

45 Genkel V. V., Shaposhnik I. I.  
Carotid Wall Shear Rate as a Marker of Systemic Atherosclerosis and Atherosclerotic Cardiovascular Disease

## EXPERIMENTAL CARDIOLOGY

53 Dergilev K. V., Tsokolayeva Z. I.,  
Beloglazova I. B., Ratner E. I., Parfyonova Ye. V.  
Epicardial Transplantation of Cardiac Progenitor Cells Based Cells Sheets is More Promising Method for Stimulation of Myocardial Regeneration, Than Conventional Cell Injections

# Содержание

## ОБЗОР

Беленков Ю. Н., Привалова Е. В.,  
Юсупова А. О., Жито А. В.  
Маркеры фиброза сосудистой стенки  
ММП-9 и TIMP-1 у пациентов  
с ишемической болезнью сердца  
в сочетании с сахарным диабетом  
2-го типа и без него

## ЮБИЛЕЙ

Швалева Вадим Николаевич  
(к 90-летию со дня рождения)

## ПРАКТИЧЕСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ВРАЧЕЙ

### КЛИНИЧЕСКИЕ СЕМИНАРЫ

Попова Л. В., Кондратьева Т. Б.,  
Аксенова М. Б., Хлевчук Т. В., Каневская М. З.  
Рекомендации по применению прямых  
пероральных антикоагулянтов  
у пациентов с фибрилляцией предсердий  
(по материалам Европейской Ассоциации  
по изучению ритма сердца, 2018 г.)

Рычков А. Ю., Хорькова Н. Ю.  
Антитромботическая терапия  
при фибрилляции предсердий  
и хронической ишемической болезни сердца

Антропова О. Н., Осипова И. В.  
Новые цели в контроле артериального давления:  
аргументы «за» и «против»

### КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Меркулов Е. В., Сапельников О. В., Власова Э. Е.,  
Николаева О. А., Черкашин Д. И., Певзнер Д. В.,  
Грамович В. В., Омаров О. М., Саидова М. А.,  
Терещенко А. С., Арутюнян Г. К., Акчурин Р. С.  
Осложнения катетерной абляции  
у пациента с фибрилляцией предсердий:  
стеноз всех легочных вен. Особенности  
эндоваскулярного лечения

# Contents

## REVIEW

- 61 Belenkov Y. N., Privalova E. V.,  
Iusupova A. O., Zhito A. V.  
Markers of Vascular Wall Fibrosis  
Metalloproteinase-9 and Tissue Inhibitor  
of Metalloproteinases-1 in Patients with  
Ischemic Heart Disease with and without  
Concomitant Type-2 Diabetes Mellitus

## JUBILEE

- 67 Shvalev Vadim Nikolaevich  
(to the 90<sup>th</sup> Birthday)

## PRACTICAL CARDIOLOGY SUPPLEMENT FOR PRACTISING PHYSICIANS

### CLINICAL SEMINARS

- 68 Popova L. V., Kondratieva T. B.,  
Aksenova M. B., Khlevchuk T. V., Kanevskaya M. Z.  
Recommendations on the Use of Non-Vitamin K  
Antagonist Oral Anticoagulants  
in Patients with Atrial Fibrillation  
(Based on 2018 European Heart Rhythm  
Association Practical Guide)

- 80 Rychkov A. Yu., Khorkova N. Yu.  
Antithrombotic Therapy  
in Atrial Fibrillation  
and Chronic Ischemic Heart Disease

- 87 Antropova O. N., Osipova I. V.  
New Targets in Blood Pressure Control:  
Arguments Pro and Contra

### CASE REPORTS

- 92 Merkulov E. V., Sapelnikov O. V., Vlasova E. E.,  
Nikolaeva O. A., Cherkashin D. I., Pevzner D. V.,  
Gramovich V. V., Omarov O. M., Saidova M. A.,  
Tereshchenko A. S., Arutunyan G. K., Akchurin R. S.  
Complications of the Catheter  
Treatment of Atrial Fibrillation:  
Stenosis of All Pulmonary Veins  
after Radiofrequency Ablation