

# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## Russian Journal of Cardiology

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

РОССИЙСКОЕ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

### В НОМЕРЕ:

Сравнительный анализ данных эхокардиографии и электрокардиографии выживших и умерших пациентов с COVID-19 (АКТИВ-2)

Оценка иммунологической эффективности и переносимости вакцинации у лиц с ХНИЗ

Особенности течения COVID-19 у коморбидных пациентов с ожирением и дисгликемиями

Эпикардиальное висцеральное ожирение как предиктор тяжести течения COVID-19 у пациентов с избыточным весом и ожирением

Влияние оптимальной терапии ХНИЗ на течение и исход COVID-19 у госпитализированных пациентов

Отдаленные исходы у больных, перенесших COVID-19 (данные регистра ТАРГЕТ-ВИП)

Особенности цитокинового профиля у госпитализированных пациентов при разной степени тяжести COVID-19

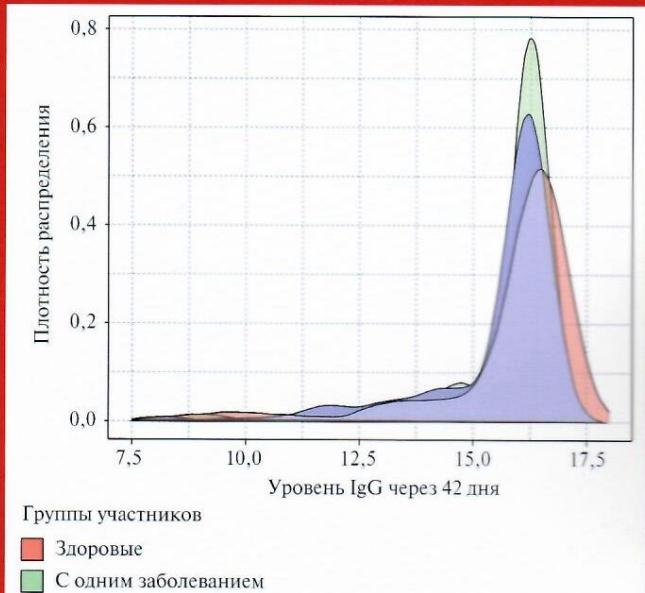


Рис. 1. Распределение уровня IgG через 42 дня после вакцинации.  
Сокращение: IgG — иммуноглобулин G. См. на стр. 22.

### В ФОКУСЕ:

COVID-19 и болезни системы кровообращения

# СОДЕРЖАНИЕ

Обращение к читателям

## НОВОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Обзор зарубежных новостей клинической медицины

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Арутюнов Г.П., Тарловская Е.И., Арутюнов А.Г.,  
Беленков Ю.Н., Конради А.О., Лопатин Ю.М.,  
Ребров А.П., Терещенко С.Н., Чесникова А.И.,  
Вайсберг А.Р., Григорьева Н.Ю., Огурлиева Б.Б.,  
Фомин И.В., Фролова И.А., Бадина О.Ю., Вилкова О.Е.,  
Заречнова Н.В., Камардинна Н.А., Королева Е.В.,  
Мазалов К.В., Соловьевна Д.В.

Сравнительный анализ данных эхокардиографии  
и электрокардиографии выживших и умерших пациентов  
с COVID-19 (субанализ международного регистра  
“Анализ динамики Коморбидных заболеваний  
у пациентов, перенесших инфицирование SARS-CoV-2”)

Драпкина О.М., Мамедов М.Н., Куценко В.А.,  
Рыжакова Л.Н., Емельянов А.В., Марданов Б.У.,  
Концевая А.В.

Оценка иммунологической эффективности  
и переносимости вакцинации у лиц с хроническими  
неинфекционными заболеваниями

Сваровская А.В., Шабельский А.О., Левшин А.В.  
Индекс коморбидности Чарлсона в прогнозировании  
letalных исходов у пациентов с COVID-19

Стронгин Л.Г., Корнева К.Г., Петров А.В., Некрасова Т.А.,  
Мавиа Э.А.А., Беликина Д.В., Малышева Е.С.,  
Мельниченко О.В.  
Особенности течения COVID-19 у коморбидных пациентов  
с ожирением и дисгликемиями

Дружилов М.А., Кузнецова Т.Ю.  
Эпикардиальное висцеральное ожирение как предиктор  
тяжести течения COVID-19 у пациентов с избыточным  
весом и ожирением

Вайсберг А.Р., Фомин И.В., Поляков Д.С.,  
Омарова Ю.В.  
Влияние пандемии COVID-19 на прогноз пациентов  
с хронической сердечной недостаточностью III-IV  
функционального класса

Фролова И.А., Тарловская Е.И., Романов С.В.,  
Абаева О.П., Фролов А.А.  
Влияние оптимальной терапии хронических  
неинфекционных заболеваний на течение  
и исход коронавирусной инфекции у пациентов,  
госпитализированных с COVID-19

# CONTENTS

7 Address to the readers

## CLINICAL MEDICINE NEWS

8 Clinical medicine updates: a review of international news

## ORIGINAL ARTICLES

9 Arutyunov G. P., Tarlovskaya E. I., Arutyunov A. G.,  
Belenkov Yu. N., Konradi A. O., Lopatin Yu. M.,  
Rebrov A. P., Tereshchenko S. N., Chesnikova A. I.,  
Vaisberg A. R., Grigorieva N. Yu., Ogurlieva B. B.,  
Fomin I. V., Frolova I. A., Badina O. Yu., Vilkova O. E.,  
Zarechnova N. V., Kamardina N. A., Koroleva E. V.,  
Mazalov K. V., Solovieva D. V.  
Comparative analysis of echocardiographic  
and electrocardiographic data of survivors and deceased  
patients with COVID-19 (sub-analysis of the international  
register “Dynamics analysis of comorbidities  
in SARS-CoV-2 survivors”)

18 Drapkina O. M., Mamedov M. N., Kutsenko V. A.,  
Ryzhakova L. N., Emelyanov A. V., Mardanov B. U.,  
Kontsevaya A. V.  
Immunological efficacy and tolerability of vaccination  
in patients with noncommunicable diseases

26 Svarovskaya A. V., Shabelsky A. O., Levshin A. V.  
Charlson comorbidity index in predicting deaths  
in COVID-19 patients

32 Strongin L. G., Korneva K. G., Petrov A. V., Nekrasova T. A.,  
Mavia E. A. A., Belikina D. V., Malysheva E. S.,  
Melnichenko O. V.  
Features of COVID-19 course in patients with obesity  
and dysglycemia

39 Druzhilov M. A., Kuznetsova T. Yu.  
Epicardial adiposity as a predictor of COVID-19 severity  
in overweight and obese patients

45 Vaisberg A. R., Fomin I. V., Polyakov D. S.,  
Omarova Yu. V.  
Contribution of the COVID-19 pandemic to the prognosis  
of patients with class III-IV heart failure

52 Frolova I. A., Tarlovskaya E. I., Romanov S. V.,  
Abaeva O. P., Frolov A. A.  
Impact of optimal therapy for noncommunicable diseases  
on the course and outcome of COVID-19 inpatients

Лукьянов М. М., Кутишенко Н. П., Марцевич С. Ю.,  
Пулин А. А., Андреенко Е. Ю., Воронина В. П.,  
Диндикова В. А., Дмитриева Н. А., Лерман О. В.,  
Маковеева А. Н., Окшина Е. Ю., Сгibнева А. С.,  
Смирнов А. А., Белова Е. Н., Кляшторный В. Г.,  
Кудряшов Е. В., Карпов О. Э., Драпкина О. М.  
Отдаленные исходы у больных, перенесших COVID-19  
(данные регистра ТАРГЕТ-ВИП)

Григорьева Н. Ю., Синичкина А. А., Самолюк М. О.,  
Колосова К. С., Королева Е. В., Кондакова Е. В.,  
Ведунова М. В.  
Особенности цитокинового профиля  
у госпитализированных пациентов при разной степени  
тяжести COVID-19

Драпкина О. М., Мамедов М. Н., Серпитис П.,  
Сейсембеков Т. З., Мехтиев С. Х., Муркамилов И. Т.,  
Яровая Е. Б.  
Оценка клинического статуса и поведенческих факторов  
риска у лиц с сердечно-сосудистыми заболеваниями  
и другими хроническими неинфекционными  
заболеваниями в России и странах ближнего зарубежья  
во время карантина и самоизоляции

#### СОВЕТ ЭКСПЕРТОВ

Лопатин Ю. М., Арутюнов Г. П., Аметов А. С., Агеев Ф. Т.,  
Анциферов М. Б., Барбараши О. Л., Виллевальде С. В.,  
Виноградова Н. Г., Галстян Г. Р., Галиевич А. С.,  
Гиляревский С. Р., Глазер М. Г., Жироу И. В., Ильин М. В.,  
Лебедева А. Ю., Недогода С. В., Салухов В. В.,  
Тарловская Е. И., Терещенко С. Н., Фомин И. В.,  
Халимов Ю. Ш., Черкашин Д. В.  
Применение эмпаглифлозина у пациентов,  
госпитализированных по поводу острой декомпенсации  
сердечной недостаточности: резолюция экспертов  
по результатам обсуждения исследования EMPULSE

#### ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Полякова О. А., Кочетков А. И., Остроумова О. Д.  
Перспективы применения комбинации периндоприла  
и амлодипина у пациентов с артериальной гипертензией  
и/или ишемической болезнью сердца и COVID-19:  
фокус на эндотелий

Романова М. В., Пузенко Д. В.  
Некоторые аспекты применения антикоагулянтов  
при венозных тромбоэмболиях, тромбоэмболии легочной  
артерии. Фокус на пожилых пациентов

Котеров А. Н., Ушенкова Л. Н.  
Минимальные дозы ионизирующей радиации, учащающие  
смертность от болезней системы кровообращения:  
существует ли риск от множественных компьютерных  
томографий на фоне пандемии COVID-19?

60 Lukyanov M. M., Kutishenko N. P., Martsevich S. Yu.,  
Pulin A. A., Andreenko E. Yu., Voronina V. P.,  
Dindikova V. A., Dmitrieva N. A., Lerman O. V.,  
Makoveeva A. N., Okshina E. Yu., Sgibneva A. S.,  
Smirnov A. A., Belova E. N., Klyashtorny V. G.,  
Kudryashov E. V., Karpov O. E., Drapkina O. M.  
Long-term outcomes in patients after COVID-19:  
data from the TARGET-VIP registry

67 Grigoryeva N. Yu., Sinichkina A. A., Samolyuk M. O.,  
Kolosova K. S., Koroleva E. V., Kondakova E. V.,  
Vedunova M. V.  
Cytokine profile in hospitalized patients with COVID-19  
of different severity

74 Drapkina O. M., Mamedov M. N., Serpitis P.,  
Seisembekov T. Z., Mekhtiyev S. Kh., Murkamilov I. T.,  
Yarovaya E. B.  
Assessment of the clinical status and behavioral risk factors  
in patients with cardiovascular and other noncommunicable  
diseases in Russia and neighboring countries during  
quarantine and self-isolation

#### EXPERT CONSENSUS

82 Lopatin Yu. M., Arutyunov G. P., Ametov A. S., Ageev F. T.,  
Antsiferov M. B., Barbarash O. L., Villevalde S. V.,  
Vinogradova N. G., Galstyan G. R., Galyavich A. S.,  
Gilyarevsky S. R., Glezer M. G., Zhirov I. V., Ilyin M. V.,  
Lebedeva A. Yu., Nedogoda S. V., Salukhov V. V.,  
Tarlovskaya E. I., Tereshchenko S. N., Fomin I. V.,  
Khalimov Yu. Sh., Cherkashin D. V.  
Empagliflozin in patients hospitalized for acute  
decompensated heart failure: an expert resolution  
on the discussion of the EMPULSE trial

#### LITERATURE REVIEWS

92 Polyakova O. A., Kochetkov A. I., Ostromova O. D.  
Prospects for using a perindopril/amlodipine combination  
in patients with hypertension and/or coronary artery disease  
and COVID-19: focus on the endothelium

97 Romanova M. V., Puzenko D. V.  
Aspects of anticoagulant therapy in venous  
thromboembolism, pulmonary embolism. Focus on elderly  
patients

107 Koterov A. N., Ushenkova L. N.  
Low-dose ionizing radiation as a factor increasing  
cardiovascular mortality: is there a risk from multiple  
computed tomographies in the context of COVID-19  
pandemic?



текст доступен в электронной версии  
text is available in electronic version