

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

REVIEWS

- Долгушин Г.О., Романов А.Ю. Влияние SARS-CoV-2 на репродукцию человека
- Дмитриева И.Е., Назаренко Т.А., Хохлова С.В. Защита яичников перед гонадотоксичной терапией – проблема онкологии и репродуктивной медицины
- Беженарь В.Ф., Калугина А.С., Маколкин А.А. Сочетание наружного генитального эндометриоза и синдрома поликистозных яичников в структуре женского бесплодия
- Довгань А.А., Зиганшина М.М., Долгушина Н.В. Современные тренды в поиске маркеров рецептивности эндометрия – от отдельных параметров к комплексному подходу
- Ковалев М.В., Варганиян Э.В., Доброхотова Ю.Э., Цатурова К.А., Девятова Е.А. Применение аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмы при бесплодии и невынашивании
- Корнеева И.Е., Ковальчук А.И. Предотвращение преждевременного пика лютеинизирующего гормона гестагеном в модифицированном протоколе овариальной стимуляции программ вспомогательных репродуктивных технологий
- Николенко И.Г., Смольникова В.Ю., Чаговец В.В. Возможности прогнозирования исходов программ вспомогательных репродуктивных технологий у пациенток с эндометриодными кистами яичников на основании метаболомного профиля фолликулярной жидкости
- Петрова О.В., Кириллова А.О., Налобин Д.С., Ушакова И.В., Абубакиров А.Н. Влияние длины теломер и активности теломеразы на исходы программ вспомогательных репродуктивных технологий
- Смольникова В.Ю., Агаджанян Д.С., Красный А.М. Активные формы кислорода и компоненты системы антиоксидантной защиты как маркеры прогнозирования качества эмбрионов у супружеских пар с различными типами бесплодия
- Кириенко К.В., Апрышко В.П., Яковенко С.А. Цитоплазматическая фрагментация предимплантационных эмбрионов человека
- Ахведиани Н.Д., Чернушенко А.С., Рева И.А., Пушкарь Д.Ю. Субклиническое варикоцеле: критерии постановки диагноза, роль в развитии мужского бесплодия, современный подход к лечению

- 6 Dolgushin G.O., Romanov A.Yu. Effects of SARS-CoV-2 on human reproduction
- 13 Dmitrieva I.E., Nazarenko T.A., Khokhlova S.V. Ovarian protection before gonadotoxic therapy is a problem of oncology and reproductive medicine
- 20 Bezhenar V.F., Kalugina A.S., Makolkin A.A. The concurrence of endometriosis and polycystic ovarian syndrome in the pattern of female infertility
- 26 Dovgan A.A., Ziganshina M.M., Dolgushina N.V. Current trends in the search for endometrial receptivity markers: from individual parameters to a comprehensive approach
- 33 Kovalev M.V., Vartanyan E.V., Dobrokhotova Yu.E., Tsaturova K.A., Devyatova E.A. Use of autologous platelet-rich plasma in infertility and miscarriage
- 39 Korneeva I.E., Kovalchuk A.I. Preventing the premature luteinizing hormone surge produced by gestagen in the modified ovarian stimulation protocol in assisted reproductive technology programs
- 44 Nikolenko I.G., Smolnikova V.Yu., Chagovets V.V. Possibilities of predicting the outcomes of assisted reproductive technology programs in patients with ovarian endometrioid cysts on the basis of the metabolic profile of follicular fluid
- 49 Petrova O.V., Kirillova A.O., Nalobin D.S., Ushakova I.V., Abubakirov A.N. Impact of telomere length and telomerase activity on the outcomes of assisted reproductive technology programs
- 55 Smolnikova V.Yu., Agadzhanyan D.S., Krasnyi A.M. Reactive oxygen species and components of the antioxidant defense system as markers for prediction of embryo quality in married couples with different infertility types
- 61 Kirienko K.V., Apyrshko V.P., Yakovenko S.A. Cytoplasmic fragmentation of human preimplantation embryos
- 71 Akhvediani N.D., Chernushenko A.S., Reva I.A., Pushkar D.Yu. Subclinical varicocele: criteria for diagnosis, a role in the development of male infertility, a modern approach to treatment

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ORIGINAL ARTICLES

- Краснопольская К.В., Попов А.А., Федоров А.А., Ершова И.Ю. Алгоритм преодоления бесплодия при эндометриодных кистах яичников: взгляд репродуктолога и хирурга
- Миروشкина М.И., Корнеева И.Е., Бурменская О.В., Мишина Н.Д. Эффективность программ криопереноса в зависимости от транскрипционного «портрета» генов рецептивности эндометрия
- Назаренко Т.А., Ашрафян Л.А., Бирюкова А.М., Кириллова А.О., Мартиросян Я.О., Джанашвили Л.Г., Буняева Е.С. Характеристика и тактика ведения онкологических больных, нуждающихся в сохранении репродуктивного материала

- 78 Krasnopolskaya K.V., Popov A.A., Fedorov A.A., Ershova I.Yu. Algorithm for overcoming infertility secondary to ovarian endometriotic cyst: a view of a reproductive specialist and a surgeon
- 85 Miroshkina M.I., Korneeva I.E., Burmenskaya O.V., Mishina N.D. The effectiveness of frozenthawed embryo transfer in patients with different transcriptional gene signatures of endometrial receptivity
- 93 Nazarenko T.A., Ashrafyan L.A., Biryukova A.M., Kirillova A.O., Martirosyan Ya.O., Dzanashvili L.G., Bunyaeva E.S. Characteristics and management of cancer patients who wish to preserve their reproductive capacity

- Красильникова А.К., Мальшикина А.И., Сотникова Н.Ю., Абдуллаева Л.Х. Прогнозирование эффективности хирургического лечения бесплодия у женщин с «малыми» формами генитального эндометриоза – от теории к практике
- Петросян Я.А., Сыркашева А.Г., Романов А.Ю., Макарова Н.П., Калинина Е.А. Дифференцированный подход к ведению эмбриологического этапа у пациенток в программах вспомогательных репродуктивных технологий с переносом размороженного эмбриона
- Ярыгина С.А., Смольникова В.Ю., Калинина Е.А., Эльдаров Ч.М., Гамисония А.М., Макарова Н.П., Бобров М.Ю. Анализ метаболитов в различных средах культивирования эмбрионов человека
- Сыркашева А.Г., Франкевич В.Е., Долгушина Н.В. Ассоциация между уровнем тяжелых металлов в организме женщин с бесплодием и исходами программ вспомогательных репродуктивных технологий
- Романов А.Ю., Эльдаров Ч.М., Фролова А.М., Макарова Н.П., Бобров М.Ю., Долгушина Н.В. Влияние контролируемой механической микровибрации на метаболический профиль сред культивирования эмбрионов человека пятых суток развития
- Квашнина Е.В., Гвоздикова Т.В., Дружинина А.Ю., Мастерова И.А., Мурунова С.В., Платовская Т.Б., Тутаков М.А., Павлюченкова С.М., Шилова Н.В., Дикке Г.Б. Роль мио-инозитола в подготовке женщин к программам вспомогательных репродуктивных технологий
- Козаченко И.Ф., Файзуллина Н.М., Щеголев А.И., Адамьян Л.В. Рецептивность эндометрия у больных доброкачественными заболеваниями матки в сочетании с бесплодием до и после оперативного лечения.
- Божедомов В.А., Николаева М.А., Ушакова И.В., Божедомова Г.Е., Липатова Н.А., Камарина Р.Н., Охоботов Д.А., Камалов А.А. Структура нарушений качества спермы у мужчин из бесплодных пар и алгоритм ведения таких пациентов в специализированных учреждениях третьего уровня
- 100 Krasilnikova A.K., Malyshkina A.I., Sotnikova N.Yu., Abdullaeva L.Kh. Prediction of the efficiency of surgical treatment for infertility in women with minor forms of genital endometriosis – from theory to practice
- 107 Petrosyan Ya.A., Syrkasheva A.G., Romanov A.Yu., Makarova N.P., Kalinina E.A. Differentiated approach to the embryological stage in frozenthawed embryo transfer
- 114 Yarygina S.A., Smolnikova V.Yu., Kalinina E.A., Eldarov Ch.M., Gamisonia A.M., Makarova N.P., Bobrov M.Yu. Analysis of human embryo culture medium metabolites
- 124 Syrkasheva A.G., Frankevich V.E., Dolgushina N.V. Association between the levels of heavy metals and IVF outcomes in women with infertility
- 131 Romanov A.Yu., Eldarov Ch.M., Frolova A.M., Makarova N.P., Bobrov M.Yu., Dolgushina N.V. Influence of controlled mechanical microvibration on embryo metabolomic profile
- 139 Kvashnina E.V., Gvozdikova T.V., Druzhinina A.Yu., Masterova I.A., Murunova S.V., Plotavskaya T.B., Tutakov M.A., Pavlyuchenkova S.M., Shilova N.V., Dikke G.B. The role of myo-inositol in preparing women for assisted reproductive technologies
- 147 Kozachenko I.F., Fayzullina N.M., Shchegolev A.I., Adamyan L.V. Endometrial receptivity in patients with benign uterine diseases and infertility before and after surgery
- 159 Bozhedomov V.A., Nikolaeva M.A., Ushakova I.V., Bozhedomova G.E., Lipatova N.A., Kamarina R.N., Okhobotov D.A., Kamalov A.A. Structure of defects in sperm quality in men in the infertile couples and the algorithm for their management in level 3 healthcare facilities

## ОБМЕН ОПЫТОМ

- Савина В.А., Самоилович Я.А., Исакова Э.В. Опыт применения внутриматочной инфузии плазмы, обогащенной тромбоцитами, при подготовке эндометрия в программах с переносом размороженных эмбрионов у пациенток с неблагоприятным прогнозом результата лечения
- Соловьева А.В., Черус Л.А. Особенности микробиоты влагалища и кишечника у женщин из числа коренных малочисленных народов Севера в условиях урбанизированного Севера
- Терещенко И.В. Синдром поликистозных яичников на фоне недифференцированной дисплазии соединительной ткани
- Бичева Н.К., Леонтьева О.А., Сайфитдинова А.Ф., Пастухова Ю.Р., Кузнецова Р.А., Невская Е.Е., Решетников И.В., Панина А.Н., Самоилович Я.А., Пашина О.Б., Пушо И.Л., Исакова Э.В. Использование донорских гамет и эмбрионов для лечения бесплодия
- Хабаров С.В., Горская О.С., Русанова Г.П. Опыт применения ультразвуковой кавитации у пациенток с хроническим эндометритом перед проведением программы ЭКО
- 168 Savina V.A., Samoilovich Ya.A., Isakova E.V. Experience with intrauterine platelet-rich plasma infusions for endometrial preparation in thawed embryo transfer programs in patients with an unfavorable prognosis of treatment outcomes
- 174 Solovyeva A.V., Cherus L.A. The specific features of vaginal and intestinal microbiota in women of North indigenous small-numbered peoples under the conditions of the urbanized North
- 184 Tereshchenko I.V. Polycystic ovary syndrome in the presence of undifferentiated connective tissue dysplasia
- 190 Bichevaya N.K., Leontyeva O.A., Saifitdinova A.F., Pastukhova Yu.R., Kuznetsova R.A., Nevskaya E.E., Reshetnikov I.V., Panina A.N., Samoilovich Ya.A., Pashina O.B., Puppo I.L., Isakova E.V. Use of donor gametes and embryos for the treatment of infertility
- 197 Khabarov S.V., Gorskaya O.S., Rusanova G.P. Experience with ultrasonic cavitation in patients with chronic endometritis before IVF

## EXCHANGE OF EXPERIENCE

Рахматулина М.Р., Тарасенко Э.Н., Большенко Н.В. Опыт применения препарата клотримазол 2%, крем, в терапии вульвовагинального кандидоза: результаты наблюдательного исследования 206  
 Rakhmatulina M.R., Tarasenko E.N., Bolshenko N.V. Experience with clotrimazole 2% cream in the therapy of vulvovaginal candidiasis: results of observational study

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

Николенко В.Н., Ризаева Н.А., Оганесян М.В., Кудряшова В.А., Голышкина М.С., Павлюк П.А., Унанян А.Л., Геворгян М.М., Припутневич Т.В. Трубное бесплодие: медико-социальные и психологические аспекты проблемы 213  
 Яковлев П.П., Корнилов Р.Н., Павлова М.Н., Корнилов Н.В. Синдром резистентных яичников и дозревание ооцитов в пробирке 226

**GUIDELINE FOR PRACTITIONER**

Nikolenko V.N., Rizaeva N.A., Oganesyanyan M.V., Kudryashova V.A., Golyshkina M.S., Pavylyuk P.A., Unanyan A.L., Gevorgyan M.M., Priputnevich T.V. Tubal infertility: sociomedical and psychological aspects of the problem  
 Yakovlev P.P., Kornilov R.N., Pavlova M.N., Kornilov N.V. Resistant ovary syndrome and oocyte maturation in a test tube

**ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ**

Мартirosyan Я.О., Назаренко Т.А., Корнеева И.Е., Бирюкова А.М. Использование ингибиторов ароматазы для быстрого купирования симптомов гиперстимуляции яичников, возникших при проведении программы экстракорпорального оплодотворения 232  
 Гависова А.А., Шевцова М.А., Цховребова Л.Т., Михайлова Н.Д., Николаева А.В. Применение дегидроэпиандростерона у пациентки с бесплодием и андрогенным дефицитом 237

**CLINICAL NOTES**

Martirosyan Ya.O., Nazarenko T.A., Korneeva I.E., Biryukova A.M. The use of aromatase inhibitors for rapid relief of ovarian hyperstimulation symptoms occurring with an *in vitro* fertilization program  
 Gavisova A.A., Shevtsova M.A., Tskhovrebova L.T., Mikhaylova N.D., Nikolaeva A.V. Use of dehydroepiandrosterone in a patient with infertility and androgen deficiency

Резолюция междисциплинарного совета экспертов, посвященного проблеме диагностики и лечения вагинитов различной этиологии в условиях реальной клинической практики «Применение нового комбинированного топического препарата для лечения вагинитов различной этиологии – «ОРИГИНАЛ» 243

Resolution of the Interdisciplinary Council of Experts devoted to the problem of diagnosis and treatment of vaginitis of various etiologies in real clinical practice. Use of a new combined topical drug for the treatment of vaginitis of various etiologies. Educational project "ORIGINAL"

Резолюция совета экспертов «Индивидуализированный подход к микронутриентной поддержке беременности» 248

Resolution of the Council of Experts "An Individualized Approach to Micronutrient Supplementation during Pregnancy"

Редакция журнала «Акушерство и гинекология» приносит извинения читателям и авторам в связи с тем, что по техническим причинам статья «Прогностическая значимость критических нарушений фето-плацентарного кровотока у беременных с задержкой роста плода», авторы: Н.Б. Кузнецова, И.О. Буштырева, Е.А. Забанова, В.В. Барина, А.В. Гугуева, была опубликована в двух номерах – № 6 и № 7 за 2020 год. Считать недействительной публикацию статьи в № 7-20 и не использовать ее для цитирования, отчета или других целей.