

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ



## 7 / 2020

- Шалина Р.И., Касум-заде Н.К.,  
Коноплянников А.Г., Латышкевич О.А.,  
Шеховцов Д.Б. Прогнозирование и  
профилактика преэклампсии в условиях  
городского центра планирования семьи  
и репродукции
- Кадырбердиева Ф.З.,  
Шмаков Р.Г., Бокерия Е.Л.,  
Костюков К.В., Тетруашвили Н.К.  
Эффективность применения алгоритма  
обследования на антенатальном этапе  
при неиммунной водянке плода
- Кречетова Л.В., Вторушина В.В.,  
Инвьяева Е.В., Иванец Т.Ю.,  
Донников А.Е., Долгушина Н.В.,  
Сухих Г.Т. Содержание антител  
к SARS-CoV-2 у сотрудников  
федерального центра в период  
пандемии COVID-19 (апрель–июнь 2020 г.)

Scientific and practical journal **AND**  
**OBSTETRICS**  
**AND**  
**GYNECOLOGY**  
(Moscow)

- Shalina R.I., Kasum-zade N.K.,  
Konoplyannikov A.G., Lатыshkevich O.A.,  
Shekhovtsov D.B. Prediction and  
prevention of preeclampsia in the city  
Center for family planning and  
reproduction
- Kadyrberdieva F.Z., Shmakov R.G.,  
Bokeriya E.L., Kostyukov K.V.,  
Tetrushvili N.K. The effectiveness  
of the antenatal examination algorithm  
for nonimmune hydrops fetalis
- Krechetova L.V., Vtorushina V.V.,  
Invyaeva E.V., Ivanets T.Yu.,  
Donnikov A.Yu., Dolgushina N.V.,  
Sukhikh G.T. Detection of antibodies  
to SARS-CoV-2 in healthcare professionals  
of the National Center during  
the COVID-19 pandemic (April–June 2020)



НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР АКУШЕРСТВА,  
ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ ИМ. АКАДЕМИКА В.И. КУАКОВА МИНЗДРАВА РФ  
РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО АКУШЕРОВ-ГИНЕКОЛОГОВ



# акушерство и гинекология

7 / 2020

<https://aig-journal.ru>

Основан в 1922 г.

Научно-практический журнал

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л.В. АДАМЯН, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
И.А. АПОЛИХИНА, проф., д.м.н. (Москва)  
А.А. АШРАФИЯН, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
О.Р. БАЕВ, проф., д.м.н. (Москва)  
В.С. БАРАНОВ, чл.-корр. РАН, проф., д.б.н. (Санкт-Петербург)  
И.И. БАРАНОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
Е.Д. БОКЕРИЯ, д.м.н. (Москва)  
М.Ю. ВЬСОКИХ, к.б.н. (Москва)  
А.И. ГУС, проф., д.м.н. (Москва)  
В.В. ДАВЫДОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
Д.Н. ДЕПТЯРЕВ, проф., д.м.н. (Москва)  
Ю.Э. ДОБРОХОТОВА, проф., д.м.н. (Москва)  
Н.В. ДОЛГУШИНА, проф., д.м.н. (Москва)  
Э.Р. ДУРИНЯН, доц., к.м.н. (Москва)  
Н.В. ЗАРОЧЕНЦЕВА, проф. РАН (Москва)  
Е.Ф. КИРА, проф., д.м.н. (Москва)  
И.Ю. КОГАН, чл.-корр. РАН, проф., д.м.н. (Санкт-Петербург)  
В.И. КРАСНОПОЛЬСКИЙ, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
Л.В. КРЕЧЕТОВА, д.м.н. (Москва)  
С.А. ЛЕВЯКОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
Л.С. ЛОГУТОВА, проф., д.м.н. (Москва)  
А.Д. МАКАРИЯ, акад. РАН, проф., д.м.н.  
И.Б. МАНУХИН, проф., д.м.н. (Москва)  
А.А. МОХОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
В.Н. ПРИЛЕПСКАЯ, проф., д.м.н. (Москва)  
Т.В. ПРИГУТНЕВИЧ, д.м.н. (Москва)  
А.В. ПЫРЕГОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
В.Е. РАДИНСКИЙ, чл.-корр. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
Д.В. РЕБРИКОВ, проф. РАН, д.б.н. (Москва)  
Г.М. САВЕЛЬЕВА, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
С.А. СЕЛЬКОВ, проф., д.м.н. (Санкт-Петербург)  
А.А. СЕРНА, д.м.н. (Москва)  
И.С. СИДОРОВА, акад. РАН, проф. д.м.н. (Москва)  
А.Е. СОЛОПОВА, д.м.н. (Москва)  
А.Н. СТРИЖАКОВ, акад. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
К.И. ТЕТРАУШВИЛИ, д.м.н. (Москва)  
Д.Ю. ТРОФИМОВ, проф. РАН, д.б.н. (Москва)  
А.Э. ХАШУКОВА, проф., д.м.н. (Москва)  
Т.А. ФЕДОРОВА, проф., д.м.н. (Москва)  
В.Е. ФРАНКЕВИЧ, к.ф.н. (Москва)  
Р.Г. ШМАКОВ, проф. РАН, д.м.н. (Москва)  
М.П. ШУВАЛОВА, к.м.н. (Москва)  
VIRGINI ARAVIN, prof (Berlin Germany)  
FRANK A. SHERVENAK, MD, MMM (New York USA)  
JOACHIM W. DUDENHAUSEN, prof (Berlin, Germany)  
MOSHE HOD, prof (Israel)

Главный редактор

**Г.Т. СУХИХ**

акад. РАН, проф., д.м.н., чл. EASE, Москва

Зам. главного редактора

**В.Н. СЕРОВ**

акад. РАН, проф., д.м.н., Москва

Зам. главного редактора

**Е.Т. ХИЛЬКЕВИЧ**

д.м.н., чл. EASE, Москва

Ответственный секретарь

**А.И. ШЕГОЛЕВ**

проф., д.м.н., Москва

Научный редактор

**Э.Р. ДУРИНЯН**

доц., к.м.н., Москва

Зав. редакцией

**Е.В. КОНОВАЛ-ШОРОХОВА**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, Москва, ул. Академика Опарина, д. 4

Телефон: (495) 438-69-46

E-mail: [e\\_khilkevich@orapina4.ru](mailto:e_khilkevich@orapina4.ru)

Зарегистрирован Федеральной  
службой по интеллектуальной собственности,  
информационным технологиям и массовым  
коммуникациям (Роскомнадзор)  
ПИ № ФС77-36074 от 23 апреля 2009 г.

**бионика медиа**

ИЗДАТЕЛЬ ООО «Бионика Медиа»

Адрес для корреспонденции:  
Адрес: 117485 Москва, ул. Обручевая, д. 30/1, стр. 2  
[www.bionika-media.ru](http://www.bionika-media.ru)  
Председатель Совета директоров, И.Г. Красивая  
Генеральный директор: О.О. Горюнинова

Размещение рекламы:

ООО «Бионика Медиа»  
Руководитель департамента по рекламе  
в медицинской прессе: Н.И. Дилевская

Руководитель направления Женское здоровье:  
Михаю О.А.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Е.Н. БАЙБАРИНА, проф., д.м.н. (Москва)  
Н.В. БАШМАКОВА, проф., д.м.н. (Екатеринбург)  
А.В. ДЕПТЯРЕВА, проф., д.м.н. (Москва)  
А.Е. ДОННИКОВ, к.м.н. (Москва)  
Р.М. ЕСАЯН, к.м.н. (Москва)  
С.Н. ЗАНЬКО, проф., д.м.н. (Витебск)  
В.В. ЗУБКОВ, д.м.н. (Москва)  
Т.С. КАЧАЛИНА, проф., д.м.н. (Н. Новгород)  
В.В. КОВАЛЕВ, проф., д.м.н. (Екатеринбург)  
Е.А. КОГАН, проф., д.м.н. (Москва)  
И.Н. КОСТИН, проф., д.м.н. (Москва)  
А.М. КРАСНЫЙ, к.б.н. (Алматы)  
Ш.М. КУРБАНОВ, проф., д.м.н. (Душанбе)  
В.Н. ЛЮКШИН, проф., д.м.н. (Москва)  
А.И. МАЛЫШКИНА, проф., д.м.н. (Иваново)  
Г.Б. МАЛЫГИНА, д.м.н. (Екатеринбург)  
Б.И. МЕДВЕДЕВ, проф., д.м.н. (Челябинск)  
Т.А. НАЗАРЕНКО, проф., д.м.н. (Москва)  
М.А. НИКОЛАЕВА, д.б.н. (Москва)  
С.В. ПАВЛОВИЧ, к.м.н. (Москва)  
О.Г. ПЕКАРЕВ, проф., д.м.н. (Москва)  
Г.А. ПЕНЖОЯН, проф., д.м.н. (Краснодар)  
И.И. РЮМИНА, проф., д.м.н. (Москва)  
И.А. САЛОВ, проф., д.м.н. (Саратов)  
Д.Н. СИДАЧЕВ, д.б.н. (Москва)  
Е.В. УВАРОВА, чл.-корр. РАН, проф., д.м.н. (Москва)  
И.Ф. ФАТКУЛЛИН, проф., д.м.н. (Казань)  
Т.Х. ФАТХУТДИНОВ, д.м.н. (Москва)  
О.С. ФИЛИПОВ, проф., д.м.н. (Москва)  
З.С. ХОДЖАЕВА, проф., д.м.н. (Москва)  
С.В. ХОЛЛОВА, д.м.н. (Москва)  
Г.Е. ЧЕРНУХА, проф., д.м.н. (Москва)  
Е.Л. ЯРОШКАЯ, проф., д.м.н. (Москва)  
А. ГИОРТИНИ, проф. (Милан, Италия)  
Х. ВИЛЛАР, проф. (Оксфорд, Великобритания)  
С. КЕННЕДИ, проф. (Оксфорд, Великобритания)  
Т. МАХМУД, проф. (Кердалди, Великобритания)  
ДЖ.К. ДИ РЕНЦО, проф. (Перуджа, Италия)  
В. СЕНИКАС, проф. (Оттава, Канада)  
ДЖ. ШЕРРА, проф. (Чикаго, США)

Департамент по рекламе  
в медицинской прессе:

А.А. Луковкина, А.А. Пантелеева

Арт-директор: М.А. Лыдина

Отдел дизайна и верстки:

М.Н. Григорьева,

М.И. Полякина, А.И. Смирнов

Корректор — Е.В. Селищерева

Подписка и распространение:

Тел.: (495) 786-25-41

E-mail: [podpiska@bionika.ru](mailto:podpiska@bionika.ru)

Свободная цена

Индексы по каталогу «Роспечать»

71400 — подписка на полгода

этикет. 2, ном. VII, ком. 5А, 5В (оф. 23)

допускается только с письменного разрешения Издателя ООО «Бионика Медиа»

допускается только с письменного разрешения Издателя ООО «Бионика Медиа»

© ООО «Бионика Медиа»

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Импакт-фактор РИНЦ: 5-летний — 1,120, 2-летний — 0,831.

Журнал «Акушерство и гинекология» представлен в следующих международных информационных изданиях:

Abstracts of Bulgarian Scientific Medical Literature; Experta Medica; Ulrich's International Periodicals Directory;

включен в продукты EBSCO; входит в Russian Science Citation Index, Emerging Sources Citation Index; представлен в базе данных SCOPUS.

УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное государственное

бюджетное учреждение

«Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации (член Ассоциации научных редакторов и издателей — АНРИ)

Общероссийская общественная организация

«Российское общество акушеров-гинекологов»

Журнал «Акушерство и гинекология» член Международного Комитета по публикационной этике (COPE)

Дата выхода 17.07.2020

Формат 60×90 1/8. Печ. д. 16. Отпечатано в ООО «Борус-Принт». Тираж 10 000 экз. Адрес: 115201, д. Москва, пер. 1-ый Котляковский, д. 3.  
Перепечатка и любое воспроизведение материалов и иллюстраций в печатном или электронном виде из журнала «Акушерство и гинекология» допускается только с письменного разрешения Издателя ООО «Бионика Медиа»



75 years

NATIONAL MEDICAL RESEARCH CENTER FOR OBSTETRICS,  
GYNECOLOGY AND PERINATOLOGY NAMED AFTER ACADEMICIAN V.I. KULAKOV  
OF MINISTRY OF HEALTHCARE OF RUSSIAN FEDERATION  
RUSSIAN SOCIETY OF OBSTETRICIANS AND GYNECOLOGISTS

ISSN 0300-9092 (print. ver.), ISSN 2412-5679 (online ver.)



# AND OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

AKUSHERSTVO I GINEKOLOGIYA (MOSCOW)

<https://aig-journal.ru>

Scientific and Practical Journal

7 / 2020

Founded in 1922

EDITORIAL BOARD:

L.V. ADAMYAN, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
I.A. APOLIKHINA, prof., MD (Moscow)  
L.A. ASHRAFYAN, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
O.R. BAEV, prof., MD (Moscow)  
Y.S. BARANOV, corr. member RAS, prof., Sc.D. (St. Petersburg)  
I.I. BARANOV, prof., MD (Moscow)  
E.L. BOKERIYA, MD (Moscow)  
M.Yu. VYSOKHIKH, PhD (Moscow)  
A.I. GUS, prof., MD (Moscow)  
Y.V. DAVIDOV, prof., MD (Moscow)  
D.N. DEGTYAREV, prof., MD (Moscow)  
Yu.E. DOBROKHOTOVA, prof., MD (Moscow)  
N.V. DOLGUSHINA, prof., MD (Moscow)  
E.R. DURINYAN, PhD (Moscow)  
N.V. ZAROCHENTSEVA, Prof. RAS, MD (Moscow)  
E.F. KIRA, prof., MD (Moscow)  
I.Yu. KOGAN, corr. member RAS, prof., MD (St. Petersburg)  
N.Y. KRASNOPOLSKIY, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
L.V. KRECHETOVA, MD (Moscow)  
S.A. LEVAKOV, prof., MD (Moscow)  
L.S. LOGUTOVA, prof., MD (Moscow)  
A.D. MAKATSARIYA, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
I.B. MANUKHIN, prof., MD (Moscow)  
A.A. MOKHOV, prof., Doctor of Law (Moscow)  
V.N. PRILEPSKAYA, prof., MD (Moscow)  
T.V. PRIPUTNEVICH, MD (Moscow)  
A.V. PYREGOV, prof., MD (Moscow)  
V.E. RADZINSKY, corr. member RAS, prof., MD (Moscow)  
D.V. REBRUKOV, prof. RAS, PhD (Moscow)  
G.M. SAVELYEVA, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
S.A. SELKOV, prof., MD (St. Petersburg)  
A.N. SENCHI, MD (Moscow)  
I.S. SIDOROVA, Acad. RAS, prof. MD (Moscow)  
A.E. SOLOPOVA, MD (Moscow)  
A.N. STRIZHAKOV, Acad. RAS, prof., MD (Moscow)  
N.K. TETRUASHVILI, MD (Moscow)  
D.Yu. TROFIMOV, prof. RAS, Sc.D. (Moscow)  
A.Z. KHASHUKOEVA, prof., MD (Moscow)  
T.A. FEDOROVA, prof., MD (Moscow)  
V.E. FRANKOVICH, PhD (Moscow)  
R.G. SHMAKOV, prof. RAS, MD (Moscow)  
M.P. SHUVALOVA, PhD (Moscow)  
BIRGIT ARABIN, prof. (Berlin Germany)  
FRANK A. CHERVENAK, MD, MMM (New York USA)  
JOACHIM W. DUDENHAUSEN, prof. (Berlin, Germany)  
MOSHE HOD, prof. (Israel)

Editor-in-Chief  
**G.T. SUKHIKH**  
Acad. RAS, prof., MD, member of EASE,  
Moscow

Deputy Editor-in-Chief  
**V.N. SEROV**  
Acad. RAS, prof., MD, Moscow

Deputy Editor-in-Chief  
**E.G. KHILKEVICH**  
MD, member of EASE, Moscow

Executive secretary  
**A.I. SHCHEGOLEV**  
prof., MD, Moscow

Science editor  
**E.R. DURINYAN**  
assoc. prof., PhD, Moscow

Managing Editor  
**E.V. KONOVAL-SHOROKHOVA**

EDITORIAL OFFICE:  
4, Academician Oparin Street, Moscow,  
Russia 117997

Telephone: (495) 438-69-46  
E-mail: e\_khilkevich@oparin4.ru

The journal is registered by the Federal Service  
for Supervision of Communications, Information  
Technology, and Mass Media (Roskomnadzor)  
PI No FS77-36074, April 23, 2009

EDITORIAL COUNCIL:

E.N. BAYBARINA, prof., MD (Moscow)  
N.V. BASHMAROVA, prof., MD (Ekaterinburg)  
A.V. DEGTYAREVA, prof., MD (Moscow)  
A.E. DONNIKOV, PhD (Moscow)  
R.M. ESAYAN, PhD (Moscow)  
S.N. ZANKO, prof., MD (Vitebsk)  
Y.V. ZUBKOV, MD (Moscow)  
T.S. KACHALINA, prof., MD (N. Novgorod)  
V.V. KOVALEV, prof., MD (Ekaterinburg)  
E.A. KOGAN, prof., MD (Moscow)  
I.N. KOSTIN, prof., MD (Moscow)  
A.M. KRASNYYI, PhD (Moscow)  
Sh.M. KURBANOV, prof., MD (Dushanbe)  
V.N. LOKSHIN, prof., MD (Almaty)  
A.I. MALYSHKINA, prof., MD (Ivanovo)  
G.B. MALGINA, MD (Ekaterinburg)  
B.I. MEDVEDEV, prof., MD (Chelyabinsk)  
T.A. NAZARENKO, PhD (Moscow)  
M.A. NIKOLAEVA, PhD (Moscow)  
S.V. PAVLOVICH, PhD (Moscow)  
O.G. PEKAREV, prof., MD (Moscow)  
A.G. PEZHAYAN, Prof., MD (Krasnodar)  
I.I. RYUMINA, prof., MD (Moscow)  
I.N. SALOV, prof., MD (Saratov)  
D.A. SILACHEV, PhD (Moscow)  
E.V. UVAROVA, corr. member RAS, prof., MD (Moscow)  
L.F. FATKULLIN, prof., MD (Kazan)  
T.Kh. FATHUDINOV, MD (Moscow)  
O.S. FILIPPOV, prof., MD (Moscow)  
Z.S. KHODZHAIEVA, prof., MD (Moscow)  
S.Y. KHOKHLOVA, MD (Moscow)  
G.E. CHERNUKHA, prof., MD (Moscow)  
E.L. YAROTSKAYA, prof., MD (Moscow)  
A. GRAZIOTTIN, prof. (Milan, Italy)  
J. VILLAR, prof. (Kirkcaldy, United Kingdom)  
S. KENNEDY, prof. (Oxford, United Kingdom)  
T. MAHMOOD, prof. (London, United Kingdom)  
G.C. DI RENZO, prof. (Perugia, Italy)  
V. SENIKAS, prof. (Ottawa, Canada)  
J. SCIARRA, prof. (Chicago, USA)

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed scientific journals in which major scientific results of dissertations for the degree of doctor and candidate of sciences should be published. RISC impact factor: 5 years – 1.120, 2 years – 0.831.

The journal is presented in the following international publications: Abstracts of Bulgarian Scientific Medical Literature; Expertia Medica; Ulrich's International Periodical Directory; included in EBSCO products; presented in Russian Science Citation Index, Emerging Sources Citation Index; included in SCOPUS database.

## FOUNDERS

National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology  
and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov  
of Ministry of Healthcare of Russian Federation  
(member of Association of Science Editors and Publishers)

Russian Society of Obstetricians and Gynecologists

Journal Obstetrics and Gynecology (Moscow)  
member of Committee on Publication Ethics

Date of issue 17.07.2020

bionika media

## PUBLISHER

Bionika Media Ltd.

Address for correspondence:

30/1 bldg, 2 Obrucheva str., Moscow, Russia, 117485

Chairman of the Board of Directors: I.G. Krasivskaya  
General manager: O.O. Goryainova

## Advertising

Bionika Media Ltd.

Head of the department of advertising in the medical press:

N.I. Divilkevva

Head of direction Women's health:

Mikhno O.A.

The department of advertising  
in the medical press:

A.D. Lukovkina, A.A. Panteleeva

Art Director: M.A. Lyndina

Department of design and page-proofs:

M.N. Grigoryeva,

M.I. Polyakova, A.I. Smirnov

Proof reader – E.V. Selverstova

Subscription and distribution:

Telephone: (495) 786-25-41

E-mail: [podpiska@bionika.ru](mailto:podpiska@bionika.ru)

Open price

Indexes in Rosspchat catalogue

71400 – half-year subscription

Format 60×90 1/8. Printed pages 16. Printed at LLC «Borus-Print». Printing 10 000 copies. Address: 6 Solfer str., Tula, Russia 300041.

Reprinting and any reproduction of materials and illustrations in printed or electronic form is allowed only with written authorization from The Publisher (Bionika Media Ltd.)

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

REVIEWS

- Алтухова О.С., Балашов И.С., Горина К.А., Лагутин В.В., Наумов В.А., Боровиков П.И., Ходжаева З.С. Системы поддержки принятия врачебных решений в акушерстве: возможности и перспективы
- Шенцова М.А., Цховребова Л.Т., Гависова А.А. Гормональный профиль и клинические проявления дефицита андрогенов у женщин в период менопаузы и актуальные аспекты, связанные с назначением гормональной терапии
- Смирнова А.В., Борзова Н.Ю., Малышкина А.И., Сотникова Н.Ю. Роль рецептора для конечных продуктов гликирования (RAGE) и его лигандов в репродукции человека
- Сысоева А.П., Макарова Н.П., Калинина Е.А., Скибина Ю.С., Занишевская А.А., Янчук Н.О., Грязнов А.Ю. Повышение эффективности вспомогательных репродуктивных технологий с помощью искусственного интеллекта и машинного обучения на эмбриологическом этапе
- Соколова А.В., Аполихина И.А. Лечение склерозирующего лишена наружных половых органов у женщин: от стандартов к инновациям

- 5 Altukhova O.S., Balashov I.S., Gorina K.A., Lagutin V.V., Naumov V.A., Borovikov P.I., Z.S. Khodzhaeva Z.S. Medical decision support systems in obstetrics: opportunities and prospects
- 12 Shentsova M.A., Tskhovrebova L.T., A.A. Gavisova A.A. The hormonal profile and clinical manifestations of androgen deficiency in menopausal women and the current aspects associated with using hormone therapy
- 20 Smirnova A.V., Borzova N.Yu., Malyskhina A.I., Sotnikova N.Yu. Role of the receptor for advanced glycation end products (RAGE) and its ligands in human reproduction
- 28 Sysoeva A.P., Makarova N.P., Kalinina E.A., Skibina Yu.S., Zanishevskaya A.A., Yanchuk N.O., Gryaznov A.Yu. Enhancing the efficiency of assisted reproductive technologies using artificial intelligence and machine learning at the embryological stage
- 37 Sokolova A.V., Apolikhina I.A. Treatment for female external genital lichen sclerosis: from standards to innovations

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ORIGINAL ARTICLES

- Ходжаева З.С., Снеткова Н.В., Муминова К.Т., Горина К.А., Абрамова М.Е., Есаян Р.М. Особенности течения беременности у женщин с гестационным сахарным диабетом
- Межвинская И.В., Ходжаева З.С., Бокерия Е.Л., Клименченко Н.И., Потапова А.А., Васько Л.В., Кречетова Л.В., Косхелева Н.М. Клинико-диагностическое значение аутоантител к экстрагируемому ядерным антигенам у беременных с брадиаритмией плода
- Шалина Р.И., Касум-заде Н.К., Конопляников А.Г., Латышкевич О.А., Шеховцов Д.Б. Прогнозирование и профилактика преэклампсии в условиях городского центра планирования семьи и репродукции
- Кадырбердиева Ф.З., Шмаков Р.Г., Бокерия Е.Л., Костюков К.В., Тетраушвили Н.К. Эффективность применения алгоритма обследования на антенатальном этапе при неиммунной водянке плода
- Батрак Н.В., Малышкина А.И., Сотникова Н.Ю., Крошкина Н.В., Перетятко Л.П., Фатеева Н.В. Медико-социальные факторы и патогенетические механизмы ранней потери беременности у женщин с привычным невынашиванием в анамнезе
- Приходько А.М., Тысячный О.В., Романов А.Ю., Баев О.Р. Верификация результатов пробы скальп-лактат при использовании портативного лактометра
- Борис Д.А., Красный А.М., Куревлев С.В., Садекова А.А., Кан Н.Е., Тютюнник В.Л. Метилирование генов *TLR2* и *IGF2/H19* в плаценте и плазме крови при преэклампсии
- Марченко Р.Н., Кукарская И.И. Восстановление менструальной функции у пациенток с приращением плаценты
- Доброхотова Ю.Э., Сулима А.Н., Пучкина Г.А. Оценка риска развития спаечного процесса после оперативных вмешательств на органах репродуктивной системы

- 47 Khodzhaeva Z.S., Snetkova N.V., Muminova K.T., Gorina K.A., Abramova M.E., Esayan R.M. Clinical characteristics of pregnancy in women with gestational diabetes mellitus
- 53 Menzhinskaya I.V., Khodzhaeva Z.S., Bokeria E.L., Klimenchenko N.I., Potapova A.A., Van'ko L.V., Krechetova L.V., Kosheleva N.M. The clinical diagnostic value of maternal autoantibodies against extractable nuclear antigens in fetal bradyarrhythmia
- 61 Shalina R.I., Kasum-zade N.K., Konoplyannikov A.G., Latyshevich O.A., Shekhovtsov D.B. Prediction and prevention of preeclampsia in the city Center for family planning and reproduction
- 71 Kadyrberdieva F.Z., Shmakov R.G., Bokeriya E.L., Kostyukov K.V., Tetrushvili N.K. The effectiveness of the antenatal examination algorithm for nonimmune hydrops fetalis
- 79 Batrak N.V., Malyskhina A.I., Sotnikova N.Yu., Kroshkina N.V., Peretyatko L.P., Fateeva N.V. Medical and social factors and pathogenetic mechanisms of early pregnancy loss in women with recurrent miscarriage
- 87 Prikhod'ko A.M., Tsyachnyi O.V., Romanov A.Yu., Baev O.R. Verifying fetal scalp lactate testing results as measured by a portable lactate analyzer
- 93 Boris D.A., Krasnyi A.M., Kurevlev S.V., Sadekova A.A., Kan N.E., Tyutyunnik V.L. Methylation of the *TLR2* and *IGF2/H19* ICR genes in the placenta and blood plasma in preeclampsia
- 100 Marchenko R.N., Kukarskaya I.I. Recovery of menstrual function in patients with placenta accreta spectrum disorders
- 105 Dobrokhotova Yu.E., Sulima A.N., Puchkina G.A. The risk of developing adhesions after female reproductive organ surgery

- Стародубева Н.Л., Бржозовский А.Г., Бугрова А.Е., Кононихин А.С., Гусаков К.И., Назарова Н.М., Франкевич В.Е. Характеристика динамических изменений протеомного состава цервиковагинальной жидкости при заболеваниях шейки матки, ассоциированных с вирусом папилломы человека
- Кузьменко А.В., Шкварко М.Г. Хирургическая анатомия внеорганных анастомозов маточной артерии
- Кречетова Л.В., Вторушина В.В., Инвиева Е.В., Иванец Т.Ю., Донников А.Е., Долгушина Н.В., Сухих Г.Т. Содержание антител к SARS-CoV-2 у сотрудников федерального центра в период пандемии COVID-19 (апрель–июнь 2020 года)
- 111 Starodubtseva N.L., Brzhozovskiy A.G., Bugrova A.E., Kononikhin A.S., Gusakov K.I., Nazarova N.M., Frankevich V.E. Characteristics of dynamic changes in proteomic composition of cervicovaginal fluid in cervical diseases associated with HPV infection
- 117 Kuzmenko A.V., Shkvarko M.G. Surgical anatomy of the extraorganic anastomoses of the uterine artery
- 122 Krechetova L.V., Vtorushina V.V., Inviyeva E.V., Ivanets T.Yu., Donnikov A.Yu., Dolgushina N.V., Sukhikh G.T. Detection of antibodies to SARS-CoV-2 in healthcare professionals of the National Center during the COVID-19 pandemic (April–June 2020)

## ОБМЕН ОПЫТОМ

- Кузнецова Н.Б., Буштырева И.О., Забанова Е.А., Барнинова В.В., Гугуева А.В. Прогностическая значимость критических нарушений фетоплацентарного кровотока у беременных с задержкой роста плода
- Логутова Л.С., Буянова С.Н., Гридчик А.Л., Шугинин И.О., Ахвледиани К.Н., Мельников А.П. Вагинальные роды или кесарево сечение — осознанный выбор акушера
- 129 Kuznetsova N.B., Bushtyreva I.O., Zabanova E.A., Barinova V.V., Gugueva A.V. Prognostic significance of critical disorders of fetoplacental blood flow in pregnant women with fetal growth restriction
- 135 Logutova L.S., Buyanova S.N., Gridchik A.L., Shuginin I.O., Akhvediani K.N., Melnikov A.P. Vaginal delivery or cesarean section: an obstetrician's informed choice

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Аполikhина И.А., Саидова А.С., Куликов И.А., Баранов И.И. Применение нового комбинированного препарата для местного применения (метронидазол + хлорамфеникол + натамицин + гидрокортизона ацетат) для лечения вагинитов различной этиологии
- Ермакова Е.И. Рецидивирующие инфекции мочевыводящих путей у женщин
- Рахматулина М.Р., Тарасенко Э.Н. Частота выявления грибов рода *Candida* у пациентов с урогенитальным кандидозом и анализ показателей их антимикотической резистентности за десятилетний период (2010–2020)
- 143 Apolikhina I.A., Saidova A.S., Kulikov I.A., Baranov I.I. The use of a new topical combination drug (metronidazole + chloramphenicol + natamycin + hydrocortisone acetate) for the treatment of vaginitides of various etiologies
- 151 Ermakova E.I. Recurrent urinary tract infections in women
- 159 Rakhmatulina M.R., Tarasenko E.N. The detection rate of fungi of the *Candida* genus in patients with urogenital candidiasis and an analysis of the indicators of their antimycotic resistance over a ten-year period (2010–2020)

## ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Андреева М.В., Линченко Н.А., Шевцова Е.П. Исход беременности и родов при аномалиях развития половых органов
- Хашукоева А.З., Доброхотова Ю.Э., Хлынова С.А., Маркова Э.А., Сухова Т.Н., Мясоутова А.И. Паразитарная миома забрюшинной локализации
- 166 Andreeva M.V., Linchenko N.A., Shevtsova E.P. Pregnancy and delivery outcomes in genital malformations
- 170 Khashukoeva A.Z., Dobrokhotova Yu.E., Khlynova S.A., Markova E.A., Sukhova T.N., Myasoutova A.I. Retroperitoneal parasitic uterine fibroids
- 175 Resolution of the Plenary Board of the Russian Society of Obstetricians and Gynecologists and the XIII Regional Forum «Mother and Child», 29–30 June 2020, Moscow—Kazan