



ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКЦИИ

Том 27 5/2021

Общество репродуктивной медицины и хирургии
Российская ассоциация репродукции человека
Российская ассоциация эндометриоза

Главный редактор **Л.В. Адамян, д.м.н., проф., академик РАН, Москва, Россия**

Зам. главного редактора **М.Б. Анишина, Москва, Россия**

Ответственный редактор **Ю.А. Колода, к.м.н., Москва, Россия**

Ассистент отв. редактора **А.С. Журавлева, к.м.н., Москва, Россия**

Ассистент отв. редактора **Д.В. Лизнева, к.м.н., Самара, Россия**

Ассистент отв. редактора **И.И. Атабеков, Москва, Россия**

Секретарь-референт **В.В. Двигубская, Москва, Россия**

Редакционная коллегия

Э.К. Айламазян, д.м.н., проф., академик РАН, С.-Петербург
Е.Н. Андреева, д.м.н., Москва
А.Г. Гунин, д.м.н., проф., Чебоксары
И.И. Дедов, д.м.н., проф., академик РАН, Москва
Ю.Э. Доброхотова, д.м.н., проф., Москва
В.М. Здановский, д.м.н., проф., Москва
К.И. Жордания, д.м.н., проф., Москва
Е.А. Калинина, д.м.н., проф., Москва
А.В. Козаченко, д.м.н., проф., Москва
В.С. Корсак, д.м.н., проф., С.-Петербург

Л.Ф. Курило, д.б.н., проф., Москва
Г.А. Мельниченко, д.м.н., проф., академик РАН, Москва
О.В. Макаров, д.м.н., проф., Москва
Т.А. Назаренко, д.м.н., проф., Москва
А.И. Никитин, д.м.н., проф., С.-Петербург
А.А. Осипова, к.м.н., Москва
Н.М. Подзолкова, д.м.н., проф., Москва
В.Н. Прилепская, д.м.н., проф., Москва
Д.Ю. Пушкарь, д.м.н., проф., Москва
И.А. Салов, д.м.н., проф., Саратов
А.В. Самойлова, д.м.н., проф., Москва

А.С. Сегал, д.м.н., проф., Москва
А.А. Смирнова, к.м.н., Москва
А.Н. Стрижаков, д.м.н., проф., академик РАН, Москва
О.С. Филиппов, д.м.н., проф., Москва
В.Я. Франкевич, д.м.н., проф., Москва
А.З. Хашукоева, д.м.н., проф., Москва
П.А. Щеплев, д.м.н., проф., Москва
Т.В. Яковлева, д.м.н., проф., Москва
Е.Л. Яроцкая, д.м.н., проф., Москва

Международный редакционный совет

David Barlow, Великобритания
Stefano Bettocchi, Италия
Philippe Bouchard, Франция
Jan Deprest, Бельгия
Paul Devroey, Бельгия
Alan DeCherney, США
Jacques Donnez, Бельгия
Jean-Bernard Dubuisson, Швейцария
Renato Fanchin, Франция

Rene Frydman, Франция
Andrea Genazzani, Италия
Victor Gomel, Канада
Timur Gurgan, Турция
Stephen Kennedy, Великобритания
Phillippe Koninckx, Бельгия
Vyacheslav Lokshin, Казахстан
Frederick Naftolin, США
Antonio Pellicer, Испания

Joseph Schenker, Израиль
John Sciarra, США
Andre Van Steirteghem, Бельгия
Assia Stepanian, США
Mark Surrey, США
Denis Querleu, Франция
Anastasia Ussia, Италия
Arnaud Wattiez, Франция
Herbert Zech, Австрия

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Проблемы репродукции» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Scopus, Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Журнал «Проблемы репродукции» выходит 6 раз в год.
Адрес редакции: 127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
тел.: (495) 482-4503, e-mail: julkol@yandex.ru





RUSSIAN JOURNAL OF HUMAN REPRODUCTION

Vol. 27 5/2021

ISSN 1025-7217 (Print)
ISSN 2309-4885 (Online)

*Society for Reproductive Medicine and Surgery
Russian Association of Human Reproduction
Russian Association of Endometriosis*

Editor-in-Chief **L.V. Adamyan, M.D., Ph.D., Academician of RAS Moscow, Russia**

Deputy Chief Editor **M.B. Anshina, M.D., Ph.D., Moscow, Russia**

Executive Editor **Yu.A. Koloda, M.D., Ph.D., Moscow, Russia**

Assistant of Executive Editor **A.S. Zhuravleva, Ph.D., Moscow, Russia**

Assistant of Executive Editor **D.V. Lizneva, M.D., Ph.D., Samara, Russia**

Assistant of Executive Editor **I.I. Atabekov, Moscow, Russia**

Secretary **V.V. Dvigubskaya, Moscow, Russia**

EDITORIAL BOARD

E.K. Aylamazyan, MD, Prof., Academician of RAS, St. Petersburg
E.N. Andreeva, MD, Prof., Moscow
A.G. Gunin, MD, Prof., Cheboksary
I.I. Dedov, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow
Yu.E. Dobrohotova, MD, Prof., Moscow
V.M. Zdanovskiy, MD, Prof., Moscow
K.I. Zhordania, MD, Prof., Moscow
E.A. Kalinina, MD, Prof., Moscow
A.V. Kozachenko, MD, Prof., Moscow
V.S. Korsak, MD, Prof., St. Petersburg

L.F. Kurilo, Prof., Moscow
G.A. Melnichenko, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow
O.V. Makarov, MD, Prof., Moscow
T.A. Nazarenko, MD, Prof., Moscow
A.I. Nikitin, MD, Prof., St. Petersburg
A.A. Osipova, MD, PhD, Moscow
N.M. Podzolkova, MD, Prof., Moscow
V.N. Prilepskaya, MD, Prof., Moscow
D.Yu. Pushkar, MD, Prof., Moscow
I.A. Salov, MD, Prof., Saratov

A.V. Samoylova, MD, Prof., Moscow
A.S. Segal, MD, Prof., Moscow
A.A. Smirnova, MD, PhD, Moscow
A.N. Strizhakov, MD, Prof., Academician of RAS, Moscow
O.S. Filippov, MD, Prof., Moscow
V.Ya. Frankevich, MD, Prof., Moscow
A.Z. Khashukoeva, MD, Prof., Moscow
P.A. Scheplev, MD, Prof., Moscow
T.V. Yakovleva, MD, Prof., Moscow
E.L. Yarotskaya, MD, Prof., Moscow

INTERNATIONAL ADVISORY COUNCIL

David Barlow, UK
Stefano Bettocchi, Italy
Philippe Bouchard, France
Jan Deprest, Belgium
Paul Devroey, Belgium
Alan DeCherney, USA
Jacques Donnez, Belgium
Jean-Bernard Dubuisson, Switzerland
Renato Fanchin, France

Rene Frydman, France
Andrea Genazzani, Italy
Victor Gomel, Canada
Timur Gurgan, Turkey
Stephen Kennedy, UK
Phillippe Koninckx, Belgium
Vyacheslav Lokshin, Kazakhstan
Frederick Naftolin, USA
Antonio Pellicer, Spain

Joseph Schenker, Israel
John Sciarra, USA
Andre Van Steirteghem, Belgium
Assia Stepanian, USA
Mark Surrey, USA
Denis Querleu, France
Anastasia Ussia, Italy
Arnaud Wattiez, France
Herbert Zech, Austria

As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Russian Journal of Human Reproduction has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.

Journal is indexed in Russian Science Citation Index, Scopus, Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Chemical Abstracts, Google Scholar.

Problemy Reproduktsii (Russian Journal of Human Reproduction)
is published bimonthly. Editorial Office: Russia, 127238 Moscow, P.O.
Box 54 Media Sphera, tel.: (495) 482-4503, e-mail: julkol@yandex.ru



МедиаСфера

Список сокращений	7
-------------------------	---

COVID-19 И РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ

Адамян Л.В., Вечорко В.И., Елагин В.В., Дашко А.А., Дорошенко Д.А., Степанян А.А., Медведева И.В., Сорокин М.И., Сунцова М.В., Ефимов В.О., Буздин А.А. Вакцинация против COVID-19 не влияет на репродуктивное здоровье мужчин (по данным РНК-секвенирования)	8
Адамян Л.В., Филиппов О.С., Харченко Э.И., Степанян А.А., Азнаурова Я.Б., Конышева О.В. Вакцинация против COVID-19 при беременности безопасна и эффективна (обзор литературы)	13
Адамян Л.В., Вечорко В.И., Конышева О.В., Филиппов О.С., Харченко Э.И., Аверков О.В., Силаев Б.В., Дорошенко Д.А. Исходы родов и стационарная медицинская реабилитация пациенток с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19) (данные акушерского отделения ГБУЗ «ГКБ №15 ДЗМ»)	25

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКЦИИ

Чистякова Г.Н., Гришкина А.А., Ремизова И.И., Данькова И.В., Михельсон А.А. Иммуногистохимическая и морфометрическая оценка тонкого эндометрия	38
---	----

КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАРУШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЖЕНЩИН

Сибирская Е.В., Короткова С.А., Тургунова Г.М., Осипова Г.Т., Пивазян Л.Г. Синехии половых губ в пубертатном периоде (клинический случай)	44
Адамян Л.В., Сибирская Е.В., Короткова С.А., Карапетян Э.А., Полякова Е.И., Мовсесян Э.Х. Гормонпродуцирующая гранулезоклеточная опухоль ювенильного типа в детском возрасте (клинический случай)	48
Габидулина Р.И., Галимьянова Э.И., Салахова Р.Р. Влияние комбинированных оральных контрацептивов на женскую сексуальность: продолжаем разговор	54
Геворгян А.П., Аракелян А. С., Адамян Л.В. Роль эндотелиальной дисфункции в патогенезе первичной дисменореи у девочек-подростков	62
Глазкова О.Л., Шмелева С.В., Карташев В.П., Шимановская Я.В., Баймеева Н.В., Сумятина Л.В. Состояние обмена углеводов, липидов, показатели провоспалительного статуса и оксидативного стресса у пациенток с ожирением на фоне лечения железистой гиперплазии эндометрия	71
Пивазян Л.Г., Унанян А.Л., Пойманова О.Ф., Бондаренко Е.Н., Ищенко А.И. Эндометриома: овариальный резерв и тактика ведения	77
Подзолкова Н.М., Шамугия Н.Л., Осадчев В.Б., Бабков К.В., Сафонова Н.Е., Борисова М.С. Отдаленные результаты органосохраняющего лечения доброкачественных новообразований яичников у женщин репродуктивного возраста	84

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сугурова А.Т., Миннихметов И.Р., Забелин М.В., Яцук А.Г., Хусаинова Р.И. Опыт применения вспомогательных репродуктивных технологий в Республике Башкортостан	92
Мамедова Т.Р., Сыркашева А.Г., Гнедько А.И., Долгушина Н.В. Предикторы эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологий с использованием ооцитов донора	98
Тихаева К.Ю., Гаврилова И.С., Назаров Н.О., Рогова Л.Н., Поветкина В.Н., Шестернина Н.В., Томилов Е.В., Дьячкова С.Ю. Роль медико-социальных и антропогенных факторов в эффективности лечения бесплодия методами вспомогательных репродуктивных технологий	104

БЕРЕМЕННОСТЬ

Белокриницкая Т.Е., Артымук Н.В., Филиппов О.С., Фролова Н.И., Парфенова Я.А. Материнская смертность и near miss при новой коронавирусной инфекции (COVID-19) у беременных Сибири и Дальнего Востока	114
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ившин А.А., Болдина Ю.С., Гусев А.В.</i> Роль искусственного интеллекта в прогнозировании преждевременных родов	121
<i>Журавлева Н.В., Самойлова А.В., Долгов И.Ю., Диомидова В.Н., Смирнова Т.Л., Шарапова О.В., Герасимова Л.И., Сулонова Н.В., Кудряшов С.И., Карзакова Л.М., Куприянов С.В.</i> Рак желудка и беременность	130
<i>Роненсон А.М., Шифман Е.М., Куликов А.В.</i> Дискуссионные вопросы инфузионной терапии послеродовых кровотечений	136
<i>Таланова И.Е., Смолин С.А., Умарова А.И., Белова К.А., Балагурова Е.В.</i> Опыт применения метропластики с использованием дистального компрессионного гемостаза для проведения органосохраняющей операции при вращении плаценты	142

ПАМЯТНАЯ ДАТА

80 лет со дня рождения Валентина Алексеевича Лукина	147
---	-----

List of abbreviations	7
-----------------------------	---

COVID-19 AND REPRODUCTIVE HEALTH

<i>Adamyan L.V., Vechorko V.I., Elagin V.V., Dashko A.A., Doroshenko D.A., Stepanian A.A., Medvedeva I.V., Sorokin M.I., Suntsova M.V., Efimov V.O., Buzdin A.A.</i> COVID-19 vaccine does not affect male reproductive health (based on RNA-sequencing data)	8
<i>Adamyan L.V., Filippov O.S., Kharchenko E.I., Stepanian A.A., Aznaurova Ya.B., Konysheva O.V.</i> Vaccination against COVID-19 in pregnancy is safe and effective (literature review)	13
<i>Adamyan L.V., Vechorko V.I., Konysheva O.V., Filippov O.S., Kharchenko E.I., Averkov O.V., Silaev B.V., Doroshenko D.A.</i> Labor outcomes and inpatient medical rehabilitation of patients with the novel coronavirus infection COVID-19 (data of the of the obstetric department of the Filatov City Clinical Hospital No.15)	25

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ASPECTS OF REPRODUCTION

<i>Chistyakova G.N., Grishkina A.A., Remizova I.I., Dankova I.V., Mikhelson A.A.</i> Immunohistochemical and morphometric analysis of thin endometrium	38
---	----

CLINICAL ASPECTS OF REPRODUCTIVE FUNCTION DISORDERS

<i>Sibirskaya E.V., Korotkova S.A., Turgunova G.M., Osipova G.T., Pivazyran L.G.</i> Labial fusion in puberty (the rarest case report)	44
<i>Adamyan L.V., Sibirskaya E.V., Korotkova S.A., Karapetyan E.A., Polyakova E.I., Movsesyan E.Kh.</i> Hormone-producing ovarian granulosa cell tumor of the juvenile type tumors in children (case report)	48
<i>Gabidullina R.I., Galimyanova E.I., Salakhova R.R.</i> Effects of combined oral contraceptives on female sexuality: continuing the conversation	54
<i>Gevorgyan A.P., Arakelyan A.S., Adamyan L.V.</i> The role of endothelial dysfunction in the development of primary dysmenorrhea in adolescent girls	62
<i>Glazkova O.L., Shmeleva S.V., Kartashev V.P., Shimanovskaya Ya.V., Baimeeva N.V., Sumyatina L.V.</i> The state of carbohydrates, lipids metabolism and indicators of pro-inflammatory status and oxidative stress in obese patients receiving glandular endometrial hyperplasia treatment	71
<i>Pivazyran L.G., Unanyan A.L., Poymanova O.F., Bondarenko E.N., Ishchenko A.I.</i> Endometrioma: ovarian reserve and management	77
<i>Podzolkova N.M., Shamugia N.L., Osadchev V.B., Babkov K.V., Safonova N.E., Borisova M.S.</i> Long-term results of organ-sparing treatment of benign ovarian tumors in women of reproductive age	84

ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES

<i>Sugurova A.T., Minniakhmetov I.R., Zabelin M.V., Yashchuk A.G., Khusainova R.I.</i> Experience of using assisted reproductive technologies in the Republic of Bashkortostan	92
<i>Mamedova T.R., Syrkasheva A.G., Gnedko A.I., Dolgushina N.V.</i> Predictors of IVF outcomes in oocyte donation cycles	98
<i>Tikhaeva K.Yu., Gavrilova I.S., Nazarov N.O., Rogova L.N., Povetkina V.N., Shesternina N.V., Tomilov E.V., Dyachkova S.Yu.</i> The role of medical, social and anthropogenic factors in the effectiveness of infertility treatment by methods of assisted reproductive technologies	104

PREGNANCY

<i>Belokrinitskaya T.E., Artymuk N.V., Filippov O.S., Frolova N.I., Parfenova Ya.A.</i> Maternal mortality and critical conditions (near miss) in COVID-19 in pregnant women of Siberia and the Far East	114
<i>Ivshin A.A., Boldina Yu.S., Gusev A.V.</i> The role of artificial intelligence in predicting preterm birth	121
<i>Zhuravleva N.V., Samoilova A.V., Dolgov I.Yu., Diomidova V.N., Smirnova T.L., Sharapova O.V., Gerasimova L.I.,</i>	

CONTENTS

<i>Suslonova N.V., Kudryashov S.I., Karzakova L.M., Kupriyanov S.V.</i> Stomach cancer and pregnancy	130
<i>Ronenson A.M., Shifman E.M., Kulikov A.V.</i> Discussion issues of infusion therapy during postpartum hemorrhage	136
<i>Talanova I.E., Smolin S.A., Umarova A.I., Belova K.A., Balagurova E.V.</i> Experience in using metroplasty using distal compression hemostasis for organ-preserving surgery at <i>placenta accreta</i>	142
 IN MEMORIAM	
80 years since V.A. Lukin birth	147