



ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКЦИИ

Том 26

6/2020

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 **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. Пушкар, 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

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»:
72078 — для индивидуальных подписчиков
72079 — для предприятий и организаций



МедиаСфера

© ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКЦИИ, 2020
© МЕДИА СФЕРА, 2020



RUSSIAN JOURNAL OF HUMAN REPRODUCTION

Vol. 26 6/2020

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 **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. Philippov, 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	5
К Юбилею Валерия Мстиславовича Здановского	6
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКЦИИ	
<i>Акпербекова И.С., Аюпова Ф.М., Саиджалилова Д.Д., Саттарова К.А., Миродилова Ф.Б.</i> Роль и значение маточных естественных киллеров в течении здоровой беременности (обзор литературы)	15
<i>Акуленко Л.В., Сакварелидзе Н.Ю., Мацкевич В.А., Цахилова С.Г.</i> Генотипические маркеры предрасположенности к преэклампсии	26
<i>Андреева Е.Н., Шереметьева Е.В., Адамян Л.В.</i> Этиологические и патогенетические факторы дисфункции яичников у женщин репродуктивного периода	34
<i>Бугеренко К.А., Щербакова Л.Н., Проскурнина Е.В., Нечаева С.Д., Бугеренко А.Е., Фотина Е.В., Новицкая Н.А., Панина О.Б.</i> Оксидативный гомеостаз в ткани яичника у пациенток с объемными образованиями яичников	44
КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАРУШЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ЖЕНЩИН	
<i>Аникиев А.В., Бабаева Д.М., Калинин Н.Ю., Владимиров В.П., Бровин Д.Н., Андреева Е.Н.</i> Визуализация ткани предстательной железы у девочек с врожденной дисфункцией коры надпочечников и тяжелой вирилизацией половых органов (серия клинических наблюдений)	51
<i>Михельсон А.А., Телякова М.И., Окулова Е.О., Мелкозерова О.А.</i> Выбор хирургических методов лечения эндометриозных кист яичников с целью сохранения овариального резерва (обзор литературы)	57
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
<i>Денисова В.М., Исакова Э.В.</i> Эффективность переноса свежих эмбрионов в циклах вспомогательных репродуктивных технологий при замене триггера финального созревания ооцитов	65
<i>Паскарь С.С., Калугина А.С.</i> Скрининговая оценка уровней тиреотропного гормона и пролактина и их влияние на исходы программ вспомогательных репродуктивных технологий у женщин молодого репродуктивного возраста	70
АНДРОЛОГИЯ	
<i>Адамян Л.В., Елагин В.В., Киселева Ю.Ю., Вечорко В.И., Степанян А.А., Дашко А.А., Дорошенко Д.А.</i> Влияние COVID-19 и других вирусных инфекций на мужскую фертильность (обзор литературы)	77
<i>Дашко А.А., Елагин В.В., Киселева Ю.Ю., Дорошенко Д.А., Адамян Л.В., Вечорко В.И.</i> Влияние новой коронавирусной инфекции на мужскую фертильность (предварительные данные)	83
<i>Николаев А.А., Логинов П.В., Кузнецова М.Г., Мавлютова Е.Б., Памешова А.К.</i> Функционирование мужской репродуктивной системы при воздействии высокочастотного микроволнового облучения	89
<i>Виноградов И.В., Габля М.Ю., Лычагин А.С., Москвичев Д.В.</i> Сравнительное исследование эффективности и безопасности применения витаминно-минерального комплекса с L-карнитином и комплекса ацетил-L-карнитина, L-карнитина фумарата, альфа-липоевой кислоты в лечении мужского бесплодия	97
БЕРЕМЕННОСТЬ	
<i>Герейханова Э.Г., Омарова Х.М., Хашаева Т.Х.-М., Ибрагимова Э.С.-А., Магомедова И.Х., Омарова Р.Г.</i> Допплерографическая оценка состояния плода у беременных с варикозным расширением вен половых органов . . .	104
<i>Кононова И.Н., Доброхотова Ю.Э., Бебнева Т.Н., Карева Е.Н., Шмакова Н.А.</i> Значение локальной противовирусной терапии ассоциированных с вирусом папилломы человека цервикальных интраэпителиальных неоплазий I степени во время беременности	108
<i>Матухин В.И., Малышева А.А., Резник В.А., Рухляда Н.Н., Тайц А.Н., Крылов К.Ю., Новицкая Н.Ю.</i> Гипотеза формирования несостоятельного рубца на матке после операции кесарева сечения как возможного фактора риска развития вставания плаценты	114
<i>Сибирская Е.В., Блинникова Е.С.</i> Сахарный диабет и беременность (обзор литературы)	122
<i>Russian Journal of Human Reproduction, 2020, vol. 26, no.6</i>	

List of abbreviations	5
For the Jubilee of V.M.Zdanovskiy	6
THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ASPECTS OF REPRODUCTION. DEBATES. REVIEWS	
<i>Akperbekova I.S., Ayupova F.M., Saidjalilova D.D., Sattarova K.A., Mirodilova F.B.</i> The role and significance of the uterine natural killers in healthy pregnancy (literature review)	15
<i>Akulenko L.V., Sakvarelidze N.Yu., Mackevich V.A., Tsakhilova S.G.</i> Genotype markers predispositions for preeclampsia	26
<i>Andreeva E.N., Sheremetyeva E.V., Adamyan L.V.</i> Etiological and pathogenetic factors of ovarian dysfunction in women of reproductive age	34
<i>Bugerenko K.A., Shcherbakova L.N., Proskurnina E.V., Nechaeva S.D., Bugerenko A.E., Fotina E.V., Novitskaia N.A., Panina O.B.</i> Oxidative homeostasis of the ovarian tissue in patients with benign cystic ovarian lesions	44
CLINICAL ASPECTS OF REPRODUCTIVE FUNCTION DISORDERS	
<i>Anikiev A.V., Babaeva D.M., Kalinchenko N.Y., Vladimirova V.P., Brovin D.N., Andreeva E.N.</i> Visualization of prostate tissue in girls with congenital adrenal hyperplasia and severe genital virilization. Series of clinical observations	51
<i>Mikhelson A.A., Telyakova M.I., Okulova E.O., Melkozerova O.A.</i> The options for the surgical treatment of endometrioid ovarian cysts in order to preserve the ovarian reserve (literature review)	57
ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES	
<i>Denisova V.M., Isakova E.V.</i> Efficacy of fresh embryo transfers in cycles with GnRH agonist triggering	65
<i>Paskar S.S., Kalugina A.S.</i> Screening assessment of thyroid-stimulating hormone and prolactin levels and their effect on ART outcomes in women of young reproductive age	70
ANDROLOGY	
<i>Adamyan L.V., Elagin V.V., Kiseleva Yu.Yu., Vechorko V.I., Stepanian A.A., Dashko A.A., Doroshenko D.A.</i> Impact of COVID-19 and other viral infections of male fertility (literature review)	77
<i>Dashko A.A., Elagin V.V., Kiseleva Yu.Yu., Doroshenko D.A., Adamyan L.V., Vechorko V.I.</i> Impact of COVID-19 and other viral infections of male fertility (preliminary data)	83
<i>Nikolaev A.A., Loginov P.V., Kuznetsova M.G., Mavlyutova E.B., Pameshova A.K.</i> Functioning of male reproductive system under exposure to high-frequency microwave radiation	89
<i>Vinogradov IV, Gablia MY, Lychagin AS, Moskvichev DV.</i> Comparative study of the efficacy and safety of the use of the vitamin-mineral complex L-carnitine and the complex of acetyl-L-carnitine, L-carnitine fumarate, alpha-lipoic acid in the treatment of male infertility	97
PREGNANCY	
<i>Gerejkanova E.G., Omarova Kh.M., Khashaeva T.Kh.-M., Ibragimova Eh.S.-A., Magomedova I.Kh., Omarova R.G.</i> Dopplerographic assessment of the fetal condition of pregnant women with varicose veins in the genital area	104
<i>Kononova I.N., Dobrokhotova Yu.E., Bebneva T.N., Kareva E.N., Shmakova N.A.</i> The value of local antiviral therapy for HPV-associated grade I cervical intraepithelial neoplasias during pregnancy	108
<i>Matukhin V.I., Malysheva A.A., Reznik V.A., Rukhliada N.N., Taitis A.N., Krilov K.Yu., Novitskaya N.Yu.</i> The hypothesis of formation of a non-sustainable curve on the uterus after cesarean section as a possible risk factor for the development of placental insight	114
<i>Sibirskaya E.V., Blinnikova E.S.</i> Diabetes mellitus and pregnancy (literature review)	122