

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Первый проректор-проректор по научной работе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

доктор медицинских наук, профессор,  
член-корреспондент РАН

А.А. Костин



2024

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования на основании решения, принятого на заседании кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института РУДН.**

Диссертация Бариновой Эбечи Кебедовны на тему «Прогнозирование неудач имплантации при бесплодии, ассоциированном с аденомиозом» выполнена на кафедре акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Баринова Эбеча Кебедовна, 1992 года рождения, гражданка Российской Федерации в 2014 году окончила медицинский институт федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации с присуждением квалификации Врач по специальности «Лечебное дело».

С 2014 по 2016 гг. обучалась в клинической ординатуре на кафедре онкологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Затем, с 2017 по 2018 год, продолжила своё обучение в интернатуре на кафедре акушерства и гинекологии в той же академии.

С 2018 по 2021 гг. Барина Эбеча Кебедовна проходила обучение в очной аспирантуре на кафедре акушерства и гинекологии с курсом перинатологии РУДН.

31.01.2024 г. прикреплена на кафедру акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» для подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, приказа № 295-а.

В качестве экстерна обучалась в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына» федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», для сдачи кандидатского экзамена по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия. Справка № 24/23 от 01.11.2024 г. о сдаче экзамена по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия выдана ФГБНУ НИИ МЧ им. акад. А.П. Авцына, экзамен сдан на отлично.

#### **Научные руководители:**

Оразов Мекан Рахимбердыевич – доктор медицинских наук (3.1.4. Акушерство и гинекология), профессор кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Михалева Людмила Михайловна –, доктор медицинских наук, профессор (3.3.2. Патологическая анатомия), заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАН директор, заведующая лабораторией клинической морфологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына» федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 0480 выдано в 2024 году в Российском университете дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Название диссертационного исследования было утверждено на заседании Учёного совета медицинского института РУДН 21 марта 2024 года, протокол № 26.

С 2023 года по настоящее время работает в женской консультации № 1 при городской клинической больнице № 29 имени Н. Э. Баумана Департамента здравоохранения города Москвы.

#### **По итогам обсуждения принято следующее заключение:**

Диссертация Бариновой Эбечи Кебедовны является завершённой самостоятельной научно-квалифицированной работой, которая предлагает решение актуальной задачи: прогнозирование риска неудачной имплантации у пациенток с аденомиозом и бесплодием, а также с предыдущими неудачами ЭКО.

На основе полученных результатов была разработана новая научная идея, которая дополняет современные представления о механизмах, приводящих к имплантационной несостоятельности эндометрия при бесплодии, вызванном аденомиозом. Это имеет большое значение для практического здравоохранения и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.2. Патологическая анатомия, согласно Положению о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденному Ученым советом РУДН протокол УС-1 от 22.01.2024 г.

#### **Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации**

Диссертант принимал личное участие в обследовании всех пациенток, включенных в диссертационное исследование. Автор лично выкопировала данные из 113 медицинских карт пациенток с диффузным аденомиозом, уделив особое внимание 50 пациенткам с диффузным аденомиозом с самостоятельно реализованной беременностью и 27 пациенткам с аденомиоз-ассоциированным бесплодием и неудачными попытками ЭКО в анамнезе проведя их дополнительные обследования, включая пайпель-биопсию эндометрия. Автор отвечал за достоверность всех первичных данных и осуществлял их анализ, а также интерпретировал полученные результаты. Автор лично сформулировал выводы, практические рекомендации и научные положения, результаты исследования были отражены в 14 публикациях, которые были размещены как в отечественных, так и международных научных журналах, в списке рекомендованных ВАК России и РУДН, а также включены в базу данных Scopus.

## **Степень достоверности и обоснованности результатов проведенного исследования**

Работа выполнена на базе кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Степень достоверности полученных результатов исследования достигнута за счет адекватного объема клинического материала и методов исследования, использования современных статистических методов обработки полученных результатов. Обоснованность результатов исследования подтверждается их успешным практическим использованием в клинической практике; публикациями основных положений диссертационного исследования в рецензируемых научных изданиях, в том числе из перечня рекомендуемых ВАК и РUDH, журналов для публикации материалов по кандидатским и докторским диссертациям, а также в изданиях, цитируемых в международной научной базе Scopus.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практическую работу гинекологического отделения ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница №29 им. Н.Э. Баумана Департамента здравоохранения города Москвы» и в работу специалистов ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница № 31 имени академика Г.М. Савельевой Департамента здравоохранения города Москвы», а также в учебный процесс кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института и кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины факультета непрерывного медицинского образования МИ РUDH.

### **Научная новизна исследования.**

На основании полученных результатов дополнены сведения о патогенезе неудач имплантации при бесплодии, обусловленном аденомиозом. Впервые исследована экспрессия белков Cyclin E и BCL-6 в период «окна имплантации»

в эндометрии инфертильных пациенток с диффузным аденомиозом.

Выявлены закономерности, дополняющие современную концепцию патогенетической роли пиноподий, MUC1 и прогестероновых рецепторов, белков Cyclin E и BCL6 в нарушениях имплантационной состоятельности эндометрия.

Установлены новые предикторы риска неудач имплантации у пациенток изучаемой когорты. Разработаны эффективные модели математического прогноза риска неудач имплантации в когорте пациенток с бесплодием, обусловленным аденомиозом, с использованием клиничко-анамнестических (Модель 1: чувствительность – 77,8%, специфичность – 90,0%) и иммуногистохимических предикторов (Модель 2: чувствительность – 88,9%, специфичность – 80,0%).

#### **Теоретическая и практическая значимость.**

Полученные данные позволяют существенно дополнить и углубить имеющиеся представления о механизмах формирования имплантационной несостоятельности эндометрия при бесплодии, обусловленном аденомиозом. Научно обоснована взаимосвязь стероидного профиля и имплантационного потенциала эндометрия инфертильных пациенток с аденомиозом.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных высокоинформативных морфологических и иммуногистохимических методов исследования, включая оценку числа пиноподий и иммуногистохимическую реакцию с антителами к прогестероновым рецепторам, MUC1, BCL6 и Cyclin E. Обоснована целесообразность выполнения в период «имплантационного окна» пайпель-биопсии эндометрия с последующим иммуногистохимическим исследованием всем женщинам, страдающим аденомиозом и неудачами имплантации в анамнезе.

Научно обоснован комплексный, персонифицированный и предиктивный подход к ведению пациенток с аденомиозом и неудачами имплантации в анамнезе, перед ЭКО и ПЭ, предусматривающий стратификацию женщин на группы риска неудач ВРТ, а также углубленное обследование группы высокого риска и дополнительную оценку персонального риска неудач имплантации. Практическому здравоохранению предложена модификация рутинного алгоритма ведения пациенток, страдающих аденомиозом и неудачами имплантации в анамнезе на этапе оказания медицинской помощи с использованием ВРТ.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите**

Представленная Бариновой Э.К. диссертационная работа является самостоятельной завершенной научно-квалифицированной работой, в которой на основании проведенных исследований достигнута поставленная цель – улучшить исходы лечения бесплодия при аденомиозе, что соответствует пунктам 1, 4, 6 паспорта специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, и пунктам 1, 2, 6 паспорта специальности 3.3.2. Патологическая анатомия

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 10 работ, вошли в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК и РUDH, а также 4 — в изданиях, цитируемых в международной научной базе Scopus, что является достаточным для отражения основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Основные опубликованные работы по теме диссертации:

1. Аденомиоз как причина бесплодия: реальная или мнимая связь? / Оразов М.Р., Михалева Л.М., Хамошина М.Б., Царегородцева М.В., [и соавт.] //

Акушерство и гинекология: Новости. Мнения. Обучения. – 2023. – Т. 11, № С. – С. 132-138.

2. Баринаова Э.К. Аденомиоз и бесплодие: где причинно-следственная связь? / Баринаова Э.К., Оразов М.Р., Михалева Л.М. // Тезисы XVI Общероссийского семинара «Репродуктивный потенциал России: версии и контраверсии» и IX Общероссийской конференции «FLORES VITAE. Контраверсии неонатальной медицины и педиатрии». – М.: Редакция журнала StatusPraesens, 2022. – С. 11-12.

3. Баринаова Э.К. Аденомиоз как одна из причин бесплодия / Баринаова Э.К., Оразов М.Р., Михалева Л.М. // XVII Международный конгресс по репродуктивной медицине: материалы. – М., 2023. – С. 231-233.

4. Баринаова Э.К. Бесплодие ассоциированное с аденомиозом / Баринаова Э.К., Оразов М.Р., Михалева Л.М. // Актуальные вопросы современной науки и практики: сборник научных статей по материалам X Международной научно-практической конференции. В 2 частях. – Уфа, 2023. – Ч. 2. – С. 168-173.

5. Баринаова Э.К. Бесплодие связанное с эндометриозом и его влияние на эко / Баринаова Э.К., Оразов М.Р., Михалева Л.М. // Актуальные вопросы современной науки и практики: сборник научных статей по материалам X Международной научно-практической конференции. В 2 частях. – Уфа, 2023. – Ч. 2. – С. 174-178.

6. Баринаова Э.К. Патогенез неудач имплантации при аденомиозе / Баринаова Э.К., Оразов М.Р., Михалева Л.М. // Тезисы XVI Общероссийского семинара «Репродуктивный потенциал России: версии и контраверсии» и IX Общероссийской конференции «FLORES VITAE. Контраверсии неонатальной медицины и педиатрии». – М.: Редакция журнала Status Praesens, 2022. – С. 10-11.

7. Баринаова Э.К. Репродуктивные исходы женщин, страдающих аденомиоз-ассоциированным бесплодием / Баринаова Э.К., Оразов М.Р., Михалева Л.М. // Тезисы XVII Общероссийского семинара "Репродуктивный



потенциал России: версии и контраверсии" и XII Общероссийской конференции "FLORES VITAE. Контраверсии в неонатальной медицине и педиатрии". – 2023. – С. 4-5.

8. Баринаева Э.К. Факторы риска неудач экстракорпорального оплодотворения у женщин с аденомиоз-ассоциированным бесплодием / Баринаева Э.К., Оразов М.Р., Михалева Л.М. // Тезисы XVII Общероссийского семинара "Репродуктивный потенциал России: версии и контраверсии" и XII Общероссийской конференции "FLORES VITAE. Контраверсии в неонатальной медицине и педиатрии". – 2023. – С. 6-7.

9. Баринаева Э.К., Арютин Д.Г. Предиكتورы бесплодия // Акушерство и гинекология. – 2023. – № 4. – С. 178-183.

10. Бесплодие, ассоциированное с аденомиозом (обзор литературы) / Оразов М.Р., Михалева Л.М., Хамошина М.Б., Баринаева Э.К., [и соавт.] // Клинический разбор в общей медицине. – 2023. – Т. 4, № 3. – С. 34-40.

11. Патогенез неудач имплантации при бесплодии, обусловленном аденомиозом / Радзинский В.Е., Оразов М.Р., Михалева Л.М., Хамошина М.Б., [и соавт.] // Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение. – 2024. – Т. 12, спецвыпуск. – С. 69-74.

12. Репродуктивные исходы женщин, страдающих аденомиоз-ассоциированным бесплодием / Оразов М.Р., Михалева Л.М., Хамошина М.Б., Баринаева Э. К. [и соавт.] // Клинический разбор в общей медицине. – 2023. – Т. 4, № 9. – С. 122–125.

13. Рецептивность эндометрия при бесплодии, ассоциированном с аденомиозом / Оразов М.Р., Михалева Л.М., Хамошина М.Б., Баринаева Э.К. [и соавт.] // Медицинский совет. – 2023. – Т. 17, № 13. – С. 206–211.

14. Факторы риска неудач экстракорпорального оплодотворения у женщин, страдающих аденомиоз-ассоциированным бесплодием / Оразов М.Р., Михалева Л.М., Радзинский В.Е., Хамошина М.Б., [и соавт.] // Гинекология. – 2023. – Т. 25, № 3. – С. 368–371.

Полная проверка диссертации на плагиат в Экспертно-аналитическом центре РАН показала, что оригинальный текст, за исключением корректных заимствований, в проверяемом документе составляет 91,44%.

Диссертация Бариновой Эбечи Кебедовны «Прогнозирование неудач имплантации при бесплодии, ассоциированным с аденомиозом» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.4. Акушерство и гинекология, 3.3.2. Патологическая анатомия

Заключение принято на заседании апробационной комиссии кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии Медицинского института ФГАОУ ВО РУДН. Присутствовало на заседании 36 человек. Результаты голосования: «за» – 36 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 13 от 15 апреля 2024 года.

Председатель на заседании:

заведующий кафедрой акушерства и гинекологии с курсом перинатологии МИ РУДН  
доктор медицинских наук, профессор,  
член-корреспондент РАН

В.Е. Радзинский

Секретарь:

доцент кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии МИ РУДН  
кандидат медицинских наук

А.Н. Ахматова

Подпись профессора Радзинского В.Е. удостоверяю.  
Ученый Секретарь Ученого совета МИ РУДН  
кандидат фармацевтических наук, доцент



Т.В. Максимова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Министерства науки и высшего образования РФ «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» 117198, Москва, Миклухо-Маклая, дом 6 Тел. 8 499 137-48-81 www.rudn.ru