

# 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

И.А.Клиндухов, к.м.н., доцент

## Редколлегия

Л.В.Адамян, академик РАН (Россия)  
Ю.Г.Антипкин, 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)  
Б.М.Петриковский, д.м.н. (США)  
О.Б.Панина, 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.Антхаклис, 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.Трубникова, д.м.н., проф. (Ульяновск)  
Д.Фарина, проф. (Канада)  
Ф.Червенек, проф. (США)  
М.Н.Шахламова, д.м.н., проф. (Москва)  
М.Е.Шляпников, д.м.н., проф. (Самара)

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

Директор  
Макарова Т.В.

Адрес редакции:  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон/факс: (495) 660-6004  
e-mail: red@phdynasty.ru  
Чармосова 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  
© «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

Подписано в печать 17.02.2020 г.

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 «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 7300 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу «Пресса России»: 12916

## Оригинальные статьи

- Роль цитокинов в клинике наружного генитального эндометриоза и хронической тазовой боли  
*Л.В.Адамян, М.М.Сонова, К.Н.Арсланян, О.Н.Логинова* ..... 5
- Полипы эндометрия в постменопаузе. Место электромеханической морцелляции в лечении полипов эндометрия  
*М.А.Курцер, В.Г.Бреусенко, Л.М.Каппушева, Г.Н.Голухов, И.А.Есипова, А.В.Демидов, А.В.Овчинникова, Д.М.Ляфешева* ..... 12
- Оксидантно-антиоксидантный профиль фолликулярной жидкости: влияние генеза бесплодия, схемы стимуляции овуляции, препарата для анестезии  
*Л.Н.Щербакова, Е.В.Проскурнина, Д.А.Пахомова, И.Л.Ушаков, А.В.Алексеев, М.А.Даренская, Л.И.Колесникова, О.Б.Панина* ..... 20
- Усовершенствованный хирургический подход к лечению пациенток с полным выпадением матки  
*А.И.Ищенко, Л.С.Александров, А.А.Ищенко, И.Д.Хохлова, Т.В.Гаврилова, О.Ю.Горбенко, Т.А.Джибладзе, Д.В.Брюнин, И.В.Гадаева, Е.Г.Малюта* ..... 32
- Изучение ассоциаций полиморфных локусов гена ZNF483 с формированием миомы матки  
*И.В.Пономаренко, И.Н.Верзилина, И.Н.Сорокина, А.В.Полоников* ..... 40
- Молекулярно-биохимические факторы токсичности эндометриоидных кист и их влияние на овариальный резерв  
*Е.Д.Дубинская, А.С.Гаспаров, А.А.Дутов, О.Э.Барабанова, И.В.Холбан* ..... 45
- Значимость переноса одного эмбриона в улучшении перинатальных исходов после экстракорпорального оплодотворения  
*Е.И.Папышева, А.Г.Коноплянников, Л.Г.Сичинава, Г.В.Касьянова* ..... 52
- Структурные основы развития гипертензивных осложнений беременности, наступившей в результате донации ооцитов у суррогатных матерей  
*Е.Е.Руденко, Е.А.Коган, Н.С.Трифонов, Э.В.Жукова, Т.А.Демура, Л.С.Александров, А.И.Ищенко, Н.В.Жарков, С.Н.Баянова, К.И.Лаврентьева* ..... 58
- Микробиота мочевыводящих путей и цервикального канала при доношенной беременности  
*М.А.Каганова, Н.В.Спиридонова* ..... 68
- Дифференциальные особенности патологии плаценты и нарушений маточно-плацентарного кровообращения при сахарном диабете 1-го, 2-го типов и гестационном сахарном диабете  
*О.Р.Григорян, Л.И.Ибрагимова, Е.И.Дегтярева, Ю.С.Абсатарова, Р.К.Михеев, Е.Н.Андреева, И.И.Дедов* ..... 77
- Дородовое излитие вод до 34 недель беременности. Выбор безопасного безводного периода  
*Л.Д.Белоцерковцева, В.В.Панкратов, С.Е.Иванников, И.И.Киличева, О.Ю.Пурнов, А.Е.Гильманова* ..... 83

## Мета-анализ

- Клинические исследования препаратов, содержащих метронидазол/миконазол  
*О.А.Громова, И.И.Баранов, Н.И.Тапильская, А.М.Савичева, В.Н.Прилепская, Е.А.Межевитинова, Л.А.Пивень, А.Г.Калачева, И.Ю.Торшин* ..... 90
- Системно-биологический анализ ролей марганца в акушерстве и гинекологии: репродуктивное здоровье женщины, регуляция менструального цикла и профилактика пороков развития плода  
*О.А.Громова, Е.Н.Андреева, И.Ю.Торшин, Н.И.Тапильская, Е.В.Уварова* ..... 103

## Обмен опытом

- Поражение сердца на фоне атипичного гемолитико-уремического синдрома у родильницы  
*А.В.Якубов, Е.В.Карелкина, О.М.Моисеева, А.Е.Баутин, О.А.Ли, А.М.Пожидаева, Д.А.Кудлай* ..... 114
- Саплементация как новая возможность менеджмента климактерия  
*М.Р.Оразов, Л.Р.Токтар, В.Е.Радзинский, М.Б.Хамошина, М.А.Союнов, Р.Е.Орехов* ..... 123

## Лекция

- Эмболия амниотической жидкостью: мультидисциплинарный подход к решению проблемы  
*А.Н.Стрижаков, В.А.Лебедев, И.В.Игнатко, А.А.Чурганова* ..... 132

## Клиническое наблюдение

- Полная перфорация матки, диагностированная в отдаленном периоде  
*Е.Д.Дубинская, А.С.Гаспаров, А.И.Давыдов, И.А.Бабичева, И.В.Холбан, М.В.Радькова (статья на английском языке)* ..... 140

## В помощь врачу

- Лейомиома матки в репродуктивном периоде. Стратегия лечения  
*А.И.Давыдов, М.Н.Шахламова, В.М.Пашков* ..... 143

## Организация здравоохранения

- Организационные и экономические аспекты оптимизации программы скрининга рака шейки матки в Республике Ингушетия  
*З.М.Гатагажева, Г.Б.Дикке, З.Х.Узденова, Л.В.Цаллагова, О.В.Зеленова, М.М.Мисирова, Н.В.Шилова* ..... 151
- Правила для авторов ..... 159

# 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

I.A.Klindukhov, 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)  
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.Bushtyreva, 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)  
J.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.J.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)  
M.E.Shlyapnikov, PhD, prof. (Samara)  
J.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

The role of cytokines in the clinical presentation of external genital endometriosis and chronic pelvic pain <i>L.V.Adamyan, M.M.Sonova, K.N.Arslanyan, O.N.Loginova</i> .....	5
Endometrial polyps in the postmenopause. The role of electromechanical morcellation in treatment of endometrial polyps <i>M.A.Kurtser, V.G.Breusenko, L.M.Kappusheva, G.N.Golukhov, I.A.Esipova, A.V.Demidov, A.V.Ovchinnikova, D.M.Lyafisheva</i> .....	12
Oxidant-antioxidant profile of follicular fluid: impact of the genesis of infertility, ovulation stimulation regimens, and an anaesthetic <i>L.N.Shcherbakova, E.V.Proskurnina, D.A.Pakhomova, I.L.Ushakov, A.V.Alekseev, M.A.Darenskaya, L.I.Kolesnikova, O.B.Panina</i> .....	20
An improved surgical approach to treatment of patients with complete uterine prolapse <i>A.I.Ishchenko, L.S.Aleksandrov, A.A.Ishchenko, I.D.Khokhlova, T.V.Gavrilova, O.Yu.Gorbenko, T.A.Dzhibladze, D.V.Bryunin, I.V.Gadaeva, E.G.Malyuta</i> .....	32
Associations between ZNF483 gene polymorphisms and the development of uterine leiomyoma <i>I.V.Ponomarenko, I.N.Verzilina, I.N.Sorokina, A.V.Polonikov</i> .....	40
Molecular-biochemical factors of toxicity of endometriomas and their influence on ovarian reserve <i>E.D.Dubinskaya, A.S.Gasparov, A.A.Dutov, O.E.Barabanova, I.V.Kholban</i> .....	45
The significance of single embryo transfer in improvement of perinatal outcomes after in vitro fertilisation <i>E.I.Papysheva, A.G.Konoplyannikov, L.G.Sichinava, G.V.Kasyanova</i> .....	52
Structural foundations for the development of hypertensive complications of pregnancy following oocyte donation in surrogate mothers <i>E.E.Rudenko, E.A.Kogan, N.S.Trifonova, E.V.Zhukova, T.A.Demura, L.S.Aleksandrov, A.I.Ishchenko, N.V.Zharkov, S.N.Bayanova, K.I.Lavrentyeva</i> .....	58
Microbiota of the urinary tract and the cervical canal during full-term pregnancy <i>M.A.Kaganova, N.V.Spiridonova</i> .....	68
Differential specificities of placental pathologies and uteroplacental malperfusion in types 1 and 2 diabetes mellitus and gestational diabetes <i>O.R.Grigoryan, L.I.Ibragimova, E.I.Degtyareva, Yu.S.Absatarova, R.K.Mikheev, E.N.Andreeva, I.I.Dedov</i> .....	77
Preterm prelabour rupture of membranes before 34 weeks. Choosing a safe latency period <i>L.D.Belotserkovtseva, V.V.Pankratov, S.E.Ivannikov, I.I.Kilicheva, O.Yu.Purnov, A.E.Gilmanova</i> .....	83

## Meta-analysis

Clinical studies of metronidazole/miconazole-containing drugs <i>O.A.Gromova, I.I.Baranov, N.I.Tapil'skaya, A.M.Savicheva, V.N.Prilepskaya, E.A.Mezhevitynova, L.A.Piven, A.G.Kalacheva, I.Yu.Torshin</i> .....	90
A systemic biological analysis of the role of manganese in obstetrics and gynaecology: women's reproductive health, menstrual cycle regulation and prevention of fetal malformations <i>O.A.Gromova, E.N.Andreeva, I.Yu.Torshin, N.I.Tapil'skaya, E.V.Uvarova</i> .....	103

## Clinical and Laboratory Observations

Heart dysfunction against the background of atypical hemolytic-uremic syndrome in obstetric practice <i>A.V.Yakubov, E.V.Karelkina, O.M.Moiseeva, A.E.Bautin, O.A.Li, A.M.Pozhidaeva, D.A.Kudlay</i> .....	114
Supplementation as a new opportunity of management of the climacteric <i>M.R.Orazov, L.R.Toktar, V.E.Radzinskiy, M.B.Khamoshina, M.A.Soyunov, R.E.Orekhov</i> .....	123

## Lecture

Amniotic fluid embolism: a multidisciplinary approach to problem-solving <i>A.N.Strizhakov, V.A.Lebedev, I.V.Ignatko, A.A.Churganova</i> .....	132
---	-----

## Clinical Case Report

Complete uterine perforation, diagnosed in the distant period <i>E.D.Dubinskaya, A.S.Gasparov, A.I.Davydov, I.A.Babicheva, I.V.Kholban, M.V.Radkova</i> (article in English) .....	140
--	-----

## Doctor's Manual

Uterine leiomyoma in the reproductive period. A treatment strategy <i>A.I.Davydov, M.N.Shakhlamova, V.M.Pashkov</i> .....	143
--	-----

## Organizational Problems of Public Health

Organizational and economic aspects of optimization of a cervical cancer screening programme in the Republic of Ingushetia <i>Z.M.Gatagazheva, G.B.Dikke, Z.Kh.Uzdenova, L.V.Tsallagova, O.V.Zelenova, M.M.Misirova, N.V.Shilova</i> .....	151
---	-----

Instructions for Authors .....	159
--------------------------------	-----