

# 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.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.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.Конюшняков, 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, RSCI

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  
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

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

Подписано в печать 17.06.2020 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 5350 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу «Пресса России»: 12916

## Оригинальные статьи

- Клиническая эффективность агонистов дофамина в лечении генитального эндометриоза  
*М.И.Ярмолинская, Е.В.Суслова, Н.Н.Ткаченко, Г.Х.Толибова* ..... 5
- Mesh-лигатурная коррекция пролапса задней стенки влагалища II–III степени при помощи сетчатых титановых имплантатов  
*А.И.Ищенко, Л.С.Александров, А.А.Ищенко, А.А.Казанцев, И.Д.Хохлова, Т.В.Гаврилова, О.Ю.Горбенко, Т.А.Джибладзе, И.В.Гадаева, Ю.В.Чушков, Е.Г.Малюта, Е.В.Тевлина, А.В.Пачуашвили* ..... 14
- Влияние лучевой нагрузки на овариальный резерв яичников после эмболизации маточных артерий  
*Б.М.Шарафутдинов, Е.Ю.Антропова, С.А.Рыжкин, М.И.Мазитова, И.В.Абдулханов, И.В.Ключаров* ..... 22
- Факторы риска в патогенезе неразвивающейся беременности по типу гибели эмбриона  
*Ж.А.Каграманова, П.Е.Ланцакова, В.В.Малиновская, А.А.Свистунов, Е.Н.Выжлова, Е.А.Жигалова* ..... 30
- Ведение беременности при гестационном сахарном диабете  
*Л.Д.Белоцерковцева, Е.Н.Конченкова, И.И.Киличева, С.Е.Иванников* ..... 40
- Прогнозирование риска развития преэклампсии у женщин с разными соматотипами  
*К.Г.Томаева, С.Н.Гайдуков, Е.Н.Комиссарова, С.А.Салехов* ..... 45
- Роль протеомного дисбаланса в патогенезе задержки роста плода  
*Т.Н.Погорелова, В.О.Гулько, Н.В.Палиева, И.Г.Пелипенко, А.А.Никашина, И.А.Аллулуев, А.В.Ларичкин* ..... 52
- Перекисное окисление липидов и окисленность белков плазмы крови и мембран эритроцитов матери при абдоминальном родоразрешении с использованием программы ускоренного выздоровления  
*Д.Р.Меджидова, Е.М.Шифман, А.У.Черкесова, Д.У.Черкесова* ..... 57
- Влияние полиморфизма генов *PGC1 $\alpha$* , *ACE* и *DRD<sub>2</sub>* на развитие и течение гестационного сахарного диабета  
*О.В.Папышева, М.К.Нурбеков, Т.А.Маяцкая, Г.А.Котайш, Е.Н.Кожевникова, Е.С.Щипкова, С.Г.Морозов* ..... 63
- Новые возможности применения концентрата протромбинового комплекса при послеродовом кровотечении: многоцентровое ретроспективное исследование  
*А.М.Роненсон, Е.М.Шифман, А.В.Куликов, С.И.Ситкин* ..... 72

## Обзоры

- Коррекция витаминно-минерального статуса во время беременности: реальность и перспективы  
*Е.В.Ших, А.А.Махова* ..... 78
- Вагиниты смешанной этиологии: терминология, распространенность, лечение  
*Н.И.Чернова, И.С.Задорожная* ..... 88
- Эндометриоз и рак: сравнительная характеристика и новые перспективы лечения и профилактики  
*Л.В.Адамян, Я.Б.Азнаурова* ..... 95

## Точка зрения

- Риски рецидивов папилломавирусной инфекции и методы их профилактики  
*А.И.Давыдов, М.Н.Шахламова, В.А.Лебедев* ..... 101

## Клиническое наблюдение

- Хирургическая коррекция (метропластика) полной несостоятельности рубца на матке после кесарева сечения в отдаленном периоде  
*А.И.Давыдов, М.Б.Таирова, М.Н.Шахламова*  
(статья на английском языке) ..... 107

## В помощь врачу

- Тазовая боль и аденомиоз – опасный тандем  
*М.Р.Оразов, Л.Р.Токтар, П.А.Семёнов* ..... 110
- Применение хромосомного микроматричного анализа в клинической практике  
*Ю.К.Киевская, Н.В.Шилова, И.В.Канивец, Е.В.Кудрявцева, Д.В.Пьянков, С.А.Коростелёв* ..... 117

## Организация здравоохранения

- Проблема репродуктивного выбора: стратегические направления в условиях демографической ситуации и системный подход к профилактике медицинских аборт  
*М.А.Ратманов, А.С.Бенян, Ю.В.Тезиков, И.С.Липатов, Т.А.Тезикова, А.М.Курбанова, Н.В.Мартынова* ..... 124
- Анализ структуры материнской смертности  
*А.Г.Конопляников, Л.М.Михалёва, А.С.Оленев, Я.Ю.Кудрявцева, Е.Н.Сонгорова, Н.А.Грачева, А.Е.Бирюков, С.А.Михалёв, Д.И.Крючкова* ..... 133
- Правила для авторов ..... 139

# 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)  
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.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)  
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)  
M.E.Shlyapnikov, PhD, prof. (Samara)  
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

Clinical effectiveness of dopamine agonists in treatment of genital endometriosis <i>M.I.Yarmolinskaya, E.V.Suslova, N.N.Tkachenko, G.Kh.Tolibova</i> . . . . .	5
Mesh-ligature correction of posterior vaginal wall prolapse grade II–III using titanium mesh implants <i>A.I.Ishchenko, L.S.Aleksandrov, A.A.Ishchenko, A.A.Kazantsev, I.D.Khokhlova, T.V.Gavrilova, O.Yu.Gorbenko, T.A.Dzhibladze, I.V.Gadaeva, Yu.V.Chushkov, E.G.Malyuta, E.V.Tevlina, A.V.Pachuashvili</i> . . . . .	14
Impact of radiation exposure on ovarian reserve after uterine artery embolization <i>B.M.Sharafutdinov, E.Yu.Antropova, S.A.Ryzhkin, M.I.Mazitova, I.V.Abdulyanov, I.V.Klyucharov</i> . . . . .	22
Risk factors in the pathogenesis of non-developing pregnancy by the type of embryonic miscarriage <i>Zh.A.Kagramanova, P.E.Lanshchakova, V.V.Malinovskaya, A.A.Svistunov, E.N.Vizhlova, E.A.Zhigalova</i> . . . . .	30
Management of pregnancy in gestational diabetes mellitus <i>L.D.Belotserkovtseva, E.N.Konchenkova, I.I.Kilicheva, S.E.Ivannikov</i> . . . . .	40
Prediction of a risk for developing preeclampsia in women with different somatotypes <i>K.G.Tomaeva, S.N.Gaydukov, E.N.Komissarova, S.A.Salekhov</i> . . . . .	45
The role of proteome imbalance in the pathogenesis of intrauterine growth restriction <i>T.N.Pogorelova, V.O.Gunko, N.V.Palieva, I.G.Pelipenko, A.A.Nikashina, I.A.Alliluev, A.V.Larichkin</i> . . . . .	52
Lipid peroxidation and oxidative damage of maternal plasma and erythrocyte membrane lipids in abdominal delivery with the use of an enhanced rapid recovery programme <i>D.R.Medzhidova, E.M.Shifman, A.U.Cherkasova, D.U.Cherkasova</i> . . . . .	57
Influence of the <i>PGC1<math>\alpha</math></i> , <i>ACE</i> and <i>DRD<sub>2</sub></i> gene polymorphisms on the development and the course of gestational diabetes <i>O.V.Papysheva, M.K.Nurbekov, T.A.Mayatskaya, G.A.Kotaysh, E.N.Kozhevnikova, E.S.Shchepkova, S.G.Morozov</i> . . . . .	63
New opportunities for using a prothrombin complex concentrate in postpartum haemorrhage: a multicentre retrospective study <i>A.M.Ronenson, E.M.Shifman, A.V.Kulikov, S.I.Sitkin</i> . . . . .	72

### Reviews

Correction of the vitamin-mineral status during pregnancy: reality and perspectives <i>E.V.Shikh, A.A.Makhova</i> . . . . .	78
Vaginites of mixed etiology: terminology, prevalence, treatment <i>N.I.Chernova, I.S.Zadorozhnaya</i> . . . . .	88
Endometriosis and cancer: a comparative characteristic and new perspectives of treatment and prevention <i>L.V.Adamyan, Ya.B.Aznaurova</i> . . . . .	95

### Point of View

Risks for recurrences of papillomavirus infection and methods of their prevention <i>A.I.Davydov, M.N.Shakhlamova, V.A.Lebedev</i> . . . . .	101
---	-----

### Clinical Case Report

Surgical correction (metroplasty) of the complete failure of the uterine scar after cesarean section in a distant period <i>A.I.Davydov, M.B.Tairova, M.N.Shakhlamova</i> (article in English) . . . . .	107
--	-----

### Doctor's Manual

Pelvic pain and adenomyosis: a dangerous tandem <i>M.R.Orazov, L.R.Toktar, P.A.Semenov</i> . . . . .	110
The use of chromosomal microarray analysis in clinical practice <i>Yu.K.Kievskaya, N.V.Shilova, I.V.Kanivets, E.V.Kudryavtseva, D.V.Pyankov, S.A.Korostelev</i> . . . . .	117

### Organizational Problems of Public Health

The problem of reproductive choice: strategic directions under the current demographic situation and a systemic approach to prevention of intentional abortions <i>M.A.Ratmanov, A.S.Benyan, Yu.V.Tezykov, I.S.Lipatov, T.A.Tezykova, A.M.Kurbanova, N.V.Martynova</i> . . . . .	124
Analysis of the structure of maternal mortality <i>A.G.Konoplyannikov, L.M.Mikhaleva, A.S.Olenev, Ya.Yu.Kudryavtseva, E.N.Songolova, N.A.Gracheva, A.E.Biryukov, S.A.Mikhalev, D.I.Kryuchkova</i> . . . . .	133

Instructions for Authors . . . . .	139
------------------------------------	-----