

ИЗДАЕТСЯ С 1961 ГОДА

# КАРДИОЛОГИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



KARDIOLOGIA

5'2020

Том 60

**РЕКОМЕНДАЦИИ ЕВРАЗИЙСКОЙ  
АРИТМОЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ  
(EURA) ПО ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ  
ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЯМИ РИТМА  
СЕРДЦА И ПРОВОДИМОСТИ ВО ВРЕМЯ  
ПАНДЕМИИ COVID-19**

**СОГЛАСОВАННАЯ ПОЗИЦИЯ ЭКСПЕРТОВ  
ЕВРАЗИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ ТЕРАПЕВТОВ  
ПО НЕКОТОРЫМ НОВЫМ МЕХАНИЗМАМ  
ПАТОГЕНЕЗА COVID-19: ФОКУС НА  
ГЕМОСТАЗ, ВОПРОСЫ ГЕМОТРАНСФУЗИИ  
И СИСТЕМУ ТРАНСПОРТА ГАЗОВ КРОВИ**

**РОЛЬ СЕГМЕНТНОЙ И ПРОДОЛЬНОЙ  
ГЛОБАЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЛЕВОГО  
ЖЕЛУДОЧКА В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ ОКС**

**ПАЦИЕНТЫ ПОСЛЕ ОДС:  
ПРИВЕРЖЕННОСТЬ К САМОКОНТРОЛЮ  
И ЛЕЧЕНИЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ  
АМБУЛАТОРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ**

**ВАСКУЛОТОКСИЧНОСТЬ  
ПОЛИХИМИОТЕРАПИИ: ОЦЕНКА  
ДИНАМИКИ УРОВНЯ БИОМАРКЕРОВ  
ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ  
У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА**

**ВЛИЯНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО  
КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ С ДИСТАНЦИОННОЙ  
ПОДДЕРЖКОЙ НА МОТИВАЦИЮ  
К ИЗМЕНЕНИЮ ОБРАЗА ЖИЗНИ  
У ПАЦИЕНТОВ С ВЫСОКИМ  
И ОЧЕНЬ ВЫСОКИМ СЕРДЕЧНО-  
СОСУДИСТЫМ РИСКОМ**

**ГИПЕРТОНИЧЕСКИЙ КРИЗ У ЛИЦ  
ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА**

# КАРДИОЛОГИЯ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## KARDIOLOGIJA

5'2020

MONTHLY JOURNAL

Том 60

Журнал «Кардиология» осуществляет информационную и издательскую поддержку Минздрава РФ, Российского кардиологического общества и Московского международного форума кардиологов

«Кардиология» – рецензируемый научно-практический журнал, основанный в 1961 году.

Учредитель – Региональная общественная организация популяризации научно-медицинской литературы «Кардиомаг».

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия ПИ № ФС77-26694 от 22 декабря 2006 г. «Кардиология» цитируется и индексируется в Web of Science и Scopus

### РЕДАКЦИЯ

121087, г. Москва, проезд Береговой, д. 5, корпус 2, помещение 215  
тел.: +7 495 7652428  
(моб. тел.) +7 926 2038202  
E-mail: kruglova-cardio@mail.ru, web-сайт: lib.ossn.ru

Руководитель редакции: Круглова И. М.  
Научные редакторы: Лякишев А. А., Мареев Ю. В., Савина Н. М., Явелов И. С.

### ИЗДАТЕЛЬ

ООО «КлинМед Консалтинг»  
Директор Издательства:  
Чайковский М. Э.

### Адрес для корреспонденции:

121087, г. Москва, проезд Береговой, д. 5, корпус 2, помещение 215

### РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ

Заведующий отделом рекламы:  
Кочеткова И. Л. тел.: +7 495 7652428  
E-mail: kochetkova@ossn.ru

### ИНДЕКСЫ РОСПЕЧАТИ

Для индивидуальных подписчиков – 71440

Главный редактор – Беленков Юрий Никитич (Москва)  
Заместитель главного редактора – Арутюнов Григорий Павлович (Москва)  
Заместитель главного редактора – Беграббекова Юлия Леоновна (Москва)  
Заместитель главного редактора – Мареев Вячеслав Юрьевич (Москва)  
Заместитель главного редактора – Сидоренко Борис Алексеевич (Москва)  
Ответственный секретарь – Лякишев Анатолий Александрович (Москва)  
Ответственный секретарь – Рылова Анна Константиновна (Москва)

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Агеев Ф. Т. (Москва)	Дупляков Д. В. (Самара)	Покровский А. В. (Москва)
Алехин М. Н. (Москва)	Задонченко В. С. (Москва)	Розенштраух Л. В. (Москва)
Анкер Штефан (Германия)	Затейщиков Д. А. (Москва)	Соколов Е. И. (Москва)
Ардашев А. В. (Москва)	Капелько В. И. (Москва)	Сеферович Петар (Сербия)
Аронов Д. М. (Москва)	Карпов Ю. А. (Москва)	Ситникова М. Ю. (Санкт-Петербург)
Батыралиев Т. А. (Киргизия)	Кобалава Ж. Д. (Москва)	Скибицкий В. В. (Краснодар)
Бойцов С. А. (Москва)	Козилова Н. А. (Пермь)	Тарловская Е. И. (Н. Новгород)
Васюк Ю. А. (Москва)	Лопатин Ю. М. (Волгоград)	Филиппатос Герасимос (Греция)
Галавич А. С. (Казань)	Мамедов М. Н. (Москва)	Фомин И. В. (Н. Новгород)
Гарганеева А. А. (Томск)	Марцевич С. Ю. (Москва)	Чесникова А. И. (Ростов-на-Дону)
Гендлин Г. Е. (Москва)	Недогода С. В. (Волгоград)	Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург)
Гиляревский С. Р. (Москва)	Оганов Р. Г. (Москва)	Явелов И. С. (Москва)
Глезер М. Г. (Москва)	Орлова Я. А. (Москва)	Albert Waldo (США)
Голыцын С. П. (Москва)	Палеев Н. Р. (Москва)	Sarpato Riccardo (Италия)
Гуревич М. А. (Москва)	Панченко Е. П. (Москва)	SEŠKA Richard (Чехия)
Деев А. Д. (Москва)	Перепеч Н. Б. (Санкт-Петербург)	Ma Chang-Sheng (Китай)
Довгалецкий П. Я. (Саратов)	Першуков И. В. (Воронеж)	C. Michael Valentine (США)
Драпкина О. М. (Москва)	Погосова Н. В. (Москва)	Samuel Lévy (Франция)

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Адамян К. Г. (Армения)	Джусипов А. К. (Казахстан)	Мареев Ю. В. (Москва)
Азизов В. А. (Азербайджан)	Иоселиани Д. Г. (Москва)	Попович М. И. (Молдавия)
Атквов О. Ю. (Москва)	Карпов Р. С. (Томск)	Савина Н. М. (Москва)
Белов Ю. В. (Москва)	Коваленко В. Н. (Украина)	Терещенко С. Н. (Москва)
Габинский Я. Л. (Екатеринбург)	Курбанов Р. Д. (Узбекистан)	Чазов Е. И. (Москва)
		Шалаев С. В. (Тюмень)

Журнал «Кардиология» входит в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций», утвержденный Высшей аттестационной комиссией (ВАК). Импакт-фактор журнала 0,883.

Мнение издателя или редакционной коллегии журнала может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых материалов. Ответственность за содержание рекламы несут рекламодатели.

Отпечатано в ПК ПРИНТЭКС. Дата выхода 18.05.2020. Тираж 17 500 экз.

Перепечатка и любое воспроизведение материалов и иллюстраций в печатном или электронном виде из журнала «Кардиология» допускается только с письменного разрешения Издателя.

# СОДЕРЖАНИЕ

## COVID-19

Рекомендации Евразийской аритмологической ассоциации (EURA) по диагностике и лечению пациентов с нарушениями ритма сердца и проводимости во время пандемии COVID-19  
Беленков Ю. Н., Снежицкий В. А., Ардашев А. В., Абзалиева С. А., Капато Р., Карпенко Ю. И., Конев А. В., Нечепуренко А. А., Равиеле А., Пуоджюкинас А., Сайганов С. А., Сантини Л., Шугаев П. Л., Яковлева М. В., Затеищиков Д. А., Юзвинкевич С. А., Желяков Е. Г.  
от имени Организационного, Научного комитетов и Совета Учредителей Евразийской аритмологической ассоциации (EURA) при поддержке Общества специалистов по лечению сердечной недостаточности (ОСЧН), Европейского аритмологического общества (ECAS), Альянса по лечению фибрилляции предсердий (ALFA) . . . . . 4

## РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

Согласованная позиция экспертов Евразийской ассоциации терапевтов по некоторым новым механизмам патогенеза COVID-19: фокус на гемостаз, вопросы гемотрансфузии и систему транспорта газов крови  
Арутюнов Г. П., Козилова Н. А., Тарловская Е. И., Арутюнов А. Г., Григорьева Н. Ю., Джунусбекова Г. А., Мальчикова С. В., Митьковская Н. П., Орлова Я. А., Петрова М. М., Ребров А. П., Сисакян А. С., Скибицкий В. В., Суғралиев А. Б., Фомин И. В., Чесникова А. И., Шапошник И. И. . . . . 9

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Роль сегментной и продольной глобальной деформации левого желудочка в ранней диагностике острого коронарного синдрома  
Чилингарян А. А., Шамоян Р. В., Тунян А. Г. . . . . 20

Пациенты после острой декомпенсации сердечной недостаточности: приверженность к самоконтролю и лечению в зависимости от условий амбулаторного наблюдения  
Виноградова Н. Г., Тюрин А. А., Фомин И. В., Поляков Д. С., Иванченко Е. Ю., Вайсберг А. Р., Щербинина Е. В., Крылова А. Н. . . . . 25

Васкулотоксичность полихимиотерапии: оценка динамики уровня биомаркеров дисфункции эндотелия у больных раком желудка  
Кириченко Ю. Ю., Беленков Ю. Н., Привалова Е. В., Найманн Ю. И., Гитель Е. П., Новикова О. В., Ильгисонис И. С. . . . . 35

Влияние профилактического консультирования с дистанционной поддержкой на мотивацию к изменению образа жизни у пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском  
Погосова Н. В., Юсубова А. И., Юферева Ю. М., Аушева А. К., Карпова А. В., Выгодин В. А. . . . . 41

Комплексное исследование состава экстрактов жира рыб и количественные критерии для различения стандартизированных экстрактов омега-3 полиненасыщенных жирных кислот  
Торшин И. Ю., Громова О. А., Зайчик Б. Ц., Ружицкий А. О. . . . . 47

Показатель, характеризующий карбонилзависимую модификацию эритроцитарной супероксиддисмутазы как биохимический маркер окислительного стресса при ишемической болезни сердца  
Тихазе А. К., Косач В. Я., Ланкин В. З., Панферова А. А., Смирнова М. Д. . . . . 57

Терапевтические подходы к Рациональному Использованию тройной комбинированной терапии фиксированной комбинацией амлодипина, индапамида и периндоприла аргинина (ТРОЙНАЯ КОМБИНАЦИЯ) у больных АГ, не контролирующихся АД на Обычном лечении. (Характеристика и основные результаты программы ТРИО)  
Мареев В. Ю., Минина Ю. В., Беграмбекова Ю. А., Левин А. М. . . . . . 62

Микробиота кишечника и системное воспаление у пациентов с хронической сердечной недостаточностью  
Власов А. А., Саликова С. П., Гриневич В. Б., Быстрова О. В., Осипов Г. А., Мешкова М. Е. . . . . . 74

Эффективность процедуры Cox Maze-IV у кардиохирургических пациентов с фибрилляцией предсердий  
Трофимов Н. А., Медведев А. П., Бабокин В. Е., Никольский А. В., Ефимова И. П., Кашин В. Ю., Жамлиханов Н. Х., Егоров Д. В., Плечев В. В., Плечева Д. В., Бабокина С. В. . . . . . 83

Клинико-лабораторные ассоциации индексов печеночного фиброза у больных с декомпенсацией хронической сердечной недостаточности II-IV функциональных классов  
Столбова С. К., Драгомирецкая Н. А., Беляев Ю. Г., Подзолков В. И. . . . . . 90

Кардиометаболическая оценка вариабельности гликемии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа: роль глюкокардиомониторирования  
Черникова Н. А., Камынина Л. Л., Аметов А. С. . . . . . 100

Методы машинного обучения в оценке рисков поражения органов-мишеней при «маскированной» артериальной гипертензии  
Гельцер Б. И., Шахгельдян К. И., Назаров Д. А., Ветрова О. О., Котельников В. Н., Карпов Р. С. . . . . . 107

Прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых событий в отдаленном периоде после чрескожных коронарных вмешательств у больных ишемической болезнью сердца и сопутствующей хронической обструктивной болезнью легких  
Зафираки В. К., Скалецкий К. В., Намитокос А. М., Шульженко Л. В., Космачева Е. Д., Першуков И. В. . . . . . 115

Increased Arterial Stiffness Measured By Carotid Femoral (Aortic) Pulse Wave Velocity In Patients with Inactive Behçet's Disease  
Hicaz Zencirkiran Agus, Banu Sahin Yildiz, Serkan Kahraman, Kubra Kalkan, Nazire Baskurt Aladag, MustafaYildiz . . . . . 123

## ОБЗОРЫ

Гипертонический криз у лиц пожилого возраста  
Ткачева О. Н., Котовская Ю. В., Ерусланова К. А. . . . . . 128

Инверсия зубца Т в грудных отведениях: дифференциальный диагноз при сердечных и внесердечных заболеваниях  
Цой И. Р., Колос И. П. . . . . . 136

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Возможности положительной модификации кардиометаболического профиля при совместном назначении ангиотензиновых рецепторов-неприлизина ингибитора и эмпаглифлозина у коморбидных пациентов с хронической сердечной недостаточностью и сахарным диабетом 2 типа  
Цыганкова О. В., Веретюк В. В., Мареев В. Ю. . . . . . 146