

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
**акушерство  
и  
ГИНЕКОЛОГИЯ**



**1 / 2021**

■ Сухих Г.Т., Пекарев О.Г., Пекарева Е.О., Майбородин И.В., Силачев Д.Н., Баранов И.И., Поздняков И.М., Бушуева Н.С., Новиков А.М. Первые результаты клинического применения экстрацеллюлярных микровезикул мезенхимальных стромальных клеток после абдоминального родоразрешения

■ Баринов С.В., Медяникова И.В., Тирская Ю.И., Кадцына Т.В., Лазарева О.В., Биндюк А.В., Неустроева Т.Н. Прогнозирование приращения плаценты при её предлежании

■ Макарова Е.Л., Олина А.А. Медицинская реабилитация женщин с ожирением после родов

---

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

■ Sukhikh G.T., Pekarev O.G., Pekareva E.O., Maiborodin I.V., Silachev D.N., Baranov I.I., Pozdnyakov I.M., Bushueva N.S., Novikov A.V. Initial results of clinical application of mesenchymal stromal stem cell-derived extracellular microvesicles after abdominal delivery

■ Barinov S.V., Medyannikova I.V., Tirskaia Yu.I., Beznoshchenko G.B., Kadtsyna T.V., Lazareva O.V., Bindyuk A.V., Neustroeva T.N., Stepanov S.S. Prediction of placenta accreta associated with placenta previa

■ Makarova E.L., Olina A.A. Postpartum medical rehabilitation of obese women

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНА И ПРАВО

Горбачев В.И., Козлов А.И., Нетесин Е.С., Ершова Ю.В., Горбачева С.М. Обзор уголовных дел против врачей акушеров-гинекологов за последние пять лет по статье 109 УК РФ (причинение смерти по неосторожности вследствие ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей)

ОБЗОРЫ

Потапова А.А., Тимошина И.В., Ходжаева З.С., Бокерия Е.Л. Брадиаритмия плода в акушерской практике: диагностика, возможности терапевтических подходов, профилактика

Москвичева Л.И. Возможности применения высокоинтенсивной фокусированной ультразвуковой терапии у больных эндометриозом

Гохберг Я.А., Макарова Н.П., Бабаян А.А., Калинина Е.А. Роль различных факторов воздействия на эндометрий в повышении эффективности программ вспомогательных репродуктивных технологий

Мешкова М.А., Мухтарулина С.В., Анпилов С.В., Хаджиева А.И., Новикова Е.Г., Каприн А.Д. Нервосберегающие операции на органах малого таза с использованием водоструйного диссектора

Пекарев О.Г., Мадонов П.Г. Варианты профилактики и коррекции риска тромботических осложнений гормональной контрацепции.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Сухих Г.Т., Пекарев О.Г., Пекарева Е.О., Майбородин И.В., Силачев Д.Н., Баранов И.И., Поздняков И.М., Бушуева Н.С., Новиков А.В. Первые результаты клинического применения экстрацеллюлярных микровезикул мезенхимальных стромальных клеток после абдоминального родоразрешения

Баринов С.В., Медяникова И.В., Тирская Ю.И., Безнощенко Г.Б., Кадцына Т.В., Лазарева О.В., Биндюк А.В., Неустроева Т.Н., Степанов С.С. Прогнозирование приращения плаценты при ее предлежании

Низяева Н.В., Амирасланов Э.Ю., Ломова Н.А., Долгополова Е.Л., Наговицына М.Н., Шмаков Р.Г. Особенности экспрессии TLR9 в плаценте при преэклампсии и задержке роста плода

Николаева М.А., Арефьева А.С., Степанова Е.О., Голубева Е.Л., Вторушина В.В., Тетруашвили Н.К., Кречетова Л.В. Сроки наступления беременности после предгестационной аллоиммунизации и цитокиновый профиль клеток периферической крови у женщин с привычным выкидышем в анамнезе

Кабатин Н.А., Калинин В.В., Сорокина А.Л. Клинический опыт использования методики Т. Vejnovic при ушивании матки после кесарева сечения

Кузнецова Н.Б., Буштырева И.О., Дыбова В.С., Барнинова В.В., Полев Д.Е., Асеев М.В., Дудурич В.В. Микробиом влагалища у беременных с преждевременным разрывом плодных оболочек в сроке от 22 до 28 недель беременности

CONTENTS

MEDICINE AND LAW

5 Gorbachev V.I., Kozlov A.I., Netesin E.S., Ershova Yu.V., Gorbacheva S.M. Review of criminal cases against obstetricians and gynecologists during the last five years under Article 109 of the Criminal Code of the Russian Federation (causing death by negligence due to improper performance by a person of his/her professional duties)

REVIEWS

12 Potapova A.A., Timoshina I.V., Khodzhaeva Z.S., Bockeria E.L. Fetal bradyarrhythmia in obstetric practice: diagnosis, possibilities for therapeutic approaches, and prevention

19 Moskvicheva L.I. Possibilities of using high-intensity focused ultrasound therapy in patients with endometriosis

28 Gokhberg Ya.A., Makarova N.P., Babayan A.A., Kalinina E.A. The role of various factors affecting the endometrium in enhancing the effectiveness of assisted reproductive technology programs

35 Meshkova M.A., Mukhtarulina S.V., Anpilov S.V., Khadzhieva A.I., Novikova E.G., Kaprin A.D. Pelvic nerve-sparing surgery using a water-jet dissector

44 Pekarev O.G., Madonov P.G. Options for prevention and correction of a risk for thrombotic events related to hormonal contraception

ORIGINAL ARTICLES

52 Sukhikh G.T., Pekarev O.G., Pekareva E.O., Maiborodin I.V., Silachev D.N., Baranov I.I., Pozdnyakov I.M., Bushueva N.S., Novikov A.V. Initial results of clinical application of mesenchymal stromal stem cell-derived extracellular microvesicles after abdominal delivery

61 Barinov S.V., Medyannikova I.V., Tirskaya Yu.I., Beznoshchenko G.B., Kadtsyna T.V., Lazareva O.V., Bindyuk A.V., Neustroeva T.N., Stepanov S.S. Prediction of placenta accreta associated with placenta previa

70 Nizyaeva N.V., Amiraslanov E.Yu., Lomova N.A., Dolgopolova E.L., Nagovitsyna M.N., Shmakov R.G. Specific features of TLR9 expression in placental tissue in preeclampsia and fetal growth restriction

79 Nikolaeva M.A., Arefieva A.S., Stepanova E.O., Golubeva E.L., Vtorushina V.V., Tetrushvili N.K., Krechetova L.V. Time to pregnancy after pre-gestational allogeneic immunotherapy and peripheral blood cell cytokine profile in women with a history of recurrent spontaneous abortion

88 Kabatin N.A., Kalinin V.V., Sorokina A.L. Clinical practice of using T. Vejmovich technique for suture of the uterus after cesarean section

94 Kuznetsova N.B., Bushtyрева I.O., Dybova V.S., Barinova V.V., Polev D.E., Aseev M.V., Dudurich V.V. Vaginal microbiome in pregnant women with preterm prelabor rupture of membranes at 22–28 weeks' gestation

- Глазкова О.Л., Шмелева С.В. Показатели обмена углеводов, липидов и оксидативного стресса у пациенток с нарушением менструального цикла и ожирением
- Манухин И.Б., Крапошина Т.П., Керимова С.П., Хованов А.В. Энтеросорбция в лечении пациенток с хроническим эндометритом
- Аксененко А.А., Ибрагимова М.Х., Гависова А.А., Мишиева Н.Г. Эффективность лечения бесплодия методом ЭКО при внутреннем эндометриозе (аденомиозе)
- Екимов А.Н., Александрова Н.В., Шубина Е.С., Ритчер О.В., Гольцов А.Ю., Назаренко Т.А. Генотипирование эмбрионов с помощью фрагментного STR-анализа после проведения полногеномной амплификации

## ОБМЕН ОПЫТОМ

- Мальгина Г.Б., Михельсон А.А., Мелкозерова О.А., Окулова Е.О., Лазукина М.В., Лукач М.А., Миняйло Е.М. Особенности оказания плановой медицинской помощи пациенткам с гинекологическими заболеваниями в условиях риска распространения новой коронавирусной инфекции. Опыт Уральского региона
- Ильина И.Ю., Чикишева А.А., Доброхотова Ю.Э. Влияние дефицита магния на перинатальные исходы у пациенток с дисплазией соединительной ткани и без нее
- Макарова Е.Л., Олина А.А. Медицинская реабилитация женщин с ожирением после родов
- Доброхотова Ю.Э., Дanelян С.Ж., Боровкова Е.И., Арутюнян А.М., Хертек С.Е. Инвазивный рак шейки матки у беременных: собственный опыт работы
- Армашевская О.В., Соколовская Т.А., Сененко А.Ш. Современные приоритеты контрацептивного поведения российских женщин трудоспособного возраста (по данным выборочного исследования)

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Дубровина С.О., Киревнина Л.В., Лесной М.Н. Аномальное маточное кровотечение: причины, диагностика и лечение
- Пономарева Ю.Н., Логинова Е.А., Тележникова И.М. Вирилизующие опухоли яичников в постменопаузе: литературный обзор и редкое клиническое наблюдение

## ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Беженарь В.Ф., Зазерская И.Е., Кучерявенко А.Н., Мещанинова С.Г., Мазурок В.А., Ржеутская Р.Е., Годзоева А.О. Случай стремительного течения новой коронавирусной инфекции COVID-19 у беременной
- Аполихина И.А., Малышкина Д.А., Бычкова А.Е., Паузина О.А. Применение неодимового лазера в практике акушера-гинеколога.
- Кумыкова З.Х., Уварова Е.В., Батырова З.К., Асатунова А.В., Чупрынин В.Д., Мамедова Ф.Ш., Ежова Л.С., Уколова И.Л. Новообразование шейки матки в подростковом возрасте – трудный диагноз?
- Падруль М.М., Желобов В.Г., Садыкова Г.К., Заплата В.С., Кобайдзе Е.Г., Воронова А.А. Разрыв селезенки как дебютное проявление полиморбидной патологии: эссенциальной тромбоцитемии и врожденной тромбофилии

- 104 Glazkova O.L., Shmeleva S.V. Carbohydrate and lipid metabolism and oxidative stress parameters in patients with menstrual irregularities and obesity
- 110 Manukhin I.B., Kraposhina T.P., Kerimova S.P., Khovanov A.V. Enterosorption in the treatment of patients with chronic endometritis
- 120 Aksenenko A.A., Ibragimova M.Kh., Gavisova A.A., Mishieva N.G. Effectiveness of IVF in treating infertility in patients with internal endometriosis (adenomyosis)
- 126 Ekimov A.N., Alexandrova A.N., Alwexandrova N.V., Shubina E.S., Ritcher O.V., Goltsov A.Yu., Nazarenko T.A. Genotyping of embryos using fragmental STR analysis after whole genome amplification

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 133 Malgina G.B., Mikhelson A.A., Melkozerova O.A., Okulova E.O., Lazukina M.V., Lukach M.A., Minyaylo E.M. Features of elective medical care provided to patients with gynecological diseases under conditions of a risk for spreading the novel coronavirus infection. Experience of the Urals Region
- 140 Ilyina I.Yu., Chikisheva A.A., Dobrokhotova Yu.E. Impact of magnesium deficiency on perinatal outcomes in patients with and without connective tissue dysplasia
- 147 Makarova E.L., Olina A.A. Postpartum medical rehabilitation of obese women
- 156 Dobrokhotova Yu.E., Danelyan S.Zh., Borovkova E.I., Arutyunyan A.M., Khertek S.E. Invasive cervical carcinoma in pregnant women: the authors' own experience
- 164 Armashevskaya O.V., Sokolovskaya T.A., Senenko A.Sh. The current priorities of contraceptive behavior in Russian able-bodied women (according to a sampling study)

## GUIDELINE FOR PRACTITIONER

- 170 Dubrovina S.O., Kirevnina L.V., Lesnoy M.N. Abnormal uterine bleeding: causes, diagnosis, and treatment
- 178 Ponomareva Yu.N., Loginova E.A., Telezhnikova I.M. Virilizing ovarian tumors in postmenopause: a literature review and a rare clinical case

## CLINICAL NOTES

- 186 Bezhenar V.F., Zazerskaya I.E., Kucheryavenko A.N., Meshchyaninova S.G., Mazurok V.A., Rzhetskaya R.E., Godzoeva A.O. A case of the rapid course of the novel coronavirus infection (COVID-19) in a pregnant woman
- 194 Apolikhina I.A., Malyshkina D.A., Bychkova A.E., Pauzina O.A. Use of neodymium laser in the practice of an obstetrician/gynecologist
- 200 Kumykova Z.Kh., Uvarova E.V., Batyrova Z.K., Asaturova A.V., Chuprynin V.D., Mamedova F.Sh., Ezhova L.S., Ukolova I.L. Cervical neoplasm in adolescence: a difficult diagnosis?
- 206 Padrul M.M., Zhelobov V.G., Sadykova G.K., Zaplatina V.S., Kobaidze E.G., Voronova A.A. Splenic rupture as an inaugural manifestation of multimorbidity: essential thrombocythemia and congenital thrombophilia

