

Общероссийская общественная организация  
«Российское общество пластических  
реконструктивных и эстетических хирургов»



«Пластическая хирургия и эстетическая медицина» —  
научно-практический рецензируемый  
медицинский журнал  
Выходит 4 раза в год  
Основан в 1997 г.

Журнал представлен в следующих российских  
и зарубежных информационных ресурсах:  
**РИНЦ (Российский индекс научного цитирования),**  
**Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar**

#### Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: +7 (495) 482-4329  
Факс: +7 (495) 482-4312  
e-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

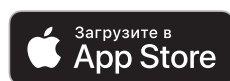
#### Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»  
Отдел рекламы: +7 (495) 482-0604  
e-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: +7 (495) 482-5336  
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

#### Адрес редакции:

127238 Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел. +7 (495) 482-4329; +7 (499) 248-5222  
e-mail: vikki\_vik@mail.ru  
Зав. редакцией В.В. Чаречанская

Оригинал-макет изготовлен  
издательством «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган  
Корректор: Е.М. Кулыгина



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ042

Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.  
Усл. печ. л. 13,5. Заказ 21-Z-1372. Подписано в печать 07.09.21.  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

# ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

(АННАЛЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ, РЕКОНСТРУКТИВНОЙ И ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ)

## 3'2021

### НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

#### Редакционная коллегия

Мантурова Наталья Евгеньевна (главный редактор)  
Вербо Елена Викторовна (заместитель главного редактора)  
Неробеев Александр Иванович (почетный член редакционной коллегии)

Адамян Р.Т. (Российский научный центр  
хирургии им. акад. Б.В.Петровского,  
Москва)  
Груша Я.О. (ФГБНУ «НИИ глазных  
болезней», Москва)  
Давыдов Д.В. (ФНМО МИ Российский  
университет дружбы народов, Москва)  
Дайхес Н.А. (Национальный  
медицинский исследовательский центр  
оториноларингологии Федерального  
медико-биологического агентства России,  
Москва)  
Иванов С.Ю. (Нижегородская  
государственная медицинская академия,  
Москва)  
Круглова Л.С. (Центральная  
государственная медицинская академия  
Управления делами Президента  
Российской Федерации, Москва)  
Поляков А.П. (МНИОИ  
им. П.А. Герцена — филиал ФГБУ  
«НМИЦ радиологии» Москва)  
Потекаев Н.Н. (Московский научно-  
практический Центр дерматовенерологии  
и косметологии Департамента  
здравоохранения г. Москвы)

Решетов И.В. (Первый Московский  
государственный медицинский  
университет им. И.М. Сеченова, Москва)  
Соболевский В.А. (НИИ клинической  
онкологии ФГБУ «Национальный  
медицинский исследовательский центр  
онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва)  
Стенько А.Г. (Институт пластической  
хирургии и косметологии, Москва)  
Ступин В.А. (Российский  
национальный исследовательский  
медицинский университет (РНИМУ)  
им. Н.И. Пирогова, Москва)  
Alessio Redaelli (Миланская Эстетическая  
школа «Агора», Академическая школа  
практической медицины (ASPEM),  
Милан, Италия)  
Brian M. Kinney (университет Южной  
Калифорнии, Беверли-Хиллз, США)  
Lokesh Kumar (центр по пластической  
хирургии BLK Super Specialty Hospital,  
Нью-Дели, Индия)  
Wolfgang Gubisch (Мариенхоспиталь,  
Штутгарт, Германия)  
Yves Saban (университет Генуи (Италия),  
Ницца, Франция)

#### Редакционный совет

Богов Андрей Алексеевич (Казань)  
Белоусов Анатолий Егорович  
(Санкт-Петербург)  
Зелянин Александр Сергеевич (Москва)  
Богданов Сергей Борисович (Краснодар)  
Боровиков Алексей Михайлович (Москва)  
Радзинский Виктор Евсеевич (Москва)  
Васильев Сергей Александрович  
(Челябинск)  
Голубев Игорь Олегович (Москва)  
Гюсан Сергей Арсентьевич (Ставрополь)  
Зеленин Вадим Николаевич (Геленджик)  
Иванов Алексей Анатольевич (Москва)  
Исмагилов Артур Халитович (Казань)  
Истранов Андрей Леонидович (Москва)  
Артыков Каримджон Пулатович  
(Душанбе, Таджикистан)

Караян Арутюн Суменович (Москва)  
Кулаков Анатолий Алексеевич (Москва)  
Липский Константин Борисович (Москва)  
Хамди М. (Брюссель, Бельгия)  
Мариничева Ирина Геннадьевна (Москва)  
Панова Ольга Сергеевна (Москва)  
Подгайский Владимир Николаевич  
(Беларусь, Минск)  
Старцева Олеся Игоревна (Москва)  
Файзуллин Тагир Ришатович (Москва)  
Цуканов Александр Иванович (Томск)  
Чайковская Екатерина Александровна  
(Москва)  
Шаробаро Валентин Ильич (Москва)  
Шарова Алиса Александровна (Москва)  
Ясонов Сергей Александрович (Москва)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства науки и высшего  
образования РФ журнал «Пластическая хирургия и эстетическая медицина»  
включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпус-  
каемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных  
результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора  
и кандидата наук.

Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами  
для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное  
или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письмен-  
ного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Russian Society of Plastic Reconstructive  
and Aesthetic Surgeons



The Journal «Plastic Surgery and Aesthetic Medicine» (Plasticheskaya khirurgiya i esteticheskaya meditsina) is a quarterly peer-reviewed medical journal. It was founded in 1997 and is published by MEDIA SPHERA Publishing House

Articles published in Plastic Surgery and Aesthetic Medicine are indexed in the following information resources: Russian Science Citation Index — RSCI, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar

#### MEDIA SPHERA Publishing House:

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4<sup>th</sup> floor  
Moscow 127238, Russia  
Tel. +7 (495) 482-4329  
Fax: +7 (495) 482-4312  
e-mail: info@mediasphera.ru  
Website: www.mediasphera.ru

#### Correspondence:

MEDIA SPHERA  
P.O. Box 54, Moscow 127238, Russia  
Advertising department: +7 (495) 482-0604  
e-mail: reklama@mediasphera.ru  
Subscription department: +7 (495) 482-5336  
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

#### Editorial office:

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4<sup>th</sup> floor  
Moscow 127238, Russia  
Tel. +7 (495) 482-4329; +7 (499) 248-5222  
e-mail: vikki\_vik@mail.ru  
Managing editor  
V.V. Charechanskaya

Original layout by MEDIA SPHERA Publishing House



# PLASTIC SURGERY AND AESTHETIC MEDICINE

(ANNALS OF PLASTIC, RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY)

## 3'2021

### A PEER-REVIEWED MEDICAL JOURNAL

#### Editorial board

Editor-in-Chief: N.E. Manturova, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)  
Deputy Editor-in-Chief: E.V. Verbo, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)  
Nerobeyev A.I., MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)

Adamyan R.T. (Head of the Department of Reconstructive and Plastic Surgery, Petrovsky National Research Centre of Surgery, Moscow)  
Grusha Ya.O. (Head of the Orbital and Eye Reconstructive Plastic Surgery Department, Research Institute of Eye Diseases, Moscow)  
Davydov D.V. (Head of the Department of Reconstructive Plastic Surgery with a Course in Ophthalmology, Faculty of Continuous Medical Education of the Medical Institute of RUDN University, Moscow)  
Dayhes N.A. (National Medical Research Center of Otorhinolaryngology of the Federal Biomedical Agency of Russia, Moscow)  
Ivanov S.Yu. (Head of the Department of Maxillofacial Surgery and Implantology, Privolzhsky Research Medical University, Moscow)  
Kruglova L.S. (Head of the Department of Dermatovenereology and Cosmetology, Vice-Rector for Educational Work, Central State Medical Academy, Moscow)  
Polyakov A.P. (Head of the Department of Microsurgery, P.A. Herzen Moscow Research Cancer Institute — branch of the National Medical Research Radiological Centre, Moscow)  
Potekaev N.N. (Director of the Moscow Scientific and Practical Center of Dermatovenereology and Cosmetology of the Moscow Healthcare Department, Moscow)

Reshetov I.V. (Head of the Plastic Surgery Department, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)  
Sobolevsky V.A. (Head of the Department of Reconstructive and Plastic Oncology Surgery, Research Institute of Clinical Oncology of the N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center, Moscow)  
Stenko A.G. (Head of Cosmetology, Institute of Plastic Surgery and Cosmetology, Moscow)  
Stupin V.A. (Head of the Department of Hospital Surgery, Pirogov Russian National Research Medical University (RNRMU), Moscow)  
Alessio Redaelli (Professor of the Agora Aesthetic School of Milan and the Academic School of Practical Medicine (ASPEM), Milan, Italy)  
Brian M. Kinney (Professor of Plastic Surgery, University of Southern California (USA), Beverly Hills, United States)  
Lokesh Kumar (Head of the Plastic Surgery Center, BLK Super Specialty Hospital (New Delhi), New Delhi, India)  
Wolfgang Gubisch (Professor, Marienhospital (Stuttgart), Stuttgart, Germany)  
Yves Saban (Associate Professor, Department of Plastic and Reconstructive Surgery, University of Genoa (Italy), Nice, France)

#### Editorial council

Bogov A.A. (Kazan)  
Belousov A.E. (St. Petersburg)  
Zelyanin A.S. (Moscow)  
Bogdanov S.B. (Krasnodar)  
Borovikov A.M. (Moscow)  
Radzinsky V.E. (Moscow)  
Vasiliev S.A. (Chelyabinsk)  
Golubev I.O. (Moscow)  
Gyusan S.A. (Stavropol)  
Zelenin V.N. (Gelendzhik)  
Ivanov A.A. (Moscow)  
Ismagilov A.Kh. (Kazan)  
Istranov A.L. (Moscow)  
Artykov K.P. (Dushanbe, Tajikistan)

Karayan A.S. (Moscow)  
Kulakov A.A. (Moscow)  
Lipskiy K.B. (Moscow)  
Hamdi M. (Brussels, Belgium)  
Marinicheva I.G. (Moscow)  
Panova O.S. (Moscow)  
Podgayskiy V.N. (Belarus, Minsk)  
Startseva O. I. (Moscow)  
Fayzullin T.R. (Moscow)  
Tsukanov A.I. (Tomsk)  
Tchaikovskaya E.A. (Moscow)  
Sharobaro V.I. (Moscow)  
Sharova A.A. (Moscow)  
Yasonov S.A. (Moscow)

Journal «Plastic Surgery and Aesthetic Medicine» is on the official List of leading peer-reviewed scientific journals produced in the Russian Federation and recommended by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation for the publication of the primary results of dissertation research for Candidate of Sciences and Doctor of Sciences degrees.

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared according to the authors' guidelines are accepted for publication. Submitting an article to the editorial board the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and public offer agreement may be found on the web-site: www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction of the materials is allowed only by written permission of the Publisher — MEDIA SPHERA Publishing House.

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

*Орлова Ю.М., Мантурова Н.Е., Вербо Е.В., Устюгов А.Ю.*

Оценка эффективности применения стромально-васкулярной клеточной фракции при операциях на лице ..... 5

*Ивашков В.Ю., Горбачева О.Ю., Соболевский В.А., Копытич И.В.*

Хирургическая коррекция лимфостаза верхней конечности III степени после комплексного лечения рака молочной железы ..... 16

*Старцева О.И., Быстров А.В., Гассан Т.А., Исаев И.В., Иванов С.И., Киселева Д.И.*

Наш опыт хирургического лечения двусторонней псевдоангиоматозной гиперплазии стромы при гигантомастии у детей ..... 23

*Брайловская Т.В., Вербо Е.В., Надточий А.Г., Дениев А.М., Тангиева З.А., Мамедов Х.И.*

Комплексная оценка процессов консолидации и ремоделирования ревааскуляризированных аутоотрансплантатов после выполнения реконструктивно-восстановительных операций у пациентов с дефектами и деформациями челюстей ..... 32

*Буцан С.Б., Бинну Ю.С., Селезнев В.А., Абрамян С.В., Черненко М.М.*

Способ устранения ограниченных дефектов бокового отдела тела нижней челюсти с использованием аутоотрансплантатов теменной кости ..... 46

*Казанцев И.Б., Цуканов А.И., Иванов В.В., Кайдаш О.А., Жевняк А.С., Коробейникова В.И.*

Применение стромально-васкулярной клеточной фракции в префабрикации перфорантных лоскутов. Экспериментальное исследование ..... 53

*Капулер О.М., Разумовская Е.А.*

Опыт применения препаратов ботулинического токсина в эстетической коррекции лица: 10 лет практики и новые рекомендации ..... 60

*Иконникова Е.В., Мантурова Н.Е., Круглова Л.С.*

COVID-19 и отсроченный воспалительный ответ на филлеры на основе гиалуроновой кислоты: что мы об этом знаем сегодня? ..... 68

## ОБЗОРЫ

*Байтингер В.Ф., Курочкина О.С.*

Лимфовенулярные анастомозы «конец в конец» и «конец в бок» без сосудистых клипс (ретроспективный анализ) ..... 75

*Кораблева Н.П., Романенков Н.С., Цехмистро Я.В., Некрасов А.А., Григорян А.Г.*

Влияние анатомического расположения имплантатов молочных желез на результаты аугментационной маммопластики (метаанализ) ..... 85

*Гутоп Е.О., Мураков С.В.*

Комбинированные протоколы коррекции возрастных изменений лица: обоснование и анализ эффективности ..... 92

*Козн И.А., Устюгов А.Ю., Мантурова Н.Е.*

Влияние соматических факторов пациента на свойства липоаспирата ..... 102

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Orlova Yu.M., Manturova N.E., Verbo E.V., Ustyugov A.Yu.</i> Efficiency evaluation of the use of the stromal vascular fraction in facial surgery	5
<i>Ivashkov V.Yu., Gorbacheva O.Yu., Sobolevsky V.A., Kopytich I.V.</i> Surgical correction of upper limb lymphedema ISL stage III following complex treatment of breast cancer	16
<i>Startseva O.I., Bystrov A.V., Gassan T.A., Isaev I.V., Ivanov S.I., Kiseleva D.I.</i> Our experience in surgical treatment of bilateral pseudoangiomatous stromal hyperplasia in children with gigantomastia	23
<i>Brailovskaya T.V., Verbo E.V., Nadtochy A.G., Deniev A.M., Tangieva Z.A., Mamedov Kh.I.</i> Comprehensive assessment of consolidation and remodeling of the vascularized autografts after reconstructive surgery in patients with jaw defects and deformities	32
<i>Butsan S.B., Binu Yu.S., Seleznev V.A., Abramyan S.V., Chernenkiy M.M.</i> Closure of local lateral mandibular defects using parietal bone autografts	46
<i>Kazantsev I.B., Tsukanov A.I., Ivanov V.V., Kaidash O.A., Zhevnyak A.S., Korobeinikova V.I.</i> Stromal vascular fraction in prefabrication of perforator flaps. Experimental study	53
<i>Kapuler O.M., Razumovskaya E.A.</i> Use of botulinum toxin in facial aesthetic correction: 10 years of practice and new guidelines	60
<i>Ikonnikova E.V., Manturova N.E., Kruglova L.S.</i> COVID-19 and delayed inflammatory reactions to hyaluronic acid fillers: what we know about it?	68

## REVIEWS

<i>Baytinger V.F., Kurochkina O.S.</i> End-to-end and end-to-side lymphaticovenular anastomosis without vascular clips (retrospective analysis)	75
<i>Korableva N.P., Romanenkov N.S., Tsekhmistro Ya.V., Nekrasov A.A., Grigoryan A.G.</i> The influence of the anatomical layer of breast implants placement on the results of augmentation mammoplasty (meta-analysis)	85
<i>Gutop E.O., Murakov S.V.</i> Possibilities of combined protocols in the treatment of age-related changes in the face: fillers, botulinum toxin and thread methods	92
<i>Koen I.A., Ustyugov A.Yu., Manturova N.E.</i> Influence of the patient's somatic factors on the properties of lipoaspirate	102