

# Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии

2019 • том 18 • № 3

Научно - практический журнал

## В номере:

- Скрининг хромосомной патологии
- Острая жировая дистрофия печени
- Субмукозная миома матки и аденомиоз
- Потеря беременности
- Эндометриоз
- Гормональная контрацепция
- Пролиферативные процессы в эндометрии
- ЭКО с донорской яйцеклеткой

On-line версия журнала  
<http://www.phdynasty.ru>

**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

**Научный редактор**

И.В.Игнатко, член-корр. РАН

**Ответственный секретарь**

И.А.Клиндухов, к.м.н., доцент

**Редколлегия**

Л.В.Адамян, академик РАН (Россия)  
 Ю.Г.Антипкин, акад.НАМН Украины (Украина)  
 О.Р.Баев, д.м.н., проф. (Россия)  
 Л.Д.Белоцерковцева, 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)  
 М.А.Курцер, академик РАН (Россия)

А.Д.Макацария, член-корр. РАН (Россия)  
 И.Б.Манухин, д.м.н., проф. (Россия)  
 М.И.Медведев, д.м.н., проф. (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.Антцаклис, проф. (Греция)  
 Н.В.Башмакова, д.м.н., проф. (Екатеринбург)  
 Г.Б.Безнощенко, д.м.н., проф. (Омск)  
 В.О.Бицадзе, д.м.н., проф. (Москва)  
 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)  
 М.Г.Газазян, д.м.н., проф. (Курск)  
 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)  
 В.М.Здановский, д.м.н., проф. (Москва)  
 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)  
 В.А.Кулаевский, д.м.н., проф. (Уфа)  
 А.Курык, 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)  
 В.А.Мельников, д.м.н., проф. (Самара)  
 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)  
 Л.В.Посисеева, д.м.н., проф. (Москва)  
 К.Н.Пурандаре, проф. (Индия)  
 Р.Ромеро, проф. (США)  
 И.А.Салов, д.м.н., проф. (Саратов)  
 К.Г.Серебрянникова, д.м.н., проф. (Москва)  
 М.Спачинский, проф. (Польша)  
 М.Старк, проф. (Германия)  
 И.И.Стольников, д.м.н., проф. (Тверь)  
 Ю.В.Тезиков, д.м.н., проф. (Самара)  
 Л.И.Трубникова, д.м.н., проф. (Ульяновск)  
 Д.Фарина, проф. (Канада)  
 И.Ф.Фаткуллин, д.м.н., проф. (Казань)  
 Ф.Червенак, проф. (США)  
 Г.А.Черданцева, д.м.н., проф. (Екатеринбург)  
 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 13.06.2019 г.

Журнал зарегистрирован  
 Федеральной службой по надзору за соблюдением  
 законодательства в сфере массовых коммуникаций  
 и охране культурного наследия  
 Рецензируемый журнал  
 ISSN 1607-0676  
 ПИ №ФС 77-25943/10  
 «Самарский медицинский университет»  
 «Издательство «Династия»»  
 «Гылыми-өдистемелік белгімі»

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 13 200 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу «Пресса России»: 12916

**Оригинальные статьи**

|  |    |
|--|----|
| Динамика полиметаболических нарушений и митохондриальной дисфункции у женщин после гистерэктомии<br><i>Н.М.Подзолкова, В.И.Подзолков, А.Е.Брагина, Т.И.Никитина</i> .....  | 5  |
| Полиморфизм гена <i>UGT2B4</i> как фактор развития эндометриоза<br><i>И.В.Пономаренко, А.В.Полоников, И.Н.Верзилина, И.Н.Сорокина, В.С.Орлова, М.И.Чурносков</i> .....   | 15 |
| Особенности папилломавирусной инфекции высокого канцерогенного риска у больных местно-распространенным раком шейки матки<br><i>О.Н.Чуруксаева, Л.А.Коломиец, М.К.Ибрагимова, Н.В.Литвяков</i> .....  | 21 |
| Эффективность иглорефлексотерапии при планировании беременности у женщин с первичной олигоменореей в анамнезе<br><i>К.Ю.Стокоз, Д.С.Лысяк, Т.С.Быстрицкая</i> .....  | 29 |
| Клинико-морфологический и ультразвуковой мониторинг неразвивающейся беременности. Обоснование персонализированного лечения<br><i>Ж.А.Каграманова, П.Е.Ланцакова, В.В.Малиновская, А.А.Свистунов, Е.Н.Выжлова, Н.Б.Парамонова</i> .....                                     | 35 |
| Free-DNA плода: опыт популяционного скрининга хромосомной патологии в России<br><i>Е.В.Кудрявцева, В.В.Ковалёв, И.В.Канивец, Ю.К.Киевская, С.А.Коростелёв</i> .....  | 46 |
| Систематический анализ клинической эффективности штамм-специфичных эффектов пробиотиков с докозагексаеновой кислотой для использования во время беременности и кормления<br><i>О.А.Громова, И.Ю.Торшин, Н.К.Тетруашвили, В.Н.Серов</i> .....                               | 52 |
| Новые возможности прогнозирования гипертензивных осложнений у беременных после ЭКО с применением донорской яйцеклетки<br><i>Н.С.Трифоновна, Г.Д.Каминский, А.В.Балацкий, Л.С.Александров, Э.В.Жукова, Е.А.Коган, Т.А.Демура, Е.Е.Руденко, А.И.Ищенко, Н.В.Жарков</i> ..... | 64 |
| Диагностика и лечение доброкачественных внутриматочных заболеваний у пациенток в постменопаузе<br><i>М.А.Курцер, В.Г.Бреусенко, Г.Н.Голухов, Ю.А.Голова, И.А.Есипова, А.В.Овчинникова, Д.М.Ляфишева</i> .....  | 71 |
| Стероидно-рецепторный профиль мононуклеаров периферической крови у пациенток в постменопаузе с пролиферативными процессами эндометрия<br><i>Г.М.Савельева, В.Г.Бреусенко, Е.Н.Карева, Т.Н.Ивановская, Д.А.Тихонов, Д.С.Гуторова</i> .....                                  | 80 |

**Обзоры**

|   |     |
|---|-----|
| Гормональная контрацепция и сердечно-сосудистый риск: современные представления<br><i>В.И.Подзолков, М.В.Гисарев, Н.М.Подзолкова</i> .....          | 87  |
| Обеспеченность беременной омега-3 как эпигенетический фактор формирования здоровья будущего ребенка<br><i>Е.В.Ших, А.А.Махова</i> .....             | 98  |
| Ожирение и репродуктивная функция: современное состояние проблемы<br><i>Л.В.Ткаченко, М.В.Андреева, Н.И.Свиридова, Н.П.Хамад, Е.С.Власова</i> ..... | 106 |
| Микронутриентная поддержка: влияние на течение беременности и состав грудного молока<br><i>А.А.Махова, Е.В.Ших, Е.Д.Хайтович</i> .....              | 114 |

**Лекция**

|   |     |
|---|-----|
| Субмукозная миома матки в сочетании с аденомиозом. Принципы таргетной терапии в репродуктивном периоде<br><i>А.И.Давыдов, В.М.Пашков, М.Н.Шахламова</i> ..... | 124 |
|---|-----|

**Клинические наблюдения**

|  |     |
|--|-----|
| Острая жировая дистрофия печени у беременных: клинико-диагностические контрарверсии, осложнения и прогноз<br><i>А.Н.Стрижаков, И.В.Игнатко, Е.В.Тимохина, Т.Г.Дюжева, Н.В.Афанасьева, Е.О.Голубенко, И.А.Дудина, И.А.Мацнева</i> ..... | 133 |
| Возможности применения чисто прогестиновой гормональной контрацепции у пациенток с нарушениями ритма сердца. Клинические наблюдения<br><i>А.А.Олина, Н.С.Карпунина, Т.А.Метелева, Т.П.Шевлюкова</i> .....                              | 140 |
| Субклинический некроз шва на матке после кесарева сечения<br><i>А.И.Давыдов, В.А.Лебедев</i><br>(статья на английском языке) .....   | 146 |

**В помощь врачу**

|  |     |
|--|-----|
| Технологии пролонгированного высвобождения: влияние на эффективность и безопасность препаратов железа<br><i>Е.Э.Осипян, Е.В.Ших, В.Н.Дроздов</i> ..... | 149 |
| Правила для авторов .....  | 156 |

# 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

## Secretary

I.A.Klindukhov, PhD

## Editorial Board

Yu.G.Antipkin, Acad.of NAMS (Ukraine)  
L.V.Adamyan, academician of RAS (Russia)  
O.R.Baev, PhD, prof. (Russia)  
L.D.Belotzerkovtzeva, PhD, prof.  
B.Catalan 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)  
M.A.Kurtzer, academician of RAS (Russia)  
I.V.Kuznetsova, PhD, prof. (Russia)

A.D.Makatzariya, corr. member of RAS (Russia)  
I.B.Manukhin, PhD, prof. (Russia)  
M.I.Medvedev, PhD, prof. (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)  
M.V.Zeigarnik, PhD (Israel)

## Editorial Council

A.Acosta, prof. (Paraguay)  
A.Antsaklis, prof. (Greese)  
N.V.Bashmakova, PhD, prof. (Ekaterinburg)  
G.B.Beznoshchenko, PhD, prof. (Omsk)  
V.O.Bitzadze, PhD, prof. (Moscow)  
G.M.Burduli, PhD, prof. (Moscow)  
B.O.Bushtyрева, PhD, prof. (Rostov-on-Don)  
L.Cabero Roura, prof. (Spain)  
G.A.Cherdanceva, PhD, prof. (Ekaterinburg)  
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)  
I.F.Fatkullin, PhD, prof. (Kazan)  
M.G.Gazazyan, PhD, prof. (Kursk)

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)  
V.A.Kulavskiy, PhD, prof. (Ufa)  
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)  
V.A.Melnikov, PhD, prof. (Samara)  
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)  
C.N.Purandare, prof. (India)  
R.Romero, prof. (USA)  
I.A.Salov, PhD, prof. (Saratov)  
K.G.Serebrennikova, PhD, prof. (Moscow)  
M.Spaczynski, prof. (Poland)  
M.Stark, prof. (Germany)  
I.I.Stol'nikova, PhD, prof. (Tver)  
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)  
V.M.Zdanovskiy, PhD, prof. (Moscow)  
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**

|  |    |
|--|----|
| Dynamics of polymetabolic disorders and mitochondrial dysfunction in women after hysterectomy<br><i>N.M.Podzolkova, V.I.Podzolkov, A.E.Bragina, T.I.Nikitina</i> .....   | 5  |
| The <i>UGT2B4</i> gene polymorphism as a factor of developing endometriosis<br><i>I.V.Ponomarenko, A.V.Polonikov, I.N.Verzilina, I.N.Sorokina, V.S.Orlova, M.I.Churnosov</i> .....   | 15 |
| Specificities of high-risk papillomavirus infection in patients with locally advanced cervical cancer<br><i>O.N.Churuksaeva, L.A.Kolomiets, M.K.Ibragimova, N.V.Litvyakov</i> .....  | 21 |
| The effectiveness of acupuncture in planning pregnancy in women with a history of primary oligomenorrhoea<br><i>K.Yu.Stokoz, D.S.Lysyak, T.S.Bystritskaya</i> .....  | 29 |
| Clinical, morphological and ultrasound monitoring of nondeveloping pregnancy. A rationale of personalised treatment<br><i>Zh.A.Kagramanova, P.E.Lanshchakova, V.V.Malinovskaya, A.A.Svistunov, E.N.Vyzhlova, N.B.Paramonova</i> .....                                  | 35 |
| Cell-free-fetal DNA: an experience of population screening for chromosome pathology in Russia<br><i>E.V.Kudryavtseva, V.V.Kovalev, I.V.Kanivets, Yu.K.Kievskaya, S.A.Korostelev</i> .....  | 46 |
| A systematic analysis of the clinical effectiveness of strain-specific probiotics with docosahexaenoic acid for using during pregnancy and feeding<br><i>O.A.Gromova, I.Yu.Torshin, N.K.Tetruashvili, V.N.Serov</i> .....  | 52 |
| New possibilities of predicting hypertensive complications in pregnant women after IVF with a donated oocyte<br><i>N.S.Trifonova, G.D.Kaminskiy, A.V.Balatskiy, L.S.Aleksandrov, E.V.Zhukova, E.A.Kogan, T.A.Demura, E.E.Rudenko, A.I.Ishchenko, N.V.Zharkov</i> ..... | 64 |
| Diagnosis and treatment of benign intrauterine pathologies in postmenopausal patients<br><i>M.A.Kurtser, V.G.Breusenko, G.N.Golukhov, Yu.A.Golova, I.A.Esipova, A.V.Ovchinnikova, D.M.Lyafisheva</i> .....   | 71 |
| Steroid-receptor profile of the peripheral blood mononuclear cells in postmenopausal patients with endometrial proliferative processes<br><i>G.M.Savelyeva, V.G.Breusenko, E.N.Kareva, T.N.Ivanovskaya, D.A.Tikhonov, D.S.Gutorova</i> .....                           | 80 |

**Reviews**

|  |     |
|--|-----|
| Hormonal contraception and cardiovascular risk: modern ideas<br><i>V.I.Podzolkov, M.V.Pisarev, N.M.Podzolkova</i> .....                                      | 87  |
| Adequate intake of omega-3 by a pregnant women as an epigenetic factor of the health of her future baby<br><i>E.V.Shikh, A.A.Makhova</i> .....               | 98  |
| Obesity and the reproductive function: the current state of the problem<br><i>L.V.Tkachenko, M.V.Andreyeva, N.I.Sviridova, N.P.Khamad, E.S.Vlasova</i> ..... | 106 |
| Micronutrient support: its effect on pregnancy and the breast milk composition<br><i>A.A.Makhova, E.V.Shikh, E.D.Khaytovich</i> .....                        | 114 |

**Lecture**

|   |     |
|---|-----|
| Submucosal leiomyoma of the uterus in combination with adenomyosis. Principles of target therapy in the reproductive period<br><i>A.I.Davydov, V.M.Pashkov, M.N.Shakhlamova</i> ..... | 124 |
|---|-----|

**Clinical Case Reports**

|  |     |
|--|-----|
| Acute fatty liver of pregnancy: clinical and diagnostic controversies, complications and prognosis<br><i>A.N.Strizhakov, I.V.Ignatko, E.V.Timokhina, T.G.Dyuzheva, N.V.Afanasyeva, E.O.Golubenko, I.A.Dudina, I.A.Matsneva</i> ..... | 133 |
| The use of progestin-only hormonal contraception in patients with cardiac rhythm disturbances. Clinical cases<br><i>A.A.Olina, N.S.Karpunina, T.A.Meteleva, T.P.Shevlyukova</i> .....  | 140 |
| Subclinical necrosis of the uterine scar after cesarean section<br><i>A.I.Davydov, V.A.Lebedev</i><br>( <i>article in English</i> ) .....  | 146 |

**Doctor's Manual**

|   |     |
|---|-----|
| Prolonged-release technologies: influence on the efficacy and safety of iron formulations<br><i>E.E.Osipyan, E.V.Shikh, V.N.Drozdov</i> ..... | 149 |
| Instructions for Authors .....  | 156 |