

ISSN 2313-7347 (print)

ISSN 2500-3194 (online)

АКУШЕРСТВО ГИНЕКОЛОГИЯ РЕПРОДУКЦИЯ

Включен в перечень ведущих
рецензируемых журналов и изданий ВАК

2024 • том 18 • № 6



OBSTETRICS, GYNECOLOGY AND REPRODUCTION

2024 Vol. 18 No 6

<https://gynecology.su>

Данная интернет-версия статьи была скачана с сайта <http://www.gynecology.su>. Не предназначено для использования в коммерческих целях.
Информацию о реprints можно получить в редакции. Тел. (495) 649-14-95; эл. почта: info@inbis-1.ru.



Современные тренды в медицине: от микробиома до системных осложнений

А.Д. Макацария, А.В. Воробьев

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)
Россия, 119991 Москва, Трубецкая ул., д. 8, стр. 2

Для контактов: Александр Давидович Макацария, e-mail: gemostasis@mail.ru

Резюме

Статьи этого номера журнала охватывают широкий спектр тем, включая роль материнского микробиома в задержке роста плода, эффективность терапии смешанного вагинита, тактику ведения беременных с COVID-19, влияние факторов окружающей среды на репродуктивное здоровье, тромботические осложнения химиотерапии, связь микробиома и ожирения, а также редкие клинические случаи. Рассматриваются инновации в области диагностики, лечения и скрининга: от неинвазивного пренатального тестирования до математических моделей для изучения аутизма. Статьи подчеркивают важность комплексного подхода и внедрения современных технологий.

Ключевые слова: материнский микробиом, задержка роста плода, смешанный вагинит, COVID-19, факторы окружающей среды, репродуктивное здоровье, химиотерапия, тромботические осложнения, микробиом и ожирение, пренатальный скрининг, фетальная ДНК, аутизм, тромбовоспаление, эндотелиопатия, перинатальная медицина, аутоиммунные заболевания, иммунотромбоз, вакцинация, прецизионная медицина

Для цитирования: Макацария А.Д., Воробьев А.В. Современные тренды в медицине: от микробиома до системных осложнений. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):782–787. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.593>.

Modern trends in medicine: from microbiome to systemic complications

Alexander D. Makatsariya, Alexander V. Vorobev

Sechenov University; 8 bldg. 2, Trubetskaya Str., Moscow 119991, Russia

Corresponding author: Alexander D. Makatsariya, e-mail: gemostasis@mail.ru

Abstract

The articles in this issue cover a wide range of topics, including the role of the maternal microbiome in fetal growth restriction, the effectiveness of therapy for mixed vaginitis, management strategies for pregnant women with COVID-19, the impact of environmental factors on reproductive health, thrombotic complications of chemotherapy, the connection between the microbiome and obesity, as well as rare clinical cases. Innovations in diagnostics, treatment, and screening are explored, from non-invasive prenatal testing to mathematical models for studying autism. The articles emphasize the importance of a comprehensive approach and the integration of modern technologies.

Keywords: maternal microbiome, fetal growth restriction, mixed vaginitis, COVID-19, environmental factors, reproductive health, chemotherapy, thrombotic complications, microbiome and obesity, prenatal screening, fetal DNA, autism, thromboinflammation, endotheliopathy, perinatal medicine, autoimmune diseases, immunothrombosis, vaccination, precision medicine

For citation: Makatsariya A.D., Vorobev A.V. Modern trends in medicine: from microbiome to systemic complications. *Akusherstvo, Ginekologia i Reprodukcja = Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):782–787. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.593>.

Введение / Introduction

Современная медицина и, в частности, акушерство и гинекология сталкиваются с вызовами, требующими глубокого междисциплинарного подхода и постоянного внедрения научных инноваций. Вопросы, поднятые в этом выпуске, отражают ключевые тенденции и направления развития отрасли, которые не только формируют современную клиническую практику, но и задают вектор будущих исследований.

Важность микробиома, роли внешних факторов и влияния системных заболеваний становится все более очевидной. Эти аспекты помогают переосмыслить подходы к репродуктивному здоровью и управлению сложными клиническими случаями, что имеет решающее значение для повышения качества медицинской помощи. От анализа микробных сообществ до новых методов диагностики хромосомных аномалий у плода – каждая из представленных тем подчеркивает необходимость углубленного понимания взаимодействия различных систем организма.

Рассмотрение вопросов тромботических осложнений, влияния химиотерапии, эндокринных нарушений и редких синдромов подчеркивает, что сегодня здоровье женщины требует комплексного подхода, охватывающего как профилактические меры, так и передовые терапевтические стратегии. Более того, статьи этого номера свидетельствуют о том, что каждое новое научное открытие расширяет границы возможностей персонализированной медицины.

Научные достижения, описанные в номере, способствуют созданию прочного фундамента для дальнейшего прогресса в области акушерства и гинекологии. Они подтверждают, что будущее этой отрасли медицины связано с совершенствованием методов диагностики, лечения и профилактики, что, в конечном итоге, улучшает качество жизни женщин и будущих поколений.

Оригинальные статьи / Original articles

Статья Железовой М.Е., Бектура Б.К., Мальцевой Л.И., Шариповой Р.И., Шакирзяновой Д.Б. «Состояние материнского кишечного микробиома и его влияние на развитие синдрома идиопатической поздней задержки роста плода», выполненная в Казанском (Приволжском) федеральном университете, исследует взаимосвязь состава материнского кишечного микробиома с риском развития идиопатической поздней задержки роста плода (ЗРП) [1]. К слову, Казанский университет знаменит тем, что одним из его ректоров был выдающийся математик Николай Лобачевский. В работе проведен анализ 80 беременных, из которых 40 имели ЗРП, а 40 входили в контрольную группу. Использование секвенирования 16S rDNA позволило выявить значительные различия в микробиоме: пока-

зано, что низкое соотношение *Firmicutes/Bacteroides* и преобладание *Actinobacteria* коррелируют с меньшей массой новорожденных. Сильные стороны статьи включают применение современных методов секвенирования и количественный анализ, подкрепленный статистикой. Однако выборка ограничена, что снижает обобщаемость результатов. Несмотря на это, статья имеет большое практическое значение для прогнозирования ЗРП на основе микробиоты и лабораторных показателей.

В исследовании Савельевой И.В., Бухаровой Е.А., Галянской Е.Г., Носовой Н.В., Давыдова П.В. «Возможности комбинированной терапии больных смешанным вагинитом в репродуктивном возрасте» проведена оценка эффективности лечения смешанного вагинита с использованием препаратов Гайномакс и Гайномакс плюс [2]. Проведен анализ лечения 158 пациенток, показавший клинико-лабораторную эффективность в 95,6 %. У большинства пациенток исчезли клинические симптомы, нормализовался уровень pH влагалищного содержимого, и увеличилось количество лактобактерий без регистрации побочных эффектов. В работе дан четко структурированный анализ, подтверждающий высокую эффективность и безопасность терапии, что подкреплено статистическими данными.

Работа Романовской А.В., Аржаевой И.А., Михайловской Т.В. и Попилова М.А. «Усовершенствованная тактика ведения беременных группы высокого риска со среднетяжелым течением новой коронавирусной инфекции COVID-19» посвящена оценке эффективности использования коллоидного диоксида кремния в комплексной терапии беременных [3]. Проведено исследование с участием 62 беременных, разделенных на 2 группы: стандартное лечение и стандартное лечение с добавлением диоксида кремния. В группе с использованием кремния наблюдалось значительное снижение уровня воспалительных маркеров (С-реактивного белка, интерлейкина-6) и более короткая продолжительность симптомов (гипертермии, тахикардии, головной боли). Однако возможность обобщения результатов ограничивает небольшая выборка.

Статья Вашуковой Е.С., Тарасенко О.А., Мальцевой А.Р. и др. «Взаимосвязь клинико-анамнестических данных и уровня внеклеточной фетальной ДНК, определенного в рамках неинвазивного пренатального скрининга с помощью полупроводникового секвенирования» включает выборку из 5459 женщин с одноплодной беременностью [4]. В рамках исследования установлено, что уровень фетальной фракции внеклеточной ДНК зависит от возраста, индекса массы тела, срока беременности, типа пробирки для сбора крови, а также от биохимических показателей – ассоциированного с беременностью протеина-А плазмы (англ. pregnancy-associated plasma protein-A, PAPP-A) и свободной бета-субъединицы хорионического

гонадотропина человека (β -ХГЧ). У беременных с три-сомией 18 фетальная фракция снижена, а у женщин с врожденными пороками плода повышена. Большая выборка, а также комплексный подход с учетом широкого спектра клинико-анамнестических параметров повышает достоверность результатов. В целом, статья предоставляет полезную информацию для улучшения практики неинвазивного пренатального скрининга (НИПС).

Научные обзоры / Review articles

Статья «Химиотерапия и нарушения гемостаза» (авторы: Слуханчук Е.В., Бицадзе В.О., Солопова А.Г., Хизроева Д.Х., Григорьева К.Н., Гашимова Н.Р., Макацария Н.А., Блинов Д.В., Галкин В.Н., Шатилина А.Ю., Ляднова Е.М., Шульга Н.А., Тогузаева Л.Т., Моркос С., Гри Ж.-К., Элалами И., Геротзиафас Г., Макацария А.Д.) посвящена влиянию химиотерапии на гемостаз, включая риск развития артериальных и венозных тромбозов у онкологических пациентов [5]. Примечательно, что соавторами статьи выступили резиденты СНК Акушерства, гинекологии и перинатальной медицины. В работе описаны патогенетические механизмы, такие как активация коагуляции, снижение антикоагулянтной активности, активация тромбоцитов и подавление фибринолиза. Отмечено, что как традиционные цитотоксические препараты, так и современные таргетные агенты связаны с повышенным тромботическим риском, дано комплексное рассмотрение механизмов тромбообразования под влиянием различных химиотерапевтических агентов. Статья подчеркивает необходимость дальнейших исследований и разработки новых подходов к профилактике тромбозов у онкологических пациентов.

В работе «Микробиом женского репродуктивного тракта и ожирение» Лебедевой О.П., Беляевой Н.О., Иванниковой Д.С. и др. описаны изменения микробиома у женщин с избыточной массой тела, включая снижение лактобактерий, увеличение облигатных анаэробов и дрожжеподобных грибов, а также рост рН влагалища [6]. Подчеркнута роль гормональных нарушений, вызванных лептином и эстроном, в изменении микробиома и развитии бактериального вагиноза. Статья подчеркивает необходимость дальнейших исследований для глубокого понимания изменений микробиома и разработки подходов к коррекции репродуктивных нарушений у женщин с ожирением.

Обзор «Влияние факторов окружающей среды на репродуктивное здоровье женщины» авторов Жирнова И.А., Назмиевой К.А., Хабибуллиной А.И. и др. анализирует влияние факторов окружающей среды, включая эндокринные разрушители, на репродуктивное здоровье женщин [7]. На основании 90 отобранных публикаций описано, как климат, загрязнение воздуха, химические вещества (пластификаторы,

пестициды, тяжелые металлы), вредные привычки и рабочая среда могут нарушать фертильность. Значительным преимуществом работы является систематический подход к выбору исследований с использованием PRISMA. Статья подчеркивает необходимость осведомленности о рисках воздействия химических веществ и других экологических факторов на репродуктивное здоровье.

В обзоре «Debunking the myth: usage of thiamine in cervical preparation and labour augmentation» (авторы: Suryawan A.Z., Nisa A.S., Santoso D.P.J., Selamet S.A., Handono B. – сотрудники Университета Паджаджаран, Индонезия) рассмотрено использование тиамин (витамина В₁) для подготовки шейки матки и стимуляции родов, практикуемое в Индонезии без доказательной базы [8]. Исторические гипотезы связывали В₁ с улучшением сокращений матки и снижением боли, однако современные исследования подтверждают его основную роль в энергетическом обмене через цикл Кребса. Статья подчеркивает, что прием тиамин не влияет на роды, но может быть полезен при его дефиците.

Статья «Новые представления об аутизме: два уравнения для описания сложного расстройства и разработки новых методов лечения» Суарес Б. и Жен М.-А., представляющих университет Париж-Сакле и Центр исследований и передового опыта в области аутизма (Франция), посвящена новым подходам к изучению аутизма с использованием математических моделей [9]. Приведены два уравнения: одно описывает базовые механизмы расстройства, другое предсказывает факторы, влияющие на его тяжесть. Исследования выявили, что различия в развитии мозга у младенцев с расстройством аутистического спектра (РАС) можно зафиксировать с помощью магнитно-резонансной томографии (МРТ) и электроэнцефалографии (ЭЭГ) задолго до появления клинических симптомов. Предложенные модели и подходы к раннему скринингу могут в будущем улучшить диагностику и прогнозирование аутизма.

Клинические случаи / Clinical cases

Статья за авторством Тихомирова А.Л., Казенашева В.В., Маминовой М.В. и др. «Множественная ятрогенная миома брюшной полости: клинический случай» описывает случай миомы брюшной полости, возникшей спустя 20 лет после лапароскопической миомэктомии с использованием морцеллятора [10]. Дано четкое описание редкого осложнения, важного для клинической практики, указаны ошибки техники морцелляции и меры профилактики. Статья подчеркивает необходимость строгого соблюдения техники морцелляции и использования герметичных контейнеров для предотвращения подобных осложнений.

Научная работа, выполненная Шестерней П.А., Цхаем В.Б., Базинной М.И. и Матвеевой И.В., «Синдром ак-

тивации макрофагов во время беременности как фатальное осложнение системного идиопатического артрита» описывает редкий клинический случай смерти 22-летней женщины с системным ювенильным идиопатическим артритом [11]. Представлен анализ тактики ведения заболевания, подчеркивающий необходимость особого подхода к пациенткам с аутоиммунными заболеваниями в репродуктивном возрасте. Статья подчеркивает необходимость дальнейшего изучения вопросов репродукции и осложнений у пациенток с системными воспалительными заболеваниями.

Лекция / Lecture

В лекции «COVID-19 и системные тромботические синдромы» описаны ключевые механизмы, включая микротромбозы, ДВС-синдром, тромботическую микроангиопатию, а также роль связки «иммунотромбоз–нетоз–тромбовоспаление» в патогенезе заболевания [12]. Рассмотрены особенности нарушений гемостаза в контексте антикоагулянтной терапии и вакцинации. Подчеркивается необходимость дальнейших исследований для улучшения подходов к диагностике и терапии тромботических осложнений COVID-19.

Из истории / From history

Статья «Тропами открытий: жизнь и достижения Рональда Эндрю Ашерсона, к 90-летию юбилею» авторов Сборщиковой Е.А. и Воробьева А.В. посвящена выдающемуся ученому, внесшему значительный вклад в исследования катастрофического антифос-

фолипидного синдрома (КАФС) [13]. Работы Ашерсона расширили понимание механизмов аутоиммунных расстройств и улучшили прогноз для пациентов с КАФС. Отмечено его влияние на целое поколение ученых и клиницистов, что делает сохранение его научного наследия особенно важным.

В работе «Многопрофильная больница Тяньцзиньского медицинского университета» авторов Ли Х., Ли С., Сун С., Тянь В., Фань А., Хань Ч., Чжан Х., Сюэ Ф., Ван И. описана более чем 70-летняя история одной из ведущих клиник в Северном Китае [14]. Отделение акушерства и гинекологии ежегодно обслуживает более 260 тыс. пациентов, выполняется около 10 тыс. операций и специализируется на перинатальной медицине, гинекологической онкологии, репродуктивной медицине и других направлениях. Статья подчеркивает роль больницы в развитии медицины и ее вклад в инициативы «Здоровый Тяньцзинь» и «Здоровый Китай».

Надеемся, что данные материалы последнего в уходящем году номера журнала «Акушерство, Гинекология и Репродукция» будут полезны практикующим акушерам-гинекологам, специалистам смежных специальностей, в частности, генетикам, неврологам, психиатрам и психологам, работающим с детьми с расстройствами аутистического спектра, специалистам, занимающимся тромбозом и гемостазом.

Поздравляем читателей с Новым годом и Рождеством! Пусть все проблемы останутся позади, а 2025 год принесет всем читателям новые победы и достижения в профессиональной сфере, новые возможности для роста и развития!

ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ	ARTICLE INFORMATION
Поступила: 20.12.2024. Принята к печати: 27.12.2024. Опубликована: 30.12.2024.	Received: 20.12.2024. Accepted: 27.12. 2024. Published: 30.12.2024.
Вклад авторов	Author's contribution
Все авторы принимали равное участие в сборе, анализе и интерпретации данных.	All authors participated equally in the collection, analysis and interpretation of the data.
Все авторы прочитали и утвердили окончательный вариант рукописи.	All authors have read and approved the final version of the manuscript.
Конфликт интересов	Conflict of interests
Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.	The authors declare no conflict of interests.
Финансирование	Funding
Авторы заявляют об отсутствии финансовой поддержки.	The authors declare no funding.
Комментарий издателя	Publisher's note
Содержащиеся в этой публикации утверждения, мнения и данные были созданы ее авторами, а не издательством ИРБИС (ООО «ИРБИС»). Издательство ИРБИС снимает с себя ответственность за любой ущерб, нанесенный людям или имуществу в результате использования любых идей, методов, инструкций или препаратов, упомянутых в публикации.	The statements, opinions, and data contained in this publication were generated by the authors and not by IRBIS Publishing (IRBIS LLC). IRBIS Publishing disclaims any responsibility for any injury to peoples or property resulting from any ideas, methods, instructions, or products referred in the content.
Права и полномочия	Rights and permissions
ООО «ИРБИС» обладает исключительными правами на эту статью по Договору с автором (авторами) или другим правообладателем (правообладателями). Использование этой статьи регулируется исключительно условиями этого Договора и действующим законодательством.	IRBIS LLC holds exclusive rights to this paper under a publishing agreement with the author(s) or other rightsholder(s). Usage of this paper is solely governed by the terms of such publishing agreement and applicable law.

Литература:

1. Железова М.Е., Бектур Б.К., Мальцева Л.И., Шарипова Р.И., Шакирзянова Д.Б. Состояние материнского кишечного микробиома и его влияние на развитие синдрома идиопатической поздней задержки роста плода. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):788–799. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.547>.
2. Савельева И.В., Бухарова Е.А., Гальянская Е.Г., Носова Н.В., Давыдов П.В. Возможности комбинированной терапии больных смешанным вагинитом в репродуктивном возрасте. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):800–808. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.572>.
3. Романовская А.В., Аржаева И.А., Михайловская Т.В., Попилов М.А. Усовершенствованная тактика ведения беременных группы высокого риска со среднетяжелым течением новой коронавирусной инфекции COVID-19. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):810–818. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.589>.
4. Васькова Е.С., Тарасенко О.А., Мальцева А.Р., Попова А.К., Пачулия О.В., Беспалова О.Н., Готов А.С. Взаимосвязь клинико-анамнестических данных и уровня внеклеточной фетальной ДНК, определенного в рамках неинвазивного пренатального скрининга с помощью полупроводникового секвенирования. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):820–834. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.546>.
5. Слуханчук Е.В., Бицадзе В.О., Солопова А.Г., Хизроева Д.Х., Григорьева К.Н., Гашимова Н.Р., Макацария Н.А., Блинов Д.В., Галкин В.Н., Шатилина А.Ю., Ляднова Е.М., Шульга Н.А., Тогузаева Л.Т., Моркос С., Гри Ж.-К., Элалами И., Геротзифас Г., Макацария А.Д. Химиотерапия и нарушения гемостаза. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):835–846. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.579>.
6. Лебедева О.П., Беляева Н.О., Иванникова Д.С., Алтухова О.Б., Грязнова М.В., Корнеева О.С., Сыромятников М.Ю. Микробиом женского репродуктивного тракта и ожирение. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):847–857. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.555>.
7. Жирнов И.А., Назмиева К.А., Хабибуллина А.И., Ильясова Л.А., Саид-

- мурсалова Н.С., Демишева Р.Р., Алихаджиева П.Е., Солтагереева А.Х., Головная А.А., Кахрамонова А.В., Джалилов И.М., Галимова У.У. Влияние факторов окружающей среды на репродуктивное здоровье женщины. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):858–873. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.564>.
8. Сурьяван А.З., Ниса А.Ш., Сантосо Д.П.Д., Сламмет С.А., Хандоно Б. Развенчание мифа: использование тиамина при подготовке шейки матки и стимуляции родов. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):874–881. (In English.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.568>.
9. Суарез Б., Жен М.-А. Новые представления об аутизме: два уравнения для описания сложного расстройства и разработки новых методов лечения. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):882–890. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.526>.
10. Тихомиров А.Л., Казенашев В.В., Маминова М.В., Давыденко Н.Л., Руруа Н.В., Алиева З.Г. Множественная ятрогенная миома брюшной полости: клинический случай. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):891–897. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.551>.
11. Шестерня П.А., Цхай В.Б., Базица М.И., Матвеева И.В. Синдром активации макрофагов во время беременности как фатальное осложнение системного идиопатического артрита. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):898–907. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.498>.
12. Макацария А.Д. COVID-19 и системные тромботические синдромы. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):908–918. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.590>.
13. Сборщикова Е.А., Воробьев А.В. Тропами открытий: жизнь и достижения Рональда Эндрю Ашерсона, к 90-летию юбилею. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):919–924. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.597>.
14. Ли Х., Ли С., Сун С., Тянь В., Фань А., Хань Ч., Чжан Х., Сюэ Ф., Ван И. Многопрофильная больница Тяньцзиньского медицинского университета. *Акушерство, Гинекология и Репродукция*. 2024;18(6):925–930. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.577>.

References:

1. Zhelezova M.E., Bektur B.K., Maltseva L.I., Sharipova R.I., Shakirzyanova D.B. Maternal gut microbiome and its impact on developing idiopathic late fetal growth retardation. [Sostoyaniye materinskogo kishhechnogo mikrobioma i ego vliyaniye na razvitiye sindroma idiopatcheskoy pozdney zaderzhki rosta ploda]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):788–799. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.547>.
2. Savelieva I.V., Bukharova E.A., Galyanskaya E.G., Nosova N.V., Davydov P.V. Opportunities of combination therapy in reproductive age patients with bacterial vaginosis combined with vulvovaginal candidiasis. [Vozmozhnosti kombinirovannoy terapii bol'nyh smeshannym vaginitom v reproduktivnom vozraste]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):800–808. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.572>.
3. Romanovskaya A.V., Arzhaeva I.A., Mikhailovskaya T.V., Popilov M.A. Advanced management tactics for high-risk pregnant women with moderate novel coronavirus infection COVID-19. [Usovershenstvovannaya takтика vedeniya beremennykh gruppy vysokogo riska so srednetyazhelym techeniem novoy koronavirusnoy infekcii COVID-19]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):810–818. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.589>.
4. Vashukova E.S., Tarasenko O.A., Maltseva A.R., Popova A.K., Pachuliya O.V., Bepalova O.N., Glotov A.S. The relationship between clinical-anamnestic data and cell-free fetal DNA level assessed by semiconductor sequencing within non-invasive prenatal testing. [Vzaimosvyaz' kliniko-anamnestichekikh dannykh i urovnya vnekletochnoy fetal'noy DNK, opredelennoy v ramkakh neinvazivnogo prenatal'nogo skrininga s pomoshch'yu poluprovodnikovogo sekvenirovaniya]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):820–834. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.546>.

5. Slukhanchuk E.V., Bitsadze V.O., Solopova A.G., Khizroeva J.Kh., Grigoreva K.N., Gashimova N.R., Makatsariya N.A., Blinov D.V., Galkin V.N., Shatilina A.Yu., Lyadnova E.M., Shulga N.A., Toguzayeva L.T., Morkos S., Gris J.-C., Elalami I., Gerotzifas G., Makatsariya A.D. Chemotherapy and hemostasis disorders. [Himioterapiya i narusheniya gemostaza]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):835–846. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.579>.
6. Lebedeva O.P., Belyaeva N.O., Ivannikova D.S., Altukhova O.B., Gryaznova M.V., Korneeva O.S., Syromyatnikov M.Yu. The female reproductive tract microbiome and obesity. [Mikrobiom zhenskogo reproduktivnogo trakta i ozhirenie]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):847–857. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.555>.
7. Zhirnov I.A., Nazmieva K.A., Khabibullina A.I., Ilyasova L.A., Saidmursalova N.S., Demishev R.R., Alihadzhieva P.E., Soltagereeva A.Kh., Golovnya A.A., Kakhramonova A.V., Dzhaliyov I.M., Galimova U.U. The influence of environmental factors on woman's reproductive health. [Vliyaniye faktorov okruzhayushchey sredy na reproduktivnoye zdorov'e zhenshchiny]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):858–873. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.564>.
8. Suryawan A.Z., Nisa A.S., Santoso D.P.J., Slamet S.A., Handono B. Debunking the myth: usage of thiamine in cervical preparation and labour augmentation. [Razvenchanie mifa: ispol'zovanie tiamina pri podgotovke shejki matki i stimuliyacii rodov]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):874–881. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.568>.
9. Suarez B., Jeune M.-A. New perspectives on autism: two equations to describe a complex disorder and envisage new treatments. [Novye predstavleniya ob autizme: dva uravneniya dlya opisaniya slozhnogo rasstroystva i razrabotki novykh metodov lecheniya]. *Obstetrics,*

- Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):882–890. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.526>.
10. Tikhomirov A.L., Kazenashev V.V., Maminova M.V., Davydenko N.L., Rurua N.V., Alieva Z.G. Multiple morcelloma of the abdominal cavity: a case report. [Mnozhestvennaya yatrogennaya mioma bryushnoj polosti: klinicheskij sluchaj]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):891–897. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.551>.
 11. Shesternya P.A., Tskhay V.B., Bazina M.I., Matveeva I.V. Macrophage activation syndrome during pregnancy as a fatal complication of systemic idiopathic arthritis. [Sindrom aktivacii makrofagov vo vremya beremennosti kak fatal'noe oslozhenie sistemnogo idiopaticheskogo artrita]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):898–907. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.498>.
 12. Makatsariya A.D. COVID-19 and systemic thrombotic syndromes. [COVID-19 i sistemnye tromboticheskie sindromy]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):908–918. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.590>.
 13. Sborshchikova E.A., Vorobev A.V. Paths of discovery: the life and achievements of Ronald Andrew Asherson, on the occasion of his 90th birthday. [Tropami otkrytij: zhizn' i dostizheniya Ronal'da Endryu Ashersona, k 90-letnemu yubileyu]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):919–924. (In Russ.). <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.597>.
 14. Li H., Li X., Song X., Tian W., Fan A., Han C., Zhang H., Xue F., Wang Y. Tianjin Medical University General Hospital. [Mnogoprofil'naya bol'nica Tyan'czin'skogo medicinskogo universiteta]. *Obstetrics, Gynecology and Reproduction*. 2024;18(6):925–930. <https://doi.org/10.17749/2313-7347/ob.gyn.rep.2024.577>.

Сведения об авторах / About the authors:

Макацария Александр Давидович, д.м.н., проф., академик РАН / **Alexander D. Makatsariya**, MD, Dr Sci Med, Prof., Academician of RAS. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7415-4633>. Scopus Author ID: 57222220144. WoS ResearcherID: M-5660-2016.

Воробьев Александр Викторович, к.м.н. / **Alexander V. Vorobev**, MD, PhD. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4509-9281>. Scopus Author ID: 57191966265. WoS ResearcherID: F-8804-2017.