

# Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии

Научно - практический журнал

## Главный редактор

А.И.Давыдов, д.м.н., профессор

## Почетный главный редактор

А.Н.Стрижаков, академик РАН

## Заместитель главного редактора

Е.М.Шифман, д.м.н., профессор

## Научные редакторы

И.В.Игнатко, член-корр. РАН

А.В.Романовская, д.м.н.

## Ответственный секретарь

М.В.Алексеевская, к.м.н.

## Редколлегия

Л.В.Адамян, академик РАН (Россия)  
Ю.Г.Антипин, акад. НАМН Украины (Украина)  
Ю.Ю.Андреева, д.м.н., проф. (Россия)  
О.Р.Баев, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.Д.Белоцерковцева, д.м.н., проф. (Россия)  
В.О.Бицадзе, д.м.н., проф. (Россия)  
И.Н.Волощук, д.м.н., проф. (Россия)  
М.В.Дегтярева, д.м.н., проф. (Россия)  
М.В.Зейгарник, к.м.н. (Израиль)  
А.Иоскович, д.м.н., проф. (Израиль)  
А.И.Ищенко, д.м.н., проф. (Россия)  
Б.Каталан Исидоро, проф. (Испания)  
И.В.Кузнецова, д.м.н., проф. (Россия)  
А.В.Куликов, д.м.н., проф. (Россия)

М.А.Курцер, академик РАН (Россия)  
А.Д.Макацария, академик РАН (Россия)  
И.Б.Манухин, академик РАН (Россия)  
М.И.Медведев, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.М.Михалева, д.м.н., проф. (Россия)  
А.М.Овезов, д.м.н. (Россия)  
О.Б.Панина, д.м.н., проф. (Россия)  
Б.М.Петриковский, д.м.н. (США)  
В.А.Петрухин, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.М.Подзолкова, д.м.н., проф. (Россия)  
В.Н.Прилепская, д.м.н., проф. (Россия)  
Д.Н.Проценко, к.м.н., доцент (Россия)  
Й.Пунж, д.м.н., проф. (Индия)

В.Е.Радзинский, член-корр. РАН (Россия)  
И.И.Рюмина, д.м.н., проф. (Россия)  
Г.М.Савельева, академик РАН (Россия)  
В.Н.Серов, академик РАН (Россия)  
О.Ф.Серова, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.Г.Сичинава, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.А.Соснова, д.м.н., проф. (Россия)  
Г.Т.Сухих, академик РАН (Россия)  
А.Л.Тихомиров, д.м.н., проф. (Россия)  
А.М.Торчинов, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.А.Улезко, д.м.н., проф. (Беларусь)  
О.С.Филиппов, д.м.н., проф. (Россия)  
Р.И.Шалина, д.м.н., проф. (Россия)  
О.В.Шарапова, д.м.н., проф. (Россия)

## Редакционный совет

А.Акоста, проф. (Парагвай)  
А.Антцаклис, проф. (Греция)  
Г.М.Бурдули, д.м.н., проф. (Москва)  
И.О.Буштырева, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)  
М.М.Высоцкий, д.м.н., проф. (Москва)  
К.Дадак, проф. (Австрия)  
Ж.К.Ди Ренцо, проф. (Италия)  
М.С.Ефимов, д.м.н., проф. (Москва)  
Н.А.Жаркин, д.м.н., проф. (Волгоград)  
Э.Д.Загородняя, д.м.н., проф. (Чита)  
Д.О.Иванов, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

Ю.И.Ишпахтин, д.м.н., проф. (Владивосток)  
Л.Каберо Роура, проф. (Испания)  
Е.Ф.Кира, д.м.н., проф. (Москва)  
В.К.Козлов, член-корр. РАН (Хабаровск)  
А.Г.Конопляников, д.м.н., проф. (Москва)  
А.Курьяк, проф. (Хорватия)  
О.И.Линева, д.м.н., проф. (Самара)  
Л.И.Мальцева, д.м.н., проф. (Казань)  
И.О.Маринкин, д.м.н., проф. (Новосибирск)  
Б.И.Медведев, д.м.н., проф. (Челябинск)  
Н.К.Никифоровский, д.м.н., проф. (Смоленск)  
А.П.Никонов, д.м.н., проф. (Москва)

С.-М.А.Омаров, член-корр. РАН (Махачкала)  
Н.М.Пасман, д.м.н., проф. (Новосибирск)  
Т.Ю.Пестрикова, д.м.н., проф. (Хабаровск)  
К.Н.Пурандаре, проф. (Индия)  
Р.Ромеро, проф. (США)  
М.Спачинский, проф. (Польша)  
М.Старк, проф. (Германия)  
Ю.В.Тезиков, д.м.н., проф. (Самара)  
Л.И.Трубинова, д.м.н., проф. (Ульяновск)  
Д.Фарина, проф. (Канада)  
Ф.Червенек, проф. (США)  
М.Н.Шахламова, д.м.н., проф. (Москва)

Журнал входит в Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ, RSCI

Директор  
Макарова Т.В.

Адрес редакции:  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru  
Чармусова С.С.

Компьютерная верстка:  
Николаева И.А.

Отдел рекламы:  
Телефон: (495) 517-7055  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: reklama@phdynasty.ru  
Столярова И.В.

Учредитель и издатель  
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

117218, Москва, ул. Кржижановского, д. 31, строение 1, эт. 3

Подписано в печать 28.12.2020 г.

Отпечатано: Мастерская печати Old School, 603105, Нижний Новгород, ул. Чачиной, 39а, оф. 5

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия  
Регистрационный номер ПИ №ФС 77-25042 от 21.07.2006 г.

Журнал является научным изданием для врачей, в связи с чем на него не распространяются требования Федерального закона от 29.12.2010 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Журнал «Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии» является рецензируемым изданием.

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия с редакцией. При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии» обязательна. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Тираж 5300 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу «Пресса России»: 12916

## Оригинальные статьи

- Пренатальный скрининг как предиктор гестационных осложнений  
*П.М.Самчук, Э.Л.Азоева, А.И.Ищенко, Ю.Ю.Розалиева* ..... **5**
- Предупреждение неонатальной инфекции, обусловленной стрептококками группы В  
*А.П.Никонов, Н.С.Науменко, О.Р.Асцатурова, А.В.Белова, Л.С.Александров* ..... **12**
- Современные подходы к диагностике раннего маловодия  
*С.М.Воеводин, Т.В.Шеманаева, А.В.Серова* ..... **17**
- Эндотоксикоз и плацентарная дисфункция при остром пиелонефрите у беременных  
*Н.Ф.Хворостухина, А.А.Плеханов, Д.А.Новичков, А.В.Романовская, А.Н.Рамазанова* ..... **22**
- Роль антиоксидантов в комплексной терапии пациенток с эндометриоз-ассоциированным бесплодием  
*М.Г.Хатламаджиян, Е.В.Харитонов, Л.Н.Щербакова, Е.И.Каленикова, О.С.Медведев, М.В.Алексеев, О.Б.Панина* ..... **28**

## Обзоры

- Перспективы клинического применения фотодинамической терапии для лечения заболеваний шейки матки  
*М.В.Рябов, Л.В.Михалёва, Е.Ф.Странадо, Р.А.Дуванский, В.А.Дуванский* ..... **34**
- Цервикальный скрининг: прошлое, настоящее, будущее  
*Н.В.Зароченцева, В.И.Краснопольский, О.А.Мисюкевич, Л.К.Джиджихия, М.Г.Джавахишвили* ..... **41**
- Что известно о факторах врожденного иммунитета  
*Ю.Э.Доброхотова, Е.И.Боровкова, О.Р.Нугуманова, А.Р. кызы Аллахвердиева, А.Д.Шишкина, И.М.Боровков, Д.О.Агапова* ..... **50**
- Гиперкоагуляционные нарушения при синдроме поликистозных яичников: миф или реальность?  
*Ю.А.Колода, Н.М.Подзолкова, Ю.Г.Петриченко* ..... **60**
- Врожденный порок сердца и беременность: современный взгляд на механизмы плацентарной адаптации к циркуляторной гипоксии  
*Л.А.Рудюк, О.С.Решетникова* ..... **70**
- Эндометриоз нижнего отдела гениталий. Тактика лечения  
*А.В.Ледина, Т.Н.Бибнева, С.И.Роговская* ..... **83**

## Литературный анализ

- Маркеры дисфункции соединительной ткани в аспекте хирургического лечения пролапса тазовых органов  
*В.Ф.Беженарь, Э.К.Дерий, О.А.Иванов, Ш.М.Ажимова, П.М.Паластин* ..... **90**
- Данные о безопасности применения парацетамола во время беременности  
*М.В.Лукина, Т.Б.Андрущишина, И.А.Дронов, О.А.Вартанова, И.Ю.Юдина, М.А.Чукина, Т.Е.Морозова* ..... **96**

## Обмен опытом

- Возможности и перспективы хирургического лечения подслизистой миомы матки  
*Н.М.Подзолкова, В.В.Коренная, О.Л.Глазкова, Р.Э.Кузнецов, В.Б.Осадчев, К.В.Бабков, И.Е.Фадеев, Ю.А.Колода* ..... **102**

## Лекция

- Патогенетическое обоснование комплексного подхода к лечению цервикальной интраэпителиальной неоплазии, ассоциированной с вирусом папилломы человека  
*А.И.Давыдов, М.Н.Шахламова, В.А.Лебедев* ..... **111**

## Организация здравоохранения

- Сравнительный анализ материнской смертности в Дальневосточном и Сибирском федеральном округах  
*Т.Е.Белокриницкая, Н.В.Артымук, О.С.Филиппов, Е.М.Шифман, М.Н.Сурина, Н.И.Фролова* ..... **117**
- Нормативно-правовое регулирование дородового скрининга с использованием неинвазивного пренатального теста в Российской Федерации  
*А.С.Оленев, Е.Е.Баранова, О.В.Сагайдак, А.М.Галактионова, М.С.Беленикин, В.А.Гнетецкая, Г.Ю.Зобкова, Е.В.Косова, М.В.Макарова, Е.Н.Сонголова* ..... **124**

## Новые технологии

- Искусственный интеллект: предиктивная аналитика перинатального риска  
*А.А.Ившин, А.В.Гусев, Р.Э.Новицкий* ..... **133**

## Профилактика в акушерстве и гинекологии

- ОРВИ и беременность: возможности профилактики  
*Л.В.Посисеева, Д.С.Кукса* ..... **145**

- Правила для авторов ..... **153**

# Gynecology, Obstetrics and Perinatology

Scientific and Practical Journal

## Editor-in-Chief

A.I.Davydov, PhD, prof.

## Editor-in-Chief Emeritus

A.N.Strizhakov, academician of RAS

## Deputy Editors-in-Chief

E.M.Shifman, PhD, prof.

## Scientific Editor

I.V.Ignatko, corr. member of RAS

A.V.Romanovskaya, PhD

## Secretary

M.V.Alekseyenkova, PhD

## Editorial Board

Yu.G.Antipkin, Acad. of NAMS (Ukraine)  
L.V.Adamyan, academician of RAS (Russia)  
Yu.Yu.Andreeva, PhD, prof. (Russia)  
O.R.Baev, PhD, prof. (Russia)  
L.D.Belotzerkovtzeva, PhD, prof. (Russia)  
V.O.Bitadze, PhD, prof. (Russia)  
B.Catalán Isidoro, prof. (Spain)  
M.V.Degtyaryova, PhD, prof. (Russia)  
O.S.Filippov, PhD, prof. (Russia)  
A.Ioscovich, PhD, prof. (Israel)  
A.I.Ishenko, PhD, prof. (Russia)  
A.V.Kulikov, PhD, prof. (Russia)  
M.A.Kurtzer, academician of RAS (Russia)  
I.V.Kuznetsova, PhD, prof. (Russia)

A.D.Makatzariya, academician of RAS (Russia)  
I.B.Manukhin, academician of RAS (Russia)  
M.I.Medvedev, PhD, prof. (Russia)  
L.M.Mikhaleva, PhD, prof. (Russia)  
A.M.Ovezov, PhD (Russia)  
O.B.Panina, PhD, prof. (Russia)  
B.M.Petrikovsky, MD, PhD (USA)  
V.A.Petrukhin, PhD, prof. (Russia)  
N.M.Podzolkova, PhD, prof. (Russia)  
V.N.Prilepskaya, PhD, prof. (Russia)  
D.N.Protsenko, PhD (Russia)  
J.Punj, PhD, prof. (India)  
V.E.Radzinskiy, corr. member of RAS (Russia)

I.I.Ryumina, PhD, prof. (Russia)  
G.M.Savel'eva, academician of RAS (Russia)  
V.N.Serov, academician of RAS (Russia)  
O.F.Serova, PhD, prof. (Russia)  
L.G.Sichinava, PhD, prof. (Russia)  
R.I.Shalina, PhD, prof. (Russia)  
O.V.Sharapova, PhD, prof. (Russia)  
E.A.Sosnova, PhD, prof. (Russia)  
G.T.Sukhikh, academician of RAS (Russia)  
A.L.Tikhomirov, PhD, prof. (Russia)  
A.M.Torchinov, PhD, prof. (Russia)  
E.A.Ulezko, PhD, prof. (Belorussia)  
I.N.Voloshchuk, PhD, prof. (Russia)  
M.V.Zeigarnik, PhD (Israel)

## Editorial Council

A.Acosta, prof. (Paraguay)  
A.Antsaklis, prof. (Greece)  
G.M.Burduli, PhD, prof. (Moscow)  
B.O.Bushtyrev, PhD, prof. (Rostov-on-Don)  
L.Cabero Roura, prof. (Spain)  
F.A.Chervenak, prof. (USA)  
C.Dadak, prof. (Austria)  
G.C.Di Renzo, prof. (Italy)  
M.S.Efimov, PhD, prof. (Moscow)  
D.Farine, prof. (Canada)  
Yu.I.Ishpakhtin, PhD, prof. (Vladivostok)  
D.O.Ivanov, PhD, prof. (St. Petersburg)

E.F.Kira, PhD, prof. (Moscow)  
A.G.Konoplyannikov, PhD, prof. (Moscow)  
V.K.Kozlov, corr. member of RAS (Khabarovsk)  
A.Kurjak, prof. (Croatia)  
O.I.Lineva, PhD, prof. (Samara)  
L.I.Maltzeva, PhD, prof. (Kazan)  
I.O.Marinkin, PhD, prof. (Novosibirsk)  
B.I.Medvedev, PhD, prof. (Chelyabinsk)  
N.K.Nikiforovskiy, PhD, prof. (Smolensk)  
A.P.Nikonov, PhD, prof. (Moscow)  
S.-M.A.Omarov, corr. member of RAS (Makhachkala)  
H.M.Pasman, PhD, prof. (Novosibirsk)

T.Yu.Pestrikova, PhD, prof. (Khabarovsk)  
L.V.Posiseeva, PhD, prof. (Moscow)  
R.Romero, prof. (USA)  
M.Spaczynski, prof. (Poland)  
M.Stark, prof. (Germany)  
M.N.Shahlamova, PhD, prof. (Moscow)  
Yu.V.Tezikov, PhD, prof. (Samara)  
L.I.Trubnikova, PhD, prof. (Ul'yanovsk)  
M.M.Vysotskiy, PhD, prof. (Moscow)  
E.D.Zagorodnyaya, PhD, prof. (Chita)  
N.A.Zharkin, PhD, prof. (Volgograd)

Abstracting journal is indexed in the database Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO,  
and in the Russian Science Citation Index

**Founder and Publisher**  
© «Dynasty» Publishing House



www.phdynasty.ru

Editorial Office:  
«Dynasty» Publishing House  
p/o box 229, Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517 7055  
E-mail: reklama@phdynasty.ru

## Original Articles

Prenatal screening as a predictor of gestational complications <i>P.M.Samchuk, E.L.Azoeva, A.I.Ishchenko, Yu.Yu.Rozalieva</i> . . . . .	5
Prevention of neonatal infection caused by group B streptococci <i>A.P.Nikonov, N.S.Naumenko, O.R.Astsaturova, A.V.Belova, L.S.Aleksandrov</i> . . . . .	12
Current approaches to the diagnosis of early oligohydramnios <i>S.M.Voevodin, T.V.Shemanaeva, A.V.Serova</i> . . . . .	17
Endotoxemia and placental dysfunction in pregnant women with acute pyelonephritis <i>N.F.Khvorostukhina, A.A.Plekhanov, D.A.Novichkov, A.V.Romanovskaya, A.N.Ramazanov</i> . . . . .	22
The role of antioxidants in the complex therapy of patients with endometriosis-associated infertility <i>M.G.Khatlamadzhiyan, E.V.Kharitonova, L.N.Shcherbakova, E.I.Kalenikova, O.S.Medvedev, M.V.Alekseenkova, O.B.Panina</i> . . . . .	28

## Reviews

Outlooks of photodynamic therapy for the treatment of cervical diseases in routine clinical practice <i>M.V.Ryabov, L.V.Mikhaleva, E.F.Stranadko, R.A.Duvanskiy, V.A.Duvanskiy</i> . . . . .	34
Cervical screening: past, present, and future <i>N.V.Zarochentseva, V.I.Krasnopolskiy, O.A.Misyukevich, L.K.Dzhidzhikhiya, M.G.Dzhavakhishvili</i> . . . . .	41
What is known about the factors of innate immunity <i>Yu.E.Dobrokhotova, E.I.Borovkova, O.R.Nugumanova, A.R. kyzy Allakhverdieva, A.D.Shishkina, I.M.Borovkov, D.O.Agapova</i> . . . . .	50
Hypercoagulable disorders in polycystic ovary syndrome: myth or reality? <i>Yu.A.Koloda, N.M.Podzolkova, Yu.G.Petrichenko</i> . . . . .	60
Congenital heart defects and pregnancy: current view on the mechanisms of placental adaptation to circulatory hypoxia <i>L.A.Rudyuk, O.S.Reshetnikova</i> . . . . .	70
Endometriosis of the lower genital tract. Treatment tactics <i>A.V.Ledina, T.N.Bebneva, S.I.Rogovskaya</i> . . . . .	83

## Literary Analysis

Markers of connective tissue dysfunction in terms of surgical treatment for pelvic organ prolapse <i>V.F.Bezhenar, E.K.Deriy, O.A.Ivanov, Sh.M.Azhimova, P.M.Palastin</i> . . . . .	90
Safety of paracetamol during pregnancy: literature review <i>M.V.Lukina, T.B.Andrushchishina, I.A.Dronov, O.A.Vartanova, I.Yu.Yudina, M.A.Chukina, T.E.Morozova</i> . . . . .	96

## Clinical and Laboratory Observations

Possibilities and prospects of surgical treatment of submucosal uterine myoma <i>N.M.Podzolkova, V.V.Korenaya, O.L.Glazkova, R.E.Kuznetsov, V.B.Osadchev, K.V.Babkov, I.E.Fadeev, Yu.A.Koloda</i> . . . . .	102
--	-----

## Lecture

Pathogenetic rationale for a comprehensive approach to the treatment of cervical intraepithelial neoplasia induced by human papillomavirus <i>A.I.Davydov, M.N.Shakhlamova, V.A.Lebedev</i> . . . . .	111
--	-----

## Organizational Problems of Public Health

Comparative analysis of maternal mortality in the Far Eastern and Siberian Federal Districts <i>T.E.Belokrinskaya, N.V.Artyukov, O.S.Filippov, E.M.Shifman, M.N.Surina, N.I.Frolova</i> . . . . .	117
Prenatal screening and non-invasive prenatal testing regulation in the Russian Federation <i>A.S.Olenev, E.E.Baranova, O.V.Sagaydak, A.M.Galaktionova, M.S.Belenikin, V.A.Gnetetskaya, G.Yu.Zobkova, E.V.Kosova, M.V.Makarova, E.N.Songolova</i> . . . . .	124

## New technologies

Artificial intelligence: predictive analytics of perinatal risks <i>A.A.Ivshin, A.V.Gusev, R.E.Novitskiy</i> . . . . .	133
---	-----

## Prevention in Obstetrics and Gynecology

ARVI and pregnancy: prevention options <i>L.V.Posiseeva, D.S.Kuksa</i> . . . . .	145
---	-----

Instructions for Authors . . . . .	153
------------------------------------	-----