

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИНТЕРВЕНЦИОННОЙ КАРДИОАНГИОЛОГИИ

**№ 78-2024**

Научно-практическое  
издание Российского  
научного общества  
интервенционных  
кардиоангиологов.  
Год основания – 2002

## Подписка

по интернет-версии  
Объединенного каталога  
«Пресса России» на сайтах  
[www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru)  
Подписной индекс E82182

**Адрес в Интернете:**  
[www.ijic.ru](http://www.ijic.ru)

**Адрес редакции:**  
101000 Москва,  
Сверчков пер., 5  
Тел. (495) 624 96 36  
Факс (495) 624 67 33

**Переводы статей:**  
Бюро переводов МЕДТРАН

**Оригинал-макет:**  
Издательство ВИДАР-М

**Верстка:**  
Ю.А. Кушель

**Корректор:**  
Т.И. Луковская

Редакция выражает  
особую признательность  
доктору и художнику  
Георгию Гигинейшвили  
за предоставленную  
возможность размещения  
на обложке журнала его  
работы «Интервенционная  
кардиоангиология»

**Главный редактор** Д.Г. Иоселиани

**Заместители главного редактора:**

А.М. Бабунашвили (Москва)  
Л.С. Коков (Москва) – председатель РНОИК  
С.П. Семитко (Москва)

## Члены редколлегии

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| А.В. Азаров (Москва)      | В.В. Кучеров (Обнинск)          |
| Д.А. Асадов (Москва)      | Ю.В. Суворова (Санкт-Петербург) |
| Д.Г. Громов (Москва)      | Н.В. Церетели (Москва)          |
| В.В. Демин (Оренбург)     |                                 |
| А.Г. Колединский (Москва) |                                 |

## Редакционный совет

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| М.М. Алшибая (Москва)              | С.-Дж. Парк (Сеул, Республика Корея) |
| Ю.В. Белов (Москва)                | Ш. Сайто (Камакура, Япония)          |
| И.Н. Бузаев (Уфа)                  | А.Н. Самко (Москва)                  |
| А. Ваханян. (Париж, Франция)       | Т.С. Сандодзе (Москва)               |
| Ж.-Ш. Верне (Бордо, Франция)       | П. Серраюс (Роттердам, Нидерланды)   |
| С.Л. Глайнс С. Нью-Йорк, США)      | В.К. Сухов (Санкт-Петербург)         |
| К.В. Гюльмисарян (Москва)          | О.Е. Сухоруков (Москва)              |
| Е.А. Дегтярева (Москва)            | А.Ю. Терегулов (Казань)              |
| Э.Н. ДеМария (Сан-Диего, США)      | Л.С. Уанн (Милуоки, США)             |
| С.Б. Кинг (Атланта, США)           | Ж. Фажаде (Тулуза, Франция)          |
| Я. Ковач (Лейстер, Великобритания) | Е.В. Чеботарь (Нижегород)            |
| А. Коломбо (Милан, Италия)         | И.Е. Чернышева (Москва)              |
| В.В. Майсков (Москва)              | Б.Е. Шахов (Нижегород)               |
| С. Мета (Майами, США)              | В.Н. Шиповский (Москва)              |
| М.К. Морис (Париж, Франция)        | Е.А. Шлойдо (Санкт-Петербург)        |
| А.М. Носачев (Москва)              | А. Эрглис (Рига, Латвия)             |
| С.А. Папоян (Москва)               |                                      |

## Ответственный секретарь

Е.Д. Богатыренко (Москва)

Журнал включен ВАК РФ в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

ISSN 1727-818X



9 771727 818001

# INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOANGIOLOGY

**№ 78-2024**

**“International Journal  
of Interventional  
Cardioangiology”  
peer-reviewed scientific  
and practical journal.  
Founded in 2002**

**Address of the Editions:**

101000, Moscow,  
Sverchkov per., 5  
Phone (+7 495) 624 96 36  
Fax (+7 495) 624 67 33

**Website:** www.ijic.ru

**Translation:**

Translation bureau  
MEDTRAN

Prepared by:

**VIDAR-M Publishing House**

**Computer makeup:**

Yu. Kushel

**Corrector:**

T. Lukovskaya

Special gratitude to  
George Guigineishvili,  
doctor and artist,  
for the offered opportunity  
to put the photocopy  
of his painting  
“Interventional  
Cardioangiology”  
on the cover  
of the magazine

**Editor-in-Chief** D.G. Iosseliani

**Deputies Editors-in-Chief**

A.M. Babunashvili (Moscow)  
L.S. Kokov (Moscow) – President of RSICA  
S.P. Semitko (Moscow)

**Members of the Editorial Board**

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| A.V. Azarov (Moscow)  | A.G. Koledinsky (Moscow)        |
| D.A. Asadov (Moscow)  | V.V. Kucharov (Obninsk)         |
| D.G. Gromov (Moscow)  | Yu.V. Suvorova (St. Petersburg) |
| V.V. Demin (Orenburg) | N.V. Tsereteli (Moscow)         |

**Editorial Council**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| M.M. Alshibaya (Moscow)             | S.J. Park (Seoul, Republic of Korea)    |
| Y.V. Belov (Moscow)                 | S. Saito (Kamakura, Japan)              |
| I.N. Buzaev (Ufa)                   | A.N. Samko (Moscow)                     |
| A. Vahanian (Paris, France)         | T.S. Sandodze (Moscow)                  |
| J.-Ch. Vernhet (Bordeaux, France)   | P. Serruys (Rotterdam, the Netherlands) |
| S.L. Grines (New York, USA)         | V.K. Sukhov (St. Petersburg)            |
| K.V. Guilmisarian (Moscow)          | O.E. Sukhorukov (Moscow)                |
| E.A. Degtiyareva (Moscow)           | A.Yu. Teregulov (Kazan)                 |
| A.N. DeMaria (San Diego, USA)       | L.S. Wann (Milwaukee, USA)              |
| S.B. King III (Atlanta, USA)        | J. Fajadet (Toulouse, France)           |
| J. Kovac (Leicester, Great Britain) | E.V. Chebotar (Nizhny Novgorod)         |
| A. Colombo (Milan, Italy)           | I.E. Chernysheva (Moscow)               |
| V.V. Mayskov (Moscow)               | B.E. Shakohv (Nizhny Novgorod)          |
| S. Mehta (Miami, USA)               | V.N. Shipovsky (Moscow)                 |
| M.-C. Morice (Paris, France)        | E.A. Shloydo (St. Petersburg)           |
| A.M. Nosachev (Moscow)              | A. Erglis (Riga, Latvia)                |
| S.A. Papoyan (Moscow)               |   |

**Executive Editor**

E.D. Bogatyrenko

ISSN 1727-818X



9 771727 818001

The Journal is included in the “List of leading peer-reviewed editions, recommended for publication of Candidate’s and Doctor’s degree theses main results” approved by Higher Attestation Commission (VAK) RF.

# Правление Российского научного общества интервенционных кардиоангиологов

## **Председатель РНОИК**

Коков Л.С. (Москва)

## **Бюро правления РНОИК**

Бабунашвили А.М. (Москва) –  
заместитель председателя  
Волков С.В. (Москва) –  
заместитель председателя  
Громов Д.Г. (Москва)  
Демин В.В. (Оренбург) –  
заместитель председателя  
Ерошкин И.А. (Москва)  
Жолковский А.В. (Ростов-на-Дону) –  
заместитель председателя  
Иоселиани Д.Г. (Москва) –  
заместитель председателя  
Кислухин Т.В. (Самара)  
Кучеров В.В. (Москва) –  
заместитель председателя  
Папоян С.А. (Москва)  
Сандодзе Т.С. (Москва)  
Семитко С.П. (Москва)  
Суворова Ю.В. (Санкт-Петербург)  
Терегулов А.Ю. (Казань)  
Чеботарь Е.В. (Нижний Новгород)  
Шлойдо Е.А. (Санкт-Петербург)

## **Члены правления РНОИК**

Агарков М.В. (Калининград)  
Азаров А.В. (Москва)  
Араблинский А.В. (Москва)  
Ардеев В.Н. (Всеволожск)  
Асадов Д.А. (Москва)  
Бирюков С.А. (Рязань)  
Боломатов Н.В. (Курск)  
Бузаев И.В. (Уфа)  
Володюхин М.Ю. (Казань)  
Гегенава Б.Б. (Жуковский)

Грачев Н.И. (Владивосток)  
Дубаев А.А. (Махачкала)  
Зубарев Д.Д. (Санкт-Петербург)  
Иванов А.В. (Красногорск)  
Иванов В.А. (Красногорск) –  
почетный член  
Кан П.Б. (Сургут)  
Каракулов О.Г. (Пермь)  
Козлов С.В. (Екатеринбург)  
Колединский А.Г. (Москва)  
Коротких А.В. (Благовещенск)  
Кочергин Н.А. (Кемерово)  
Кретов Е.И. (Новосибирск)  
Ларионов А.А. (Пятигорск)  
Майсков В.В. (Москва)  
Матчин Ю.Г. (Москва)  
Миронков А.Б. (Москва)  
Миронков Б.Л. (Москва) – почетный член  
Мовсесянц М.Ю. (Москва)  
Моносов Д.Л. (Санкт-Петербург)  
Осиев А.Г. (Москва)  
Павлов П.И. (Ханты-Мансийск)  
Пекарский С.Е. (Томск)  
Платонов С.А. (Санкт-Петербург)  
Плеханов В.Г. (Иваново)  
Поляков К.В. (Хабаровск)  
Созыкин А.В. (Москва)  
Самко А.Н. (Москва) – почетный член  
Сонькин И.Н. (Санкт-Петербург)  
Сухоруков О.Е. (Москва)  
Фролов А.А. (Нижний Новгород)  
Шалыгин К.В. (Новосибирск)  
Шарабрин Е.Г. (Нижний Новгород)  
Шахов Б.Е. (Нижний Новгород) –  
почетный член  
Шиповский В.Н. (Москва)  
Шубин А.Ю. (Йошкар-Ола)  
Шугушев З.Х. (Москва)

Ответственный Секретарь РНОИК – Богатыренко Е.Д.

**101000 Москва, Сверчков пер., 5**

**Научно-практический центр интервенционной кардиоангиологии  
(секретарь РНОИК Е.Д. Богатыренко)**

**Тел.: +7 (495) 624-96-36, +7 (495) 625 32 16**

**Факс: +7 (495) 624-67-33**

**E-mail : elenita712@gmail.com**

**www.rnoik.ru**

## ПОЧЕТНЫЕ ЧЛЕНЫ Российского научного общества интервенционной кардиоангиологии

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| БАХАНЯН Алек          | Париж (Франция)             |
| ВОЛЫНСКИЙ Юрий        | Москва (РФ)                 |
| ГРАЙНС Синди Л.       | Детройт (Мичиган, США)      |
| ДЕМАРИЯ Энтони Н.     | Сан-Диего (Калифорния, США) |
| ДОРРОС Джеральд       | Феникс (Аризона, США)       |
| ИОСЕЛИАНИ Давид       | Москва (РФ)                 |
| КАТЦЕН Барри Т.       | Майами (Флорида, США)       |
| КИНГ Спенсер Б., III  | Атланта (Джорджия, США)     |
| КОЛОМБО Антонио       | Милан (Италия)              |
| ЛЮДВИГ Йозеф          | Эрланген (Германия)         |
| МАЙЕР Бернхард        | Берн (Швейцария)            |
| МОРИС Мари-Клод       | Париж (Франция)             |
| ПРОКУБОВСКИЙ Владимир | Москва (РФ)                 |
| РИЕНМЮЛЛЕР Райнер     | Грац (Австрия)              |
| СЕРРАЮС Патрик В.     | Роттердам (Нидерланды)      |
| СИГВАРТ Ульрих        | Женева (Швейцария)          |
| СИМОН Рюдигер         | Киль (Германия)             |
| СУХОВ Валентин        | Санкт-Петербург (РФ)        |
| ФАЖАДЕ Жан            | Тулуза (Франция)            |
| ХОЛМС Дэвид Р.-мл.    | Рочестер (Миннесота, США)   |
| ШАХНОВИЧ Александр    | Нью-Йорк (Нью-Йорк, США)    |
| ЭРГЛИС Андреис        | Рига (Латвия)               |

# Board of the Russian Society of Interventional Cardioangiolog

## **President of RSICA**

Kokov L.S. (Moscow)

## **Bureau of the Board of RSICA**

Babunasvili A.M. (Moscow) –

Vice-President

Volkov S.V. (Moscow) –

Vice-President

Gromov D.G. (Moscow)

Demin V.V. (Orenburg) –

Vice-President

Eroshkin I.A. (Moscow)

Zholkovsky A.V. (Rostov-on-Don) –

Vice-President

Iosseliani D.G. (Moscow) –

Vice-President

Kislukhin T.V. (Samara)

Kuchеров V.V. (Moscow) –

Vice-President

Papoyan S.A. (Moscow)

Sandodze T.S. (Moscow)

Semitko S.P. (Moscow)

Suvorova Yu.V. (St. Petersburg)

Tregulov A.Yu. (Kazan)

Chebotar E.V. (Nijny Novgorod)

Shloydo E.A. (St. Petersburg)

## **Members of the Board of RSICA**

Agarkov M.V. (Kaliningrad)

Azarov A.V. (Moscow)

Arablinsky A.V. (Moscow)

Ardeev V.N. (Всеволожск)

Asadov D.A. (Moscow)

Biriukov S.A. (Riazan)

Bolomatov N.V. (Kursk)

Buzaev I.V. (Ufa)

Volodiukhin M.Yu. (Kazan)

Gueguenava B.B. (Zhukovsky)

Grachev N.I. (Vladivostok)

Dubaev A.A. (Makhachkala)

Zubarev D.D. (St. Petersburg)

Ivanov A.V. (Krasnogorsk)

Ivanov V.A. (Krasnogorsk) –

Honorary Member

Kan P.B. (Surgut)

Karakulov O.G. (Perm)

Kozlov S.V. (Yekaterinburg)

Koledinsky A.G. (Moscow)

Korotkikh A.V. (Blagoveshchensk)

Kocherguin N.A. (Kemerovo)

Kretov E.I. (Novosibirsk)

Larionov A.A. (Piatigorsk)

Mayskov V.V. (Moscow)

Matchin Yu.G. (Moscow)

Mironkov A.B. (Moscow)

Mironkov B.L. (Moscow) –

Honorary Member

Movsesiantz M.Yu. (Moscow)

Monosov D.L. (St. Petersburg)

Osiev A.G. (Moscow)

Pavlov P.I. (Khanty-Mansisk)

Pekarsky S.E. (Tomsk)

Platonov S.A. (St. Petersburg)

Plekhanov V.G. (Ivanovo)

Poliakov K.V. (Khabarovsk)

Sozykin A.V. (Moscow)

Samko A.N. (Moscow) –

Honorary Member

Sonkin I.N. (St. Petersburg)

Sukhorukov O.E. (Moscow)

Frolov A.A. (Nijny Novgorod)

Shalyguin K.V. (Novosibirsk)

Sharabrin E.G. (Nijny Novgorod)

Shakhov B.E. (Nijny Novgorod) –

Honorary Member

Shipovsky V.N. (Moscow)

Shubin A.Yu. (Yoshkar-Ola)

Shugushev Z.Kh. (Moscow)

**Russia, 101000, Moscow, Sverchkov per., 5**  
**Moscow City Center of Interventional Cardioangiolog**  
**(Secretary of RSICA E. Bogatyrenko)**

**Phone: +7 (495) 624 96 36, +7 (495) 625 32 16**

**Fax+7 (495) 624-67-33**

**E-mail : elenita712@gmail.com**

**Website: www.rnoik.ru**

## HONORARY MEMBERS of Russian Society of Interventional Cardioangiologiy

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| COLOMBO Antonio      | Milan, Italy                      |
| DEMARIA Anthony N.   | San-Diego, California, USA        |
| DORROS Gerald        | Phoenix, Arizona, USA             |
| ERGLIS Andrejs       | Riga, Latvia                      |
| FAJADET Jean         | Toulouse, France                  |
| GRINES Cindy L.      | Detroit, Michigan, USA            |
| HOLMES David R., Jr. | Rochester, Minnesota, USA         |
| IOSSELIANI David     | Moscow, Russian Federation        |
| KATZEN Barry T.      | Miami, USA                        |
| KING Spencer B., III | Atlanta, Georgia, USA             |
| LUDWIG Josef         | Erlangen, Germany                 |
| MEIER Bernhard       | Bern, Switzerland                 |
| MORICE Marie-Claude  | Paris, France                     |
| PROKUBOVSKY Vladimir | Moscow, Russian Federation        |
| RIENMULLER Rainer    | Graz, Austria                     |
| SERRUYS Patrick W.   | Rotterdam, Netherlands            |
| SHAKNOVICH Alexander | New York, New York, USA           |
| SIGWART Ulrich       | Geneva, Switzerland               |
| SIMON Rudiger        | Kiel, Germany                     |
| SUKHOV Valentin      | St.Petersburg, Russian Federation |
| VAHANIAN Alec        | Paris, France                     |
| VOLYNSKY Youry       | Moscow, Russian Federation        |

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ КАРДИОЛОГИЯ

Реваскуляризация миокарда при хроническом коронарном синдроме:  
почему мы это делаем?

*А.М. Бабунашвили* ..... 9

Успешное применение одномоментного сочетанного эндоваскулярного  
транскатетерного протезирования аортального клапана,  
коронарного и каротидного стентирования (клиническое наблюдение)

*Д.Г. Иоселиани, В.В. Фоменко, Д.А. Асадов, Е.Е. Ковалева,  
А.В. Степанов, А.Н. Панков, Н.В. Церетели, О.Б. Лапочкина, С.З.С. Салех* ..... 21

Острый коронарный синдром при аномальном отхождении правой коронарной артерии  
от левого аортального синуса Вальсальвы (клиническое наблюдение)

*С.Д. Джошибаев, Т.К. Сейсембеков, В.К. Сейсембеков,  
Е.Т. Шералы, К.Г. Капусиди* ..... 34

Применение ротационной атерэктомии у больного со стволовым кальцинированным  
поражением левой коронарной артерии (клиническое наблюдение)

*В.К. Сейсембеков, Т.К. Сейсембеков, Е.Т. Шералы, С.Д. Джошибаев, К.Г. Капусиди* ..... 42

## ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ АНГИОЛОГИЯ

Эндоваскулярное лечение при ранении грудной аорты и ее ветвей

*А.В. Иванов, Р.А. Алиев, В.А. Иванов, Р.М. Шаббаев, С.Д. Максанов, С.Р. Хацаева* ..... 48

Эндоваскулярное лечение варикоцеле (обзор литературы)

*М.Ю. Барановский, К.Л. Козлов, Н.Г. Лукьянов, С.В. Попов, А.В. Рассветаев* ..... 63

## СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Модифицированная малообъемная кардиоплегия для защиты миокарда  
при операциях прямой реваскуляризации миокарда

*В.В. Журавель, А.Н. Панков, И.Р. Рафаэли, А.В. Степанов,  
Н.В. Кучкина, С.П. Семитко, И.Е. Чернышева* ..... 71

## ИНФОРМАЦИЯ

Пострелиз О проведении 18 октября 2024 года Мастер-класса РНОИК  
по периферическим интервенциям «Игра в четыре руки» из серии

Пятничные встречи Angiopicture с живой хирургией в городе Ростове-на-Дону ..... 82

## ЮБИЛЕЙ

Елена Данииловна Богатыренко ..... 86

# CONTENTS

---

## INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

- Myocardial revascularization in chronic coronary syndrome: why are we using it?  
*A.M. Babunashvili* ..... 9
- Clinical case of successful simultaneous endovascular transcatheter  
aortic valve implantation combined with coronary and carotid stenting  
*D.G. Iosseliani, V.V. Fomenko, D.A. Asadov, E.E. Kovaleva, A.V. Stepanov,  
A.N. Pankov, N.V. Tsereteli, O.B. Lapochkina, S.Z.S. Salekh* ..... 21
- Acute coronary syndrome in patient with an anomalous origin of the right coronary artery  
from the left aortic sinus of Valsalva (clinical case)  
*S.D. Joshibayev, T.K. Seisembekov, V.K. Seisembekov, E.T. Sheraly, K.G. Kapussidi* ..... 34
- Use of rotational atherectomy in a patient with calcified lesion  
of the left coronary artery (clinical case)  
*V.K. Seisembekov, T.K. Seisembekov, E.T. Sheraly, S.D. Joshibayev, K.G. Kapussidi* ..... 42

## INTERVENTIONAL ANGIOLOGY

- Endovascular treatment for injury of the thoracic aorta and its branches  
*A.V. Ivanov, R.A. Aliyarov, V.A. Ivanov, R.M. Shabaev, S.D. Maksanov, S.R. Khatsaeva* ..... 48
- Endovascular treatment of varicocele (literature review)  
*M.Yu. Baranovskii, K.L. Kozlov, N.G. Lukyanov, S.V. Popov, A.V. Rassvetaev* ..... 63

## CARDIOVASCULAR SURGERY

- Modified low-volume cardioplegia for myocardial protection  
during direct myocardial revascularization  
*V.V. Zhuravel, A.N. Pankov, I.R. Rafaeli, A.V. Stepanov, N.V. Kuchkina,  
S.P. Semitko, I.E. Chernysheva* ..... 71

## INFORMATION

- Post-release Master class on peripheral interventions «Piece for four hands»  
from the series Friday meetings of Angiopicture with live surgery in Rostov-on-Don ..... 82

## JUBILEE

- Elena Bogatyrenko ..... 86