

Международный журнал интервенционной кардиоангиологии

International Journal
of Interventional
Cardioangiology

ISSN 1727-818X

№ 46 / 47
2016

Читайте в номере:

Сочетанные процедуры
эндоваскулярного
трансаортального протезирования
аортального клапана (TAVI)
и стентирования коронарных
артерий у больных аортальным
стенозом и ИБС:
тактика в отношении
последовательности
этих двух процедур

*Д.Г. Иоселиани, Е.А. Ковалева,
О.В. Захарова, Е.А. Савелов,
А.В. Степанов, В.А. Крюков,
А.Н. Рогатова, В.В. Фоменко,
Д.А. Асадов*



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИНТЕРВЕНЦИОННОЙ КАРДИОАНГИОЛОГИИ

№ 46 / 47-2016

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

Адрес в Интернете:
www.ijic.ru

Подписной индекс
в Объединенном каталоге
“Пресса России” – 82182

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

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”

ISSN 1727-818X



Редакционная коллегия

Главный редактор Д.Г. Иоселиани

А.В. Араблинский (Москва)
Ю.Д. Волынский (Москва)
В.И. Ганюков (Новосибирск)
Д.Г. Громов (Москва) – зам. Главного редактора
В.В. Демин (Оренбург)
В.А. Иванов (Красногорск)
А.Г. Колединский (Москва) – зам. Главного редактора
В.В. Кучеров (Москва)
В.П. Мазаев (Москва)
А.Г. Осиев (Москва) – председатель РНОИК
И.В. Першуков (Воронеж)
А.Н. Самко (Москва)
С.П. Семитко (Москва)
В.К. Сухов (Санкт-Петербург)
А.А. Филатов (Москва)
В.В. Честухин (Москва)
Б.Е. Шахов (Нижний Новгород)
Б.М. Шукуров (Волгоград)

Редакционный совет

Адам А. (Лондон)	Майер Б. (Берн)
Азаров А.В. (Москва)	Майсков В.В. (Москва)
Асадов Д.А. (Москва)	Мальцев А.Н. (Ульяновск)
Бабунашвили А.М. (Москва)	Марко Ж. (Тулуза)
Белов Ю.В. (Москва)	Мета С. (Майами)
Бирюков С.А. (Рязань)	Миронков А.Б. (Москва)
Богатыренко Е.Д. (Москва) – ответственный секретарь	Миронков Б.Л. (Москва)
Бондарь В.Ю. (Хабаровск)	Морис М.-К. (Париж)
Ваханян А. (Париж)	Набер К. (Эссен)
Верне Ж.-Ш. (Бордо)	Парк С.-Ю. (Сеул)
Видимский П. (Прага)	Перевалов А.П. (Ижевск)
Грайнс С. (Детройт)	Плеханов В.Г. (Иваново)
Дегтярева Е.А. (Москва)	Покровский А.В. (Москва)
ДеМария Э. (Сан-Диего)	Прокубовский В.И. (Москва)
Ди Марио К. (Лондон)	Ружилло В. (Варшава)
Донделинге Р. (Льеж)	Сайто Ш. (Камакура)
Дундуа Д.П. (Москва)	Сапрыгин Д.Б. (Москва)
Зиверт Х. (Франкфурт)	Серраюс П. (Роттердам)
Зырянов И.П. (Тюмень)	Симон Р. (Киль)
Ильин В.Н. (Москва)	Сухоруков О.Е. (Москва)
Келтаи М. (Будапешт)	Уанн Л.С. (Милуоки)
Кинг С. (Атланта)	Фажаде Ж. (Тулуза)
Ковальчук И.А. (Москва)	Федорченко А.Н. (Краснодар)
Ковач Я. (Лестер)	Фонтан Ф. (Бордо)
Коков Л.С. (Москва)	Хамидуллин А.Ф. (Казань)
Коломбо А. (Милан)	Церетели Н.В. (Москва)
Куртасов Д.С. (Москва)	Чернышева И.Е. (Москва)
	Эрглис А. (Рига)

INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERVENTIONAL CARDIOANGIOLOGY

№ 46 / 47-2016

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

Website: www.ijic.ru

Address of the Editions:
101000, Moscow,
Sverchkov per., 5
Phone (+7 495) 624 96 36
Fax (+7 495) 624 67 33

Translation:
Translation bureau
MEDTRAN

Prepared by:
VIDAR 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

Editorial Board

Editor-in-Chief D.G. Iosseliani

A.V. Arablinsky (Moscow)
V.V. Chestukhin (Moscow)
V.V. Demin (Orenbourg)
A.A. Filatov (Moscow)
V.I. Ganiukov (Novosibirsk)
D.G. Gromov (Moscow) – Deputy Editor-in-Chief
V.A. Ivanov (Krasnogorsk)
A.G. Koledinsky (Moscow) – Deputy Editor-in-Chief
V.V. Kuchеров (Moscow)
V.P. Mazaev (Moscow)
A.G. Osiev (Moscow) – President of RSICA
I.V. Pershukov (Voronezh)
A.N. Samko (Moscow)
S.P. Semitko (Moscow)
V.K. Sukhov (St. Petersburg)
B.E. Shakhov (Nijny Novgorod)
B.M. Shukurov (Volgograd)
Yu.D. Volynsky (Moscow)

Editorial Council

Adam A. (London)	Kovalchuk I.A. (Moscow)
Asadov D.A. (Moscow)	Kurtasov D.S. (Moscow)
Azarov A.V. (Moscow)	Maiskov V.V. (Moscow)
Babunashvili A.M. (Moscow)	Maltsev A.N. (Ulianovsk)
Belov Yu.V. (Moscow)	Marco J. (Toulouse)
Biriukov S.A. (Riazan)	Mehta S. (Miami)
Bogatyrenko E.D. (Moscow) – Executive Editor	Meier B. (Bern)
Bondar V.Yu. (Khabarovsk)	Mironkov A.B. (Moscow)
Chernysheva I.E. (Moscow)	Mironkov B.L. (Moscow)
Colombo A. (Milan)	Morice M.-C. (Paris)
Degtiareva E.A. (Moscow)	Park S.-J. (Seoul)
DeMaria A. (San-Diego)	Perevalov A.P. (Ijevsk)
Di Mario C. (London)	Plekhanov V.G. (Ivanovo)
Dondelinger R. (Liege)	Pokrovsky A.V. (Moscow)
Dundua D.P. (Moscow)	Prokubovsky V.I. (Moscow)
Erglis A. (Riga)	Ruzyllo W. (Warsaw)
Fajadet J. (Toulouse)	Saito S. (Kamakura)
Fedorchenko A.N. (Krasnodar)	Sapryguin D.B. (Moscow)
Fontan F. (Bordeaux)	Serruys P.W. (Rotterdam)
Grines C. (Detroit)	Sievert H. (Frankfurt)
Executive Editor	Simon R. (Kiel)
Ilyin V.N. (Moscow)	Sukhorukov O.E. (Moscow)
Ikeltai M. (Budapest)	Tsereteli N.V. (Moscow)
Khamidullin A.F. (Kazan)	Vahanian A. (Paris)
King S.B. III (Atlanta)	Vernhet J.-Ch. (Bordeaux)
Kokov L.S. (Moscow)	Wann L.S. (Milwaukee)
Kovac J. (Leicester)	Widimsky P. (Prague)
	Zyrianov I.P. (Tiumen)

ISSN 1727-818X



9 771727 818001

Российское научное общество интервенционной кардиоангиологии

Председатель
Осиев А.Г., Москва

Заместители председателя
Демин В.В., Оренбург
Иоселиани Д.Г., Москва
Семитко С.П., Москва

Члены правления
Араблинский А.В., Москва
Бабунашвили А.М., Москва
Белозеров Г.Е., Москва
Билан М.И., Магнитогорск
Бирюков С.А., Рязань
Бобков Ю.А., Москва
Болотов П.А., Москва
Бондарь В.Ю., Хабаровск
Борукаев И.З., Нальчик
Бошков В.Б., Москва
Волков С.В., Москва
Волынский Ю.Д., Москва
Ганюков В.И., Кемерово
Громов Д.Г., Москва
Демин В.В., Оренбург
Долгушин Б.И., Москва
Ерошкин И.А., Москва
Захаров С.В., Москва
Зверев Д.А., Санкт-Петербург
Зырянов И.П., Тюмень
Иванов В.А., Красногорск
Иоселиани Д.Г., Москва
Кавталадзе З.А., Москва
Капранов С.А., Москва
Капутин М.Ю., Санкт-Петербург
Каракулов О.Г., Пермь
Кислухин Т.В., Самара
Клестов К.Б., Ижевск
Коваленко И.Б., Белгород
Коков Л.С., Москва
Колединский А.Г., Москва
Коротков Д.А., Сыктывкар

Крылов А.Л., Томск
Кузнецова В.Ф., Москва
Кучеров В.В., Москва
Лопотовский П.Ю., Москва
Мазаев В.П., Москва
Майсков В.В., Москва
Мальцев А.Н., Ульяновск
Матчин Ю.Г., Москва
Миронков А.Б., Москва
Миронков Б.Л., Москва
Павлов П.И., Ханты-Мансийск
Перевалов А.П., Ижевск
Першуков И.В., Воронеж
Плеханов В.Г., Иваново
Поляев А.Ю., Москва
Поляков К.В., Хабаровск
Прокубовский В.И., Москва
Протопопов А.В., Красноярск
Прохоров К.В., Пермь
Самко А.Н., Москва
Семитко С.П., Москва
Сухов В.К., Санкт-Петербург
Сухоруков О.Е., Москва
Таразов П.Г., Санкт-Петербург
Тедеев А.К., Беслан
Терехин С.А., Москва
Тибилев А.М., Владикавказ
Федорченко А.Н., Краснодар
Филатов А.А., Москва
Хамидуллин А.Ф., Казань
Чернышев С.Д., Екатеринбург
Чернышева И.Е., Москва
Честухин В.В., Москва
Шарабрин Е.Г., Нижний Новгород
Шарданов Н.А., Нальчик
Шахов Б.Е., Нижний Новгород
Шебрюков В.В., Купавна
Шиповский В.Н., Москва
Шукуров Б.М., Волгоград
Яковлев С.Б., Москва
Ярков С.А., Москва

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

ВАХАНЯН 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)
КОНТИ Ч. Ричард	Гейнсвил (Флорида, США)
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 Cardioangiologiy

President
Osiev A., Moscow

Vice-Presidents
Demin V. (Orenburg)
Iosseliani D. (Moscow)
Semitko S. (Moscow)

Board Members
Arablinsky A., Moscow
Babunashvili. A., Moscow
Belozеров G., Moscow
Bilan M., Magnitogorsk
Biriukov S. , Riazan
Bobkov Yu., Moscow
Bolotov P., Moscow
Bondar V., Khabarovsk
Borukaev I., Nalchik
Boshkov V., Moscow
Volkov S., Moscow
Volynsky Yu., Moscow
Ganiukov V., Kemerovo
Gromov D., Moscow
Demin V., Orenburg
Dolgushin B., Moscow
Ershkin I., Moscow
Zakharov S., Moscow
Zverev D., St. Petersburg
Zyrianov I., Tiumen
Ivanov V., Krasnogorsk
Iosseliani D., Moscow
Kavteladze Z., Moscow
Kapranov S., Moscow
Kaputin M., St. Petersburg
Karakulov O., Perm
Kislukhin T., Samara
Klestov K., Izhevsk
Kovalenko I., Belgorod
Kokov L., Moscow
Koledinsky A., Moscow
Korotkov D., Syktyvkar

Krylov A., Tomsk
Kuznetsova V., Moscow
Kucherov V., Moscow
Lopotovsky P., Moscow
Mazaev V., Moscow
Mayskov V., Moscow
Maltsev A., Ulianovsk
Matchin Yu., Moscow
Mironkov A., Moscow
Mironkov B., Moscow
Pavlov P., Khanty-Mansisk
Perevalov A., Izhevsk
Persukov I., Voronezh
Plekhanov V., Ivanovo
Poliaev A., Moscow
Poliakov K., Khabarovsk
Prokubovsky V., Moscow
Protopopov A., Krasnoyarsk
Prokhorov K., Perm
Samko A., Moscow
Semitko S., Moscow
Sukhov V., St. Petersburg
Sukhorukov O., Moscow
Tarazov P., St. Petersburg
Tedeev A., Beslan
Terekhin S., Moscow
Tibilov A., Vladikavkaz
Fedorchenko A., Krasnodar
Filatov A., Moscow
Khamidullin A., Kazan
Chernyshev S., Eykaterinburg
Chernysheva I., Moscow
Chestukhin V., Moscow
Sharabrin E., Nijny Novgorod
Shardanov N., Nalchik
Shakhov B., Nijny Novgorod
Shebriakov V., Kupavna
Shipovsky V., Moscow
Shukurov B., Volgograd
Yakovlev S., Moscow
Yarkov S., Moscow

Russia, 101000, Moscow, Sverchkov per., 5
Moscow City Center of Interventional Cardioangiologiy
(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
CONTI, C.Richard	Gainesville, Florida, USA
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

Сочетанные процедуры эндоваскулярного трансаортального протезирования аортального клапана (TAVI) и стентирования коронарных артерий у больных аортальным стенозом и ИБС: тактика в отношении последовательности этих двух процедур

Д.Г. Иоселиани, Е.А. Ковалева, О.В. Захарова, Е.А. Савелов, А.В. Степанов, В.А. Крюков, А.Н. Рогатова, В.В. Фоменко, Д.А. Асадов 9

НЕОТЛОЖНАЯ ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ КАРДИОЛОГИЯ

Среднеотдаленные результаты экстренного, раннего и отсроченного стентирования у пациентов с острым инфарктом миокарда без подъема сегмента ST

Т.С. Сандодзе, П.С. Васильев, Н.В. Церетели, И.А. Ковальчук, Д.Г. Иоселиани 24

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Синдром нетиреоидных заболеваний при сердечно-сосудистых заболеваниях (обзор литературы)

О.В. Захарова 39

Оптическая когерентная томография

В.В. Плечев, И.Е. Николаева, И.В. Бузаев, И.Г. Загитов, Р.Ю. Рисберг, Б.А. Олейник, И.Е. Яманаева 49

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Клиническое наблюдение пациентки с кардиомиопатией Такотсубо

И.Ю. Костянов, Г.И. Гасанова, А.Н. Рогатова, И.Е. Чернышева, Н.В. Церетели, В.А. Нуридджанян, Д.Г. Иоселиани 61

CONTENTS

INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

Endovascular Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI) Combined with Coronary Stenting in Patients with Aortic Stenosis and CHD: Strategy for Subsequence of these Two Interventions

D.G. Ioseliani, E.A. Kovaleva, O.V. Zakharova, E.A. Savelov, A.V. Stepanov, V.A. Kryukov, A.N. Rogatova, V.V. Fomenko, D.A. Asadov 9

EMERGENCY INTERVENTIONAL CARDIOLOGY

Mid-Term Results of Urgent, Early and Delayed Stenting in Non-STEMI Patients

T.S. Sandodze, P.S. Vasiliev, N.V. Tsereteli, I.A. Kovalchuk, D.G. Ioseliani 24

REVIEW

Non-Thyroidal Illness Syndrome in Cardiovascular Diseases (Review)

O.V. Zakharova 39

Optical Coherence Tomography

V.V. Plechev, I.E. Nikolaeva, I.V. Buzaev, I.G. Zagitov, R.Yu. Risberg, B.A. Oleynik, I.E. Yamanaeva 49

CLINICAL CASES

Clinical Case of a Female Patient with Takotsubo Cardiomyopathy

I.Yu. Kostyanov, G.I. Gasanova, A.N. Rogatova, I.E. Chernysheva, N.V. Tsereteli, V.A. Nuridzhanyan, D.G. Ioseliani 61