



# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Russian Journal of Cardiology

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

РОССИЙСКОЕ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

## B HOMEPE:

## Контроль АГ в период пандемии: результаты российской акции скрининга МММ21

## Прогнозирование риска развития диастолической дисфункции левого желудочка при ожирении

## Ингибитор активатора плазминогена-1 и жировые депо при сердечно-сосудистых заболеваниях

## Прогнозирование каротидного атеросклероза у пациентов с избыточным весом и ожирением

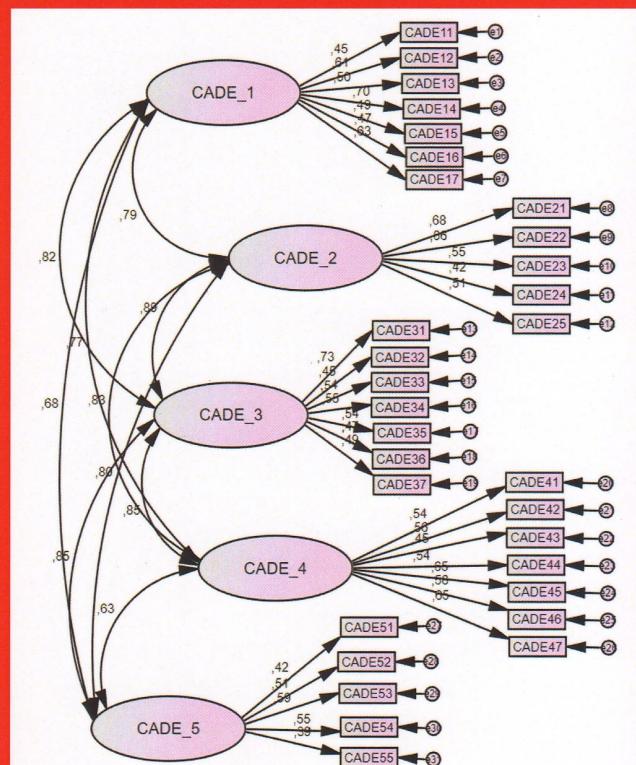
## Отдаленные результаты сочетанных операций коронарного шунтирования и КЭЭ у пациентов с сахарным диабетом 2 типа

## Валидность и надежность русскоязычной версии опросника CADE-Q II

## Персонализированный подход в терапии: фокус на прогностические биомаркеры

## Управление кардиометаболическим риском при синдроме висцерального ожирения

В ФОКУСЕ:



**Рис. 1.** Графическое представление стандартизированной факторной нагрузки вопросов опросника CADE-Q II

**Сокращения:** CADE\_1 — блок знаний “Медицинский диагноз”, CADE\_2 — блок знаний “Факторы риска”, CADE\_3 — блок знаний “Физические упражнения”, CADE\_4 — блок знаний “Питание”, CADE\_5 — блок знаний “Психосоциальные риски”, CADE11-55 — вопросы опросника уровня знаний об ишемической болезни сердца CADE-Q II. См. на стр. 52.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Ротарь О.П., Ерина А.М., Бояринова М.А., Могучая Е.В.,  
Колесова Е.П., Толкунова К.М., Горшевая А.Р.,  
Коваленко К.А., Смирнова Е.А., Беленикина Я.А.,  
Бикушова И.В., Керчева М.А., Сваровская А.В.,  
Петрова М.М., Каскаева Д.С., Щербина П.А., Никулина С.Ю.,  
Чернова А.А., Левшин А.В., Шабельский А.О., Железняк Е.И.,  
Карташова Е.А., Шарапова Ю.А., Черных Т.М.,  
Деревянченко М.В., Федотов В.В., Шапошникова М.Ю.,  
Макеева Е.Р., Улитина О.В., Мензоров М.В., Доля Е.М.,  
Таничева А.А., Конради А.О., Шляхто Е.В.  
Контроль артериальной гипертензии в период пандемии коронавирусной инфекции: результаты российской акции скрининга MMM2021

Силкина С.Б., Антропова О.Н., Осипова И.В.  
Суточный профиль периферического и центрального артериального давления у пациентов молодого возраста с высоко-нормальным артериальным давлением и артериальной гипертензией

Трофимова Е.А., Киреева В.В., Усольцев Ю.К.,  
Кирильчик С.В., Лепехова С.А., Апарцин К.А.  
Свободно циркулирующая ДНК у больных артериальной гипертензией с высоким сердечно-сосудистым риском

Чумакова Г.А., Гриценко О.В., Груздева О.В., Затеев А.В.  
Прогнозирование риска развития диастолической дисфункции левого желудочка при ожирении

Белик Е.В., Груздева О.В., Дылева Ю.А., Бычкова Е.Е.,  
Кузьмина А.А., Иванов С.В., Барбараши О.Л.  
Особенности продукции ингибитора активатора плазминогена-1 локальными жировыми депо различной локализации при сердечно-сосудистых заболеваниях

Гаврилов Д.В., Кузнецова Т.Ю., Дружилов М.А.,  
Корсаков И.Н., Гусев А.В.  
Прогнозирование наличия субклинического каротидного атеросклероза у пациентов с избыточным весом и ожирением при помощи модели машинного обучения

Ласкова А.И., Лопатин Ю.М.  
Валидность и надежность русскоязычной версии опросника уровня знаний об ишемической болезни сердца CADE-Q II

Белов Ю.В., Устинова А.С., Ю Г.Х., Кравчук В.Н.,  
Виноградов Р.А., Коротких А.В., Шматов Д.В.,  
Гаврилов В.Ю., Крашенинникова Е.А., Морозов Д.Ю.,  
Закеряев А.Б., Сухоручкин П.В., Матусевич В.В.,  
Лидер Р.Ю., Захарова К.Л., Багдадзе Г.Ш.,  
Жарова А.С., Луценко В.А., Султанов Р.В., Беликов А.В.,  
Ермаков В.С., Казанцев А.Н.  
Отдаленные результаты сочетанных операций коронарного шунтирования и каротидной эндартерэктомии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа

# CONTENTS

## ORIGINAL ARTICLES

- 7 Rotar O.P., Erina A.M., Boyarinova M.A., Moguchaya E.V., Kolesova E.P., Tolkunova K.M., Gorshevaya A.R., Kovalenko K.A., Smirnova E.A., Belenikina Ya.A., Bikushova I.V., Kercheva M.A., Svarovskaya A.V., Petrova M.M., Kaskaeva D.S., Shcherbina P.A., Nikulina S.Yu., Chernova A.A., Levshin A.V., Shabelsky A.O., Zheleznyak E.I., Kartashova E.A., Sharapova Yu.A., Chernykh T.M., Derevyanchenko M.V., Fedotov V.V., Shaposhnikova M.Yu., Makeeva E.R., Ulitina O.V., Menzorov M.V., Dolya E.M., Tanicheva A.A., Konradi A.O., Shlyakhto E.V.  
Hypertension control during the COVID-19 pandemic: results of the MMM2021 in Russia
- 14 Silkina S.B., Antropova O.N., Osipova I.V.  
Twenty-four-hour profile of peripheral and central blood pressure in young patients with high-normal blood pressure and hypertension
- 20 Trofimova E.A., Kireeva V.V., Usoltsev Yu.K., Kirilchik S.V., Lepikhova S.A., Apartsin K.A.  
Circulating free DNA in hypertensive patients with high cardiovascular risk
- 25 Chumakova G.A., Gritsenko O.V., Gruzdeva O.V., Zateev A.V.  
Predicting the risk of left ventricular diastolic dysfunction in obesity
- 32 Belik E.V., Gruzdeva O.V., Dyleva Yu.A., Bychkova E.E., Kuzmina A.A., Ivanov S.V., Barbarash O.L.  
Features of plasminogen activator inhibitor-1 synthesis by local fat depots of different localization in cardiovascular diseases
- 40 Gavrilov D.V., Kuznetsova T.Yu., Druzhilov M.A., Korjakov I.N., Gusev A.V.  
Predicting the subclinical carotid atherosclerosis in overweight and obese patients using a machine learning model
- 48 Laskova A.I., Lopatin Yu.M.  
Validity and reliability of the Russian-language version of the Coronary Artery Disease Education Questionnaire II
- 54 Belov Yu.V., Ustinova A.S., Yu G.Kh., Kravchuk V.N., Vinogradov R.A., Korotkikh A.V., Shmatov D.V., Gavrilov V.Yu., Krasheninnikova Y.A., Morozov D.Yu., Zakeryev A.B., Sukhoruchkin P.V., Matusevich V.V., Lider R.Yu., Zakharchova K.L., Bagdavadze G.Sh., Zharkova A.S., Lutsenko V.A., Sultanov R.V., Belikov A.V., Ermakov V.S., Kazantsev A.N.  
Long-term outcomes of combined coronary bypass surgery and carotid endarterectomy in patients with type 2 diabetes

**Лосик Д. В., Фишер Е. В., Михеенко И. Л., Никитин Н. А., Минин С. М., Белобородов В. В., Романов А. Б.**  
Роль кардиоспецифических биомаркеров и эпикардиального жира в диагностике хронической сердечной недостаточности у пациентов с различными формами фибрилляции предсердий

**Подзольков В. И., Драгомирецкая Н. А., Казадаева А. В., Беляев Ю. Г., Толмачева А. В.**  
Взаимосвязь активности нейрогормональных систем и параметров внутрисердечной гемодинамики у больных хронической сердечной недостаточностью: фокус на галектин-3

#### КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

**Лямина С. В., Калиш С. В., Лямина Н. П.**  
Персонализированный подход в терапии больных с артериальной гипертензией: фокус на прогностические биомаркеры

#### КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

**Шикина Е. А., Земляной А. Б., Казубова Е. А., Уржумова Т. В., Крылова Н. П., Арабидзе Г. Г.**  
Клинический случай поражения периферических сосудов с развитием некроза кожи стоп и кистей у пациента с COVID-19

#### ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

**Дружилов М. А., Кузнецова Т. Ю., Чумакова Г. А.**  
Мультиагонисты "инкретиновой оси" как перспективный инструмент управления кардиометаболическим риском при синдроме висцерального ожирения

**66 Losik D. V., Fisher E. V., Mikheenko I. L., Nikitin N. A., Minin S. M., Beloborodov V. V., Romanov A. B.**  
The role of cardiac biomarkers and epicardial fat in the diagnosis of heart failure in patients with various types of atrial fibrillation

**73 Podzolkov V. I., Dragomiretskaya N. A., Kazadaeva A. V., Belyaev Yu. G., Tolmacheva A. V.**  
Relationships between the activity of neurohormonal systems and intracardiac hemodynamics in patients with heart failure: focus on galectin-3

#### CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

**79 Lyamina S. V., Kalish S. V., Lyamina N. P.**  
Personalized management of hypertensive patients: focus on prognostic biomarkers

#### CLINICAL CASE

**88 Shikina E. A., Zemlyanoy A. B., Kazubova E. A., Urzhumova T. V., Krylova N. P., Arabidze G. G.**  
Peripheral vascular lesions with the development of hand and foot skin necrosis in a patient with COVID-19: a case report

#### LITERATURE REVIEW

**95 Druzhilov M. A., Kuznetsova T. Yu., Chumakova G. A.**  
Multiagonists of the "incretin axis" as a promising tool for managing cardiometabolic risk in visceral obesity