

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАКОН И ПРАВО

Долгушина Н.В., Чупрова А.Ю., Айдарова Л.А., Сухих Г.Т.
Правосубъектность эмбриона/плода человека

ОБЗОРЫ

Владимирова И.В., Калинина Е.А., Назаренко Т.А.,
Астафьева Л.И., Шарипов О.И., Калинин П.Л.
Сохранение fertильности у пациентов с первичными
опухолями головного мозга

Волкова А.Г., Макарова Н.П., Тимофеева А.В.,
Городнова Е.А. Преимплантационный анализ транс-
криптома бластоциты

Смольникова В.Ю., Ибрагимова Л.К., Бобров М.Ю.,
Романов Е.А. Роль продуктов метаболизма ооцитов и
эмбрионов у пациенток с наружным генитальным эндометриозом в успешной имплантации эмбрионов

Малых С.Б., Сыманюк Э.Э., Полякова И.Г. Мотивация
донорства гамет, эмбрионов и суррогатного материнства
Мамедова Т.Р., Сыркашева А.Г., Долгушина Н.В. Акушерские
и неонатальные исходы программ вспомогательных
репродуктивных технологий с использованием ооцитов
донара

Шатылко Т.В., Гамидов С.И., Франкевич В.Е.,
Стародубцева Н.Л., Гасанов Н.Г., Тамбиев А.Х.
Астенозооспермия и протеомные факторы регуляции
подвижности сперматозоидов

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Джанашвили Л.Г., Назаренко Т.А., Балахонцева О.С.,
Мартиросян Я.О., Пронин С.М., Калинина Е.А.,
Бирюков А.М. Реализация репродуктивной функции у
больных с атипической гиперплазией и раком эндометрия I стадии

Назаренко Т.А., Мартиросян Я.О., Бирюкова А.М.,
Джанашвили Л.Г., Иванец Т.Ю., Сухова Ю.В. Опыт сти-
муляции яичников в режиме «random-start» протоколов
для сохранения репродуктивного материала онкологи-
ческих больных

Кириллова А.О., Буняева Е.С., Ковальская Е.В.,
Камалетдинов Н.С., Хабас Г.Н., Фармаковская М.Д.,
Сироткина Е.А., Мишиева Н.Г., Назаренко Т.А.,
Абубакиров А.Н. Сохранение fertильности у пациенток
с диагностированным во время беременности онкологи-
ческим заболеванием

Малышева О.В., Бичевая Н.К., Гзгян А.М., Глотов О.С.,
Кинунен А.А., Лобенская А.Ю., Мекина И.Д.,
Полякова И.В., Пуппо И.Л., Сайфитдинова А.Ф.,
Щербак С.Г., Коган И.Ю., Технологические платформы
преимплантационного генетического тестирования на
анеуплоидии: сравнительная эффективность диагности-
ки хромосомной патологии

Тапильская Н.И., Будиловская О.В., Крысанова А.А.,
Толибова Г.Х., Копылова А.А., Цыпурдеева Н.Д.,
Гзгян А.М., Савичева А.М., Коган И.Ю. Микробиота
эндометрия женщин с хроническим эндометритом и
идиопатическим бесплодием

CONTENTS

LEGAL ISSUES IN REPRODUCTIVE MEDICINE

Dolgushina N.V., Chuprova A.Yu., Aidarova L.A., Sukhikh G.T.
The legal status of human embryo/fetus

REVIEWS

6 Ladimirova I.V., Kalinina E.A., Nazarenko T.A., Astafyeva L.I.,
Sharipov O.I., Kalinin P.L. Fertility preservation in patients
with primary brain tumors

11 Volkova A.G., Makarova N.P., Timofeeva A.V., Gorodnova E.A.
Preimplantation analysis of blastocyst transcriptome

16 Smolnikova V.Yu., Ibragimova L.K., Bobrov M.Yu.,
Romanov E.A. Role of the products of oocyte and embryo
metabolism in patients with external genital endometriosis in
successful embryo implantation

21 Malykh S.B., Symanyuk E.E., Polyakova I.G. Motivation for
gamete and embryo donation and surrogacy

26 Mamedova T.R., Syrkasheva A.G., Dolgushina N.V. Obstetric
and neonatal outcomes of assisted reproductive technology
programs using donor oocytes

31 Shatylko T.V., Gamidov S.I., Frankevich V.E., Starodubtseva N.L.,
Gasanov N.G., Tambiev A.Kh. Asthenozoospermia and
proteomic factors regulating sperm motility

ORIGINAL ARTICLES

45 Dzhanashvili L.G., Nazarenko T.A., Balakhontseva O.S.,
Martirosyan Ya.O., Pronin S.M., Kalinina E.A.,
Biryukova A.M. Realization of reproductive potential in
patients with atypical hyperplasia and stage I endometrial
cancer

52 Nazarenko T.A., Martirosyan Ya.O., Biryukova A.M.,
Dzhanashvili L.G., Ivanets T.Yu., Sukhova Yu.V. Experience
in random-start ovarian stimulation for preserving
reproductive material of cancer patients

59 Kirillova A.O., Bunyaeva E.S., Koval'skaya E.V.,
Kamaletdinov N.S., Khabas G.N., Farmakovskaya M.D.,
Sirotnikina E.A., Mishieva N.G., Nazarenko T.A.,
Abubakirov A.N. Fertility preservation in patients diagnosed
with cancer during pregnancy

65 Malysheva O.V., Bichevaya N.K., Gzgyan A.M., Glotov O.S.,
Kinunen A.A., Lobenskaya A.YU., Mekina I.D.,
Polyakova I.V., Puppo I.L., Saifitdinova A.F., Shcherbak S.G.,
Kogan I.YU. Technological platforms for preimplantation
genetic testing for aneuploidy: comparative effectiveness of
diagnosing chromosomal abnormalities

72 Tapilskaya N.I., Budilovskaya O.V., Krysanova A.A.,
Tolibova G.KH., Kopylava A.A., Tsypurdeeva N.D.,
Gzgyan A.M., Savicheva A.M., Kogan I.YU. Endometrial
microbiota of women with chronic endometritis and
idiopathic infertility

- Эфендиева З.Н., Аполихина И.А., Калинина Е.А., Федорова Т.А., Бакуридзе Э. М., Белоусов Д.М., Фатхудинов Т.Х., Сухих Г.Т. Первый опыт инъекционного введения аутологичной плазмы, обогащенной тромбоцитами, в эндометрий пациенток с маточным фактором бесплодия 82 Efendieva Z.N., Apolikhina I.A., Kalinina E.A., Fedorova T.A., Bakuridze E.M., Belousov D.M., Fathudinov T.X., Sukhikh G.T. First experience of autologous platelet rich plasma injection into the endometrium in patients with uterine factor infertility
- Джинчарадзе Л.Г., Абубакиров А.Н., Мишиева Н.Г., Федорова Т.А., Бакуридзе Э.М., Быстрых О.А. Применение гранулоцитарного колониестимулирующего фактора и плазмы, обогащенной тромбоцитами, в подготовке пациенток с «тонким» эндометрием в программах переноса размороженных эмбрионов 90 Dzhincharadze L.G., Abubakirov A.N., Mishieva N.G., Fedorova T.A., Bakuridze E.M., Bystrykh O.A. Use of granulocyte colony-stimulating factor and platelet-rich plasma in patients with "thin" endometrium in frozen embryo transfer programs
- Краевая Е.Е., Долгушина Н.В., Менжинская И.В., Шпилюк М.А., Безнощенко О.С., Кречетова Л.В. Результаты программ вспомогательных репродуктивных технологий у пациенток с персистенцией антифосфолипидных антител 97 Kraevaya E.E., Dolgushina N.V., Menzhinskaya I.V., Shpil'yuk M.A., Beznoshchenko O.S., Krechetova L.V. Outcomes of assisted reproductive technologies in patients with persistence of antiphospholipid antibodies
- Перминова С.Г., Власова Г.А., Кошелева Н.М. Репродуктивная функция у женщин с ревматоидным артритом: влияние заболевания и терапии метотрексатом на уровень антиミュллерова гормона 104 Perminova S.G., Vlasova G.A., Kosheleva N.M. Reproductive function of women with rheumatoid arthritis: the effect of the disease and methotrexate therapy on the serum level of anti-Müllerian hormone
- Митюрина Е.В., Перминова С.Г., Селимова Ф.Н., Бурменская О.В., Козырина Н.В., Кравченко А.В. Гонадотоксичные эффекты антиретровирусной терапии у ВИЧ-инфицированных женщин 111 Mityurina E.V., Perminova S.G., Selimova F.N., Burmenskaya O.V., Kozyrina N.V., Kravchenko A.V. Gonadotoxic effect of antiretroviral therapy in hiv-infected women.
- Перминова С.Г., Митюрина Е.В., Селимова Ф.Н., Бурменская О.В., Козырина Н.В., Кравченко А.В. Копийность митохондриальной ДНК в эякуляте ВИЧ-инфицированных мужчин, принимающих антиретровирусную терапию 120 Perminova S.G., Mityurina E.V., Selimova F.N., Burmenskaya O.V., Kozyrina N.V., Kravchenko A.V. Mitochondrial DNA copy number in sperm of hiv-infected men receiving antiretroviral therapy
- Петросян Я.А., Сыркашева А.Г., Макарова Н.П. Влияние эмбриологического этапа на эффективность программ вспомогательных репродуктивных технологий с переносом размороженного эмбриона 127 Petrosyan Ya.A., Syrkasheva A.G., Makarova N.P. Impact of the embryological stage on the effectiveness of assisted reproductive technology programs with frozen-thawed embryo transfer
- Мирошкина М.И., Корнеева И.Е., Бурменская О.В., Мишина Н.Д. Оценка исходов программ криопереноса в зависимости от транскриptionного профиля генов эндометрия в период предполагаемого «окна имплантации» 133 Miroshkina M.I., Korneeva I.E., Burmenskaya O.V., Mishina N.D. Assessment of outcomes of embryo cryotransfer depending on the transcriptional profile of endometrial genes during the implantation window
- Князева Е.А., Кузнецова М.В., Шубина Е.С., Гольцов А.Ю., Донников А.Е., Калинина Е.А. Особенности метилирования генов HOXA10 и HOXA11 у пациенток с трубочно-перitoneальным фактором бесплодия и неудачными попытками экстракорпорального оплодотворения в анамнезе 140 Knyazeva E.A., Kuznetsova M.V., Shubina E.S., Goltsov A.YU., Donnikov A.E., Kalinina E.A. Characteristics of methylation of HOXA10 and HOXA11 genes in patients with tubal and peritoneal factor infertility and previous unsuccessful IVF attempts
- Востриков В.В., Маркова Е.А., Кузнецова Т.А., Жук Т.В., Тимченко М.А. Хирургический этап лечения бесплодия. Эффективность, целесообразность, место и время 148 Vostrikov V.V., Makarova E.A., Kuznetsova T.A., Zhuk T.V., Timchenko M.A. Surgical stage of infertility treatment. Effectiveness, appropriateness, place and timing

ОБМЕН ОПЫТОМ

- Зуев В.М., Калинина Е.А., Кукушкин В.И., Джигладзе Т.А., Жаров Е.В., Монтанино М.О. Инновационные лазерные технологии в диагностике и лечении «проблемного» эндометрия в репродуктивной медицине 157 Zuev V.M., Kalinina E.A., Kukushkin V.I., Dzhigladze T.A., Zarov E.V., Montanino M.O. Innovative laser technologies in the diagnosis and treatment of the endometrium in concern in reproductive medicine
- Кебуря Л.К., Смолникова В.Ю., Припутневич Т.В., Муравьева В.В., Калинина Е.А. Микробиота эндометрия и репродуктивный исход в программах вспомогательных репродуктивных технологий 166 Keburia L.K., Smolnikova V.Yu., Priputnevich T.V., Muravyeva V.V., Kalinina E.A. Endometrial microbiota and reproductive outcome in assisted reproductive technologies program

EXCHANGE OF EXPERIENCE

- Зуев В.М., Калинина Е.А., Кукушкин В.И., Джигладзе Т.А., Жаров Е.В., Монтанино М.О. Инновационные лазерные технологии в диагностике и лечении «проблемного» эндометрия в репродуктивной медицине 157 Zuev V.M., Kalinina E.A., Kukushkin V.I., Dzhigladze T.A., Zarov E.V., Montanino M.O. Innovative laser technologies in the diagnosis and treatment of the endometrium in concern in reproductive medicine
- Кебуря Л.К., Смолникова В.Ю., Припутневич Т.В., Муравьева В.В., Калинина Е.А. Микробиота эндометрия и репродуктивный исход в программах вспомогательных репродуктивных технологий 166 Keburia L.K., Smolnikova V.Yu., Priputnevich T.V., Muravyeva V.V., Kalinina E.A. Endometrial microbiota and reproductive outcome in assisted reproductive technologies program

Ижбаев С.Х., Овчинников Р.И., Гамидов С.И., Попова А.Ю.
Получение testicuлярных сперматозоидов у мужчин с азооспермией после лечения онкологических заболеваний: наш десятилетний опыт

Гамидов С.И., Шатылко Т.В., Бицоев Т.Б., Гасанов Н.Г., Маммаев Р.У. Репродуктивная функция у мужчин с рецидивами варикоцеле

Макарова Е.Л., Олина А.А., Терехина Н.А. Роль комплексной программы прегравидарной подготовки женщин с ожирением в профилактике гестационных осложнений

Каткова Н.Ю., Гусева О.И., Качалина О.В., Сошников А.В., Малышев В.В., Заславская М.И., Сергеева А.В. Лечение вагинитов при беременности

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Петросян Я.А., Фролова А.М., Сыркашева А.Г. Использование криоконсервированных эмбрионов в программах вспомогательных репродуктивных технологий

Кира Е.Ф., Растворгueva Л.И., Халтурина Ю.В., Пушкина В.В. Инфекции влагалища. Двухэтапный метод лечения

Дубровина С.О., Берлим Ю.Д., Гимбут В.С., Вовкочина М.А. Гормональная терапия при функциональных кистах яичников

Торшин И.Ю., Аполихина И.А., Баранов И.И., Тапильская Н.И., Савичева А.М., Громова О.А. Эффективность и безопасность комбинации тинидазола и тиоконазола в лечении вагинальных инфекций

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

Кошелева Н.М., Перминова С.Г., Власова Г.А., Кириллова А.О. Применение программы вспомогательных репродуктивных технологий у пациентки с системной красной волчанкой и антифосфолипидным синдромом

Резолюция Совета экспертов по профилактике и лечению железодефицитной анемии у беременных

- 173 **Izhbaev S.Kh., Ovchinnikov R.I., Gamidov S.I., Popova A.YU.**
Retrieval of testicular spermatozoa in azoospermic men after cancer treatment: ten years' experience
- 176 **Gamidov S.I., Shatylko T.V., Bitsoev T.B., Gasanov N.G., Mammaev R.U.** Reproductive function in males with recurrent varicocele
- 182 **Makarova E.L., Olina A.A., Terekhina N.A.** Role of a comprehensive pregravid preparation program for obese women in the prevention of gestational complications
- 190 **Katkova N.Yu., Guseva O.N., Kachalina O.V., Soshnikov A.V., Malyshev V.V., Zaslavskaya M.I., Sergeeva A.V.** Treatment for vaginitis in pregnancy

GUIDELINE FOR PRACTITIONER

- 195 **Petrosyan Ya.A., Frolova A.M., Syrkasheva A.G.** Use of cryopreserved embryos in assisted reproductive technology programs
- 201 **Kira E.F., Rastorgueva L.I., Khalturina Yu.V., Pushkina V.V.** Vaginal infections. Two-step treatment
- 210 **Dubrovina S.O., Berlim Yu.D., Gimbut V.S., Vovkochina M.A.** Hormone therapy for functional ovarian cysts
- 214 **Torshin I.Yu., Apolikhina I.A., Baranov I.I., Tapilskaya N.I., Savicheva A.M., Gromova O.A.** The efficacy and safety of a combination of tinidazole and thiocconazole in the treatment of vaginal infections

CLINICAL NOTES

- 224 **Kosheleva N.M., Perminova S.G., Vlasova G.A., Kirillova A.O.** Application of assisted reproductive technology programs in a female patient with systemic lupus erythematosus and antiphospholipid syndrome
- 230 **Expert Council Resolution on Prevention and Treatment of Iron Deficiency Anemia in Pregnant Women**