

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИНТЕРВЕНЦИОННОЙ КАРДИОАНГИОЛОГИИ

**№ 77-2024**

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.Грайнс С. Нью-Йорк, США)	В.К. Сухов (Санкт-Петербург)
К.В. Гюльмисарян (Москва)	О.Е. Сухоруков (Москва)
Э.Н. ДеМария (Сан-Диего, США)	А.Ю. Терегулов (Казань)
С.Б. Кинг (Атланта, США)	Л.С. Уанн (Милуоки, США)
Я. Ковач (Лейстер, Великобритания)	Ж. Фажаде (Тулуза, Франция)
А. Коломбо (Милан, Италия)	Е.В. Чеботарь (Нижегород)
В.В. Майсков (Москва)	И.Е. Чернышева (Москва)
С. Мета (Майами, США)	Б.Е. Шахов (Нижегород)
М.К. Морис (Париж, Франция)	В.Н. Шиповский (Москва)
А.М. Носачев (Москва)	Е.А. Шлойдо (Санкт-Петербург)
С.А. Папоян (Москва)	А. Эрглис (Рига, Латвия)

## 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

**№ 77-2024**

**“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. Kuchеров (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)
A.N. DeMaria (San Diego, USA)	A.Yu. Teregulov (Kazan)
S.B. King III (Atlanta, USA)	L.S. Wann (Milwaukee, USA)
J. Kovac (Leicester, Great Britain)	J. Fajadet (Toulouse, France)
A. Colombo (Milan, Italy)	E.V. Chebotar (Nizhny Novgorod)
V.V. Mayskov (Moscow)	I.E. Chernysheva (Moscow)
S. Mehta (Miami, USA)	B.E. Shakohv (Nizhny Novgorod)
M.-C. Morice (Paris, France)	V.N. Shipovskiy (Moscow)
A.M. Nosachev (Moscow)	E.A. Shlyudo (St. Petersburg)
S.A. Papoyan (Moscow)	A. Erglis (Riga, Latvia)

**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 Андрейс	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) –

Deputy President

Volkov S.V. (Moscow) –

Deputy President

Gromov D.G. (Moscow)

Demin V.V. (Orenburg) –

Deputy President

Eroshkin I.A. (Moscow)

Zholkovsky A.V. (Rostov-on-Don) –

Deputy President

Iosseliani D.G. (Moscow) –

Deputy President

Kislukhin T.V. (Samara)

Kuchеров V.V. (Moscow) –

Deputy 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. (Vsevolozhsk)

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-Mansiysk)

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

Анализ ведения пациентов с острым коронарным синдромом на базе  
Регионального сосудистого центра городской клинической больницы  
скорой медицинской помощи

*П.В. Сарычев, Р.В. Лаптев, И.И. Шевченко, А.М. Сафонов,  
Е.В. Фетисова, О.С. Елистратова, Е.Ю. Пономарева, О.А. Андросова,  
Е.Г. Хренова, Ю.И. Малина, Г.И. Лобурец* ..... 9

## РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Васкулогенная эректильная дисфункция: современное состояние проблемы,  
методы диагностики и рентгенэндохирургического лечения

*Д.Г. Иоселиани, С.П. Семитко, Д.А. Асадов, М.Е. Лукьянова,  
А.Г. Колединский, Л.М. Рапопорт, Н.В. Петровский* ..... 34

Современная концепция рентгенэндоваскулярного лечения рака поджелудочной железы.  
Обзор литературы

*Е.А. Быкова, Н.А. Фалалеева, Л.О. Петров, Ю.В. Гуменецкая,  
К.С. Макарова, П.В. Шегай, В.В. Кучеров* ..... 59

## ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ АНГИОЛОГИЯ

Непредвиденное редкое осложнение трансрадиального доступа.

Авульсия лучевой артерии при проведении чрескожного коронарного вмешательства  
(клиническое наблюдение)

*Е.Р. Хайрутдинов, Р.И. Нарышкин, И.М. Воронцов,  
Н.Ю. Манжос, Д.Г. Громов, А.В. Араблинский* ..... 81

## ЮБИЛЕЙ

Юрий Владимирович Белов ..... 91

## ИНФОРМАЦИЯ

Пострелиз «О проведении конференции «Angiopicture-2024» в г. Сочи» ..... 96

# CONTENTS

---

## INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

Analysis of the management of patients with acute coronary syndrome at the regional vascular center of a municipal emergency hospital

*P.V. Sarychev, R.V. Laptiev, I.I. Shevchenko, A.M. Safonov,  
E.V. Fetisova, O.S. Elistratova, E.Yu. Ponomareva, O.A. Androsova,  
E.G. Hrenova, Yu.I. Malina, G.I. Loburec* .....9

## ENDOVASCULAR DIAGNOSIS AND TREATMENT

Vasculogenic erectile dysfunction: state-of-the-art, methods of diagnosis and endovascular management

*D.G. Iosseliani, S.P. Semitko, D.A. Asadov, M.E. Lukyanova,  
A.G. Koledinsky, L.M. Rapoport, N.V. Petrovski* .....34

The current concept of endovascular treatment of pancreatic cancer. Literature review

*E.A. Bykova, N.A. Falaleeva, L.O. Petrov, Yu.V. Gumenetskaya,  
K.S. Makarova, P.V. Shegai, V.V. Kucherov* .....59

## INTERVENTIONAL ANGIOLOGY

An unexpected rare complication of transradial approach. Avulsion of the radial artery during percutaneous coronary intervention (clinical case)

*E.R. Khayrutdinov, R.I. Naryshkin, I.M. Vorontsov,  
N.Yu. Manzhos, D.G. Gromov, A.V. Arablinskiy* .....81

## JUBILEE

Yury V. Belov .....91

## INFORMATION

Post-release «Concerning the Conference «Angiopicture-2024» in Sochi» .....96