

ПРОБЛЕМЫ РЕПРОДУКЦИИ

Том 29

2/2023

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 **Э.И. Харченко, 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

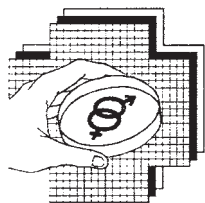
Rene Frydman, Франция
Andrea Genazzani, Италия
Victor Gomel, Канада
Timur Gurgan, Турция
Stephen Kennedy, Великобритания
Phillippe Koninckx, Бельгия
Vyacheslav Lokshin, Казахстан
Frederick Naftolin, США
Antonio Pellicer, Испания

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: kharchenko@mediasphera.ru



RUSSIAN JOURNAL OF HUMAN REPRODUCTION

Vol. 29 2/2023

*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 **E.I. Kharchenko**, 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. Dobrokhotova, 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: kharchenko@mediasphera.ru

Список сокращений	5
-------------------------	---

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РЕПРОДУКЦИИ

Власова Т.И., Трофимов В.А., Шишканова Т.И., Ситдикова А.В., Зобова Д.А., Арсентьева Е.В., Давыдова Е.А. Оценка генетических факторов риска развития гиперкоагулемических расстройств	6
--	---

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РЕПРОДУКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Адамян Л.В., Пивазян Л.Г., Крылова Е.И., Обосян Л.Б., Саркисова А.И., Никифорова П.О. Применение time-lapse технологии в процессе культивирования, оценки и отбора эмбрионов при проведении процедур ЭКО и ИКСИ: систематический обзор	14
Савина В.А., Исакова Э.В., Корсак В.С. Роль желтого тела в программах с переносом размороженных эмбрионов. Обзор литературы	23
Мелкозерова О.А., Мурзин А.В., Башмакова Н.В., Мальгина Г.Б., Дерябина Е.Г., Храмцова А.Ю. Влияние гестационного сахарного диабета на риск развития акушерских и перинатальных осложнений у беременных после вспомогательных репродуктивных технологий	31

БЕРЕМЕННОСТЬ

Куликов И.А., Доброхотова Ю.Э., Артемьева К.А., Тихонова Н.Б., Боровкова Е.И. Современный взгляд на тактику лечения беременных с патологическим прикреплением и предлежанием плаценты (обзор литературы)	42
---	----

ГИНЕКОЛОГИЯ

Адамян Л.В., Мурватов К.Д., Киселев С.И., Арсланян К.Н., Чернецова А.С. Оценка эффективности диеногеста в терапии хронической тазовой боли у больных эндометриозом	51
Адамян Л.В., Сибирская Е.В., Меленчук И.А., Кириллова Ю.А., Пивазян Л.Г., Закарян А.А. Эффективность лазерного лечения склероатрофического лихена (обзор литературы)	57
Андреева Е.Н., Шереметьева Е.В. Пероральная гормональная контрацепция: как разобраться гинекологу в различных аспектах доказательности при выборе препарата	62
Андреева Е.Н., Шереметьева Е.В., Григорян О.Р., Алтаева А.А. Влияние менопаузальной гормональной терапии на дерматологический статус женщины в постменопаузе или междисциплинарный подход в anti-age протоколах комплексного ведения женщин в периоде постменопаузы	70
Барбарук Ю.В. Распространенность курения среди женщин репродуктивного возраста в северном регионе	81
Гаджиева М.Г., Литвинов А.Н., Буравенская В.Ю., Бандовкина А.В., Кайдаш К.А., Литвинец А.П., Плиева Э.Г. Дорожная стоматологическая карта лечебно-диагностических мероприятий женщин в менопаузе	87
Ярмолинская М.И., Адамян Л.В. Эндометриоз-ассоциированный болевой синдром и спаечный процесс — новые аспекты патогенеза и возможности терапии	93

АНДРОЛОГИЯ

Типисова Е.В., Елфимова А.Э., Аликина В.А., Молодовская И.Н., Зябишева В.Н. Активность системы гипоталамус-гипофиз-гонады у мужчин Европейского Севера в разные фотопериоды	101
Захарова Е.Е., Сухачева Т.С., Мельник Я.И., Дорожук Н.А., Капралова И.В., Биканов Р.А., Фердман Д.К., Залетова В.В. Рождение ребенка у пациента с необструктивной азооспермией и носительством реципрокной транслокации (описание случая)	110
Аликина В.А., Типисова Е.В., Молодовская И.Н., Елфимова А.Э. Содержание половых гормонов при различных уровнях дофамина в крови кочевых и поселковых мужчин, проживающих в Арктической зоне Российской Федерации	116

List of abbreviations	5
 THEORETICAL AND EXPERIMENTAL ASPECTS OF REPRODUCTION	
<i>Vlasova T.I., Trofimov V.A., Shishkanova T.I., Sitdikova A.V., Zobova D.A., Arsent'eva E.V., Davydova E.A.</i> Assessment of genetic risk factors for hypercoagulable disorders	6
 ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES	
<i>Adamyan L.V., Pivazyan L.G., Krylova E.I., Obosyan L.B., Sarkisova A.I., Nikiforova P.O.</i> The use of time-lapse technology in the process of cultivation, evaluation and selection of embryos during IVF and ICSI procedures: a systematic review	14
<i>Savina V.A., Isakova E.V., Korsak V.S.</i> The role of the corpus luteum in frozen embryo transfer. Review	23
<i>Melkozerova O.A., Murzin A.V., Bashmakova N.V., Malgina G.B., Deryabina E.G., Khramtsova A.Yu.</i> Effect of gestational diabetes mellitus on the risk of obstetric and perinatal complications in pregnant women after assisted reproductive technologies	31
 PREGNANCY	
<i>Kulikov I.A., Dobrokhotova Yu.E., Artemyeva K.A., Tikhonova N.B., Borovkova E.I.</i> A modern view on the tactics of treating pregnant women with pathological attachment and placenta previa (literature review)	42
 GYNECOLOGY	
<i>Adamyan L.V., Murvatov K.D., Kiselev S.I., Arslanyan K.N., Chernetsova A.S.</i> Evaluation of the effectiveness of dienogest in the treatment of chronic pelvic pain in patients with endometriosis	51
<i>Adamyan L.V., Sibirskaya E.V., Melenchuk I.A., Kirillova Yu.A., Pivazyan L.G., Zakaryan A.A.</i> Effectiveness of laser treatment of lichen sclerosis (literature review)	57
<i>Andreeva E.N., Sheremetyeva E.V.</i> Oral hormonal contraception: how to understand the gynecologist in various aspects of evidence when choosing a drug	62
<i>Andreeva E.N., Sheremetyeva E.V., Grigoryan O.R., Altaeva A.A.</i> The effect of menopausal hormone therapy on the dermatological status of postmenopausal women or an interdisciplinary approach in anti-age protocols for the integrated management of postmenopausal women	70
<i>Barbaruk Yu.V.</i> Smoking prevalence among women of reproductive age in the northern region	81
<i>Gadzhieva M.G., Litvinov A.N., Buravenskaya V.Yu., Bandovkina A.V., Kaidash K.A., Litvinets A.P., Plieva E.G.</i> Dental road map of treatment and diagnostic measures for women in menopause	87
<i>Yarmolinskaya M.I., Adamyan L.V.</i> Endometriosis-associated pain syndrome and adhesive process — new aspects of pathogenesis and possibilities of therapy	93
 ANDROLOGY	
<i>Tipisova E.V., Elfimova A.E., Alikina V.A., Molodovskaya I.N., Zyabishcheva V.N.</i> Activity of the hypothalamus-pituitary-gonad system in men of the European North in different photoperiods	101
<i>Zakharova E.E., Sukhacheva T.S., Melnik Ya.I., Doroshchuk N.A., Kapralova I.V., Bikanov R.A., Ferdman D.K., Zaletova V.V.</i> Birth of a child in a patient with non-obstructive azoospermia and a carrier of a reciprocal translocation (case report)	110
<i>Alikina V.A., Tipisova E.V., Molodovskaya I.N., Elfimova A.E.</i> The content of sex hormones at different levels of dopamine in the blood of nomadic and village men living in the Arctic zone of the Russian Federation	116

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

aГнРГ — агонист гонадотропин-рилизинг-гормона	МС — метаболический синдром
АГЭ — атипическая гиперплазия эндометрия	ПЕЗА (PESA) — перкутанная аспирация сперматозоидов
АКТГ — адренокортикотропный гормон	ПЗД (PZD) — рассечение зоны пеллюцида
АМГ — антимюллеров гормон	ПГТ — преимплантационное генетическое тестирование
ВАШ — визуально-аналоговая шкала	ПГТТ — пероральный глюкозо-толерантный тест
ВОЗ — Всемирная организация здравоохранения	ПРЛ — пролактин
ВПС — врожденные пороки сердца	ПЦР — полимеразная цепная реакция
ВПЧ — вирус папилломы человека	Прог — прогестерон
ВРТ — вспомогательные репродуктивные технологии	ПЭ — преэклампсия
ВТЭ — венозная тромбоэмболия	РИА — радиоиммунологический анализ
ГИФТ (GIFT) — перенос гамет в маточные трубы	РДВ — раздельное диагностическое выскабливание
ГнРГ — гонадотропин-рилизинг-гормон	РЭ — рак эндометрия
ДВС — синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания	ГСД — гестационный сахарный диабет
ДМК — дисфункциональные маточные кровотечения	СГЯ — синдром гиперстимуляции яичников
ЗГТ — заместительная гормональная терапия	СД — сахарный диабет
ЗИФТ (ZIFT) — перенос зигот в маточные трубы	СПЯ — синдром поликистозных яичников
Е₂ — эстрадиол	СУЗИ (SUZI) — введение сперматозоидов под зону пеллюцида
ИКСИ (ICSI) — интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида	Т₃ — трийодтиронин
ИМТ — индекс массы тела	Т₄ — тироксин
ИР — инсулинорезистентность	ТЕЗА (TESA) — аспирация сперматозоидов из яичка
ИСМ/ИСД — внутриматочная инсеминация спермой мужа/донора	Тест — тестостерон
ИФА — иммуноферментный анализ	ТТГ — тиреотропный гормон
КОК — комбинированные оральные контрацептивы	УЗИ — ультразвуковое исследование
Корт — кортизол	ФСГ — фолликулостимулирующий гормон
КС — кесарево сечение	ФФТС — фето-фетальный трансфузионный синдром
ЛГ — лютеинизирующий гормон	ХГ — хорионический гонадотропин
ЛС-ВМС — внутриматочная левоноргестрел-содержащая система	ЦНС — центральная нервная система
МГТ — менопаузная гормональная терапия	чМГ — человеческий менопаузальный гонадотропин
МЕЗА (MESA) — аспирация сперматозоидов из придатка яичка	ЭКО (IVF) — экстракорпоральное оплодотворение
МРТ — магнитно-резонансная томография	ЭКО и ПЭ (IVF&ET) — экстракорпоральное оплодотворение и перенос эмбриона
	ЭМА — эмболизация маточных артерий
	CIN — цервикальная интраэпителиальная неоплазия