



«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор Самаркандского
государственного
медицинского университета
д.м.н., профессор Ризаев Ж.А.

«17» августа 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Кодировой Фарзоны Раджабалиевны на тему:
«Морфофункциональные и ультразвуковые характеристики маточных
труб в норме и при трубной внематочной беременности» на соискание
учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1.
Анатомия человека

Соответствие темы и содержания диссертации паспорту научной специальности. Диссертационная работа Кодировой Фарзоны Раджабалиевны на тему: «Морфофункциональные и ультразвуковые характеристики маточных труб в норме и при трубной внематочной беременности» полностью соответствует паспорту ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 3.3.1. Анатомия человека: подпунктам 3.2. Нормативы строения тела человека и отдельных органов с учётом возрастной, половой и другой типологии; 3.3. Анализ и градация индивидуальной изменчивости структур организма как основы для правильной диагностики патологических состояний и исключения вероятности возникновения ятрогенных заболеваний при медицинских манипуляциях; 3.4. Оценка разрешающих способностей современных методов прижизненной визуализации органов человека; 3.7. Оценка влияния разных методов анатомического исследования и консервации на структуру биологических препаратов органов человека для возможности их использования в учебных и музейно-просветительных целях.

Актуальность темы исследования. Маточные (фаллопиевы) трубы являются важнейшим структурно-функциональным компонентом женской

репродуктивной системы, обеспечивающим захват и транспорт ооцита, процессы оплодотворения, раннего развития эмбриона и его последующую миграцию в полость матки. Полноценное выполнение репродуктивной функции во многом определяется сохранностью морфологической организации стенки маточной трубы, состоянием её мукоцилиарного аппарата, сосудистого русла и сократительной активности мышечной оболочки [Horne et al., 2021; Lyons et al., 2022].

Несмотря на значительные достижения современной акушерско-гинекологической науки, трубная внематочная беременность (ТВБ) продолжает оставаться одной из наиболее актуальных медико-социальных проблем, представляя непосредственную угрозу жизни и репродуктивному здоровью женщины.

По данным отечественных и зарубежных исследований, трубная локализация составляет до 95–98% всех случаев эктопической беременности и занимает одно из ведущих мест среди причин материнской заболеваемости и смертности в ранние сроки гестации [Саримсакова, 2021; Practice Bulletin, 2022].

Вместе с тем, морфофункциональные, морфометрические и гистохимические преобразования маточных труб при ТВБ, а также ультразвуковые характеристики органа в зависимости от соматотипа, остаются недостаточно изученными у женщин репродуктивного возраста.

В Республике Таджикистан в настоящее время проводится масштабная работа по совершенствованию системы здравоохранения, в частности по снижению уровня патологии матери и ребёнка. Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 31 августа 2023 года № 418 утверждена «Государственная программа репродуктивного здоровья на 2023–2027 годы», направленная на укрепление и сохранение репродуктивного здоровья населения. Диссертационное исследование в определённой степени способствует реализации задач, предусмотренных данной Программой.

Проблема имеет существенное научно-практическое значение для современной морфологии, акушерства и гинекологии, что обусловлено

распространённостью внематочной беременности и высоким риском её осложнений.

Использование современных морфологических и инструментальных методов исследования создаёт необходимую научную основу для решения поставленных задач и позволяет рассматривать представленную работу как исследование, расширяющее и углубляющее существующие представления о структурно-функциональной организации маточной трубы при трубной беременности.

Всё вышеизложенное определяет актуальность избранной диссертантом темы и свидетельствует о её научной и практической значимости.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений, изложенных в диссертации. Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, являются достаточно обоснованными и логически вытекают из результатов проведённого исследования.

Для определения цели и задач исследования автором проанализирован значительный объём научной литературы – 147 источников, в том числе 75 отечественных и из стран СНГ и 72 зарубежных источника. Полученные в ходе выполнения поставленных задач результаты подвергнуты всестороннему теоретическому анализу с учётом современных научных представлений и имеющихся данных в области исследования.

Положения, выносимые на защиту, и выводы имеют логическое подтверждение в соответствующих разделах диссертации и наглядно представлены в таблицах и рисунках. Каждое положение и вывод обладают достаточной смысловой и фактической аргументацией и логически связаны с общей целью и задачами исследования.

Теоретические и практические рекомендации представлены в соответствующем разделе диссертации, обоснованы результатами проведённого исследования и могут быть использованы специалистами учреждений различного профиля – учебного, научного, диагностического и лечебного.

Научная новизна и достоверность полученных результатов. Оценивая представленную диссертационную работу, необходимо отметить, что впервые выполнена комплексная сравнительная характеристика морфологических, морфометрических и иммуногистохимических показателей маточных труб с сопоставлением полученных данных с антропометрическими и ультразвуковыми параметрами у женщин различных соматотипов. Выявлены закономерности морфофункциональных изменений маточных труб при трубной форме внематочной беременности.

Впервые описан количественный и качественный патоморфологический симптомокомплекс эктопической nidации, охватывающий все структурные компоненты стенки маточной трубы и достигающий наибольшей выраженности в эндосальпинксе. Гистологические изменения характеризуются выраженным интерстициальным отёком, массивной периваскулярной лимфоцитарной инфильтрацией, нарушением архитектоники тканей, полнокровием и дилатацией микрососудистого русла, что сопровождается нарушением тканевой трофики с последующим развитием деструктивно-пролиферативных и некробиотических процессов. Морфологическая динамика выявленных изменений соответствует критериям хронического неспецифического продуктивного сальпингита.

Результаты иммуногистохимического анализа позволили выявить структурно-функциональные преобразования слизистой оболочки маточных труб, характеризующиеся повышением пролиферативной активности и увеличением количества иммунопозитивных клеток, отражающих активный локальный иммунный ответ на фоне хронического воспалительного процесса при трубной беременности.

Несомненной ценностью работы является впервые проведённый сравнительный анализ взаимосвязи между вариабельностью анатомии маточной трубы, в частности её ультразвуковых параметров, и антропометрическими показателями, включая индекс массы тела (ИМТ), при трубной внематочной беременности.

Впервые осуществлено сопоставление антропометрического статуса пациенток с точной локализацией имплантации плодного яйца в маточной трубе. Установлено, что особенности конституции и величина ИМТ связаны с анатомическим вариантом локализации трубной беременности. В практическом отношении полученные данные позволяют рассматривать конституциональные параметры как потенциальные дополнительные прогностические маркеры при формировании групп риска.

Достоверность полученных результатов обусловлена достаточным объёмом исследовательского материала и использованием современных морфологических, морфометрических, иммуногистохимических, антропометрических и инструментальных методов исследования, а также современными методами статистической обработки данных. Представленные результаты являются объективными, воспроизводимыми и научно обоснованными.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации. Научная значимость исследования заключается в том, что полученные результаты изучения морфологии и структурных параметров маточных труб, а также происходящих в них изменений раскрывают особенности сосудисто-тканевых и иммунопатологических процессов при ТВБ и расширяют современные представления о патогенезе структурной перестройки органа при эктопической беременности.

Особого внимания заслуживают установленные автором взаимосвязи между степенью выраженности патоморфологических преобразований, антропометрическими и конституциональными показателями, а также ультразвуковыми параметрами маточной трубы в норме и при ТВБ.

Полученные данные дополняют существующие теоретические и практические представления о характере патологического процесса и подтверждают системность структурно-функциональных изменений у женщин репродуктивного возраста.

Практическая значимость работы для морфологической службы заключается в том, что предложенные морфологические и морфометрические критерии оценки сосудисто-тканевых структур и микроциркуляторного русла позволяют объективизировать патологоанатомическую оценку выраженности структурных изменений маточной трубы при трубной беременности и способствуют стандартизации морфологического заключения.

Предложенный комплекс морфологического, гистохимического и ультразвукового подходов может использоваться в диагностической практике для комплексной оценки состояния маточной трубы и выбора обоснованной диагностической тактики.

Результаты исследования имеют также социальную значимость, поскольку их практическое применение направлено на повышение эффективности медицинской помощи, своевременное выявление патологических изменений и профилактику осложнений трубной беременности, включая снижение риска последующего нарушения репродуктивной функции и бесплодия.

Степень достоверности результатов исследования, точность и обоснованность результатов исследования. Достоверность результатов диссертационной работы обеспечена достаточным объёмом исследовательского материала, включавшего 21 препарат маточной трубы контрольной группы, полученный от трупов практически здоровых лиц; 31 пациентку с трубной беременностью, у которых препараты маточной трубы были получены лапароскопическим путём для проведения морфологических, морфометрических и иммуногистохимических исследований; а также 123 пациентки с ТВБ и 123 практически здоровые женщины, которым проводились ультразвуковое исследование маточных труб, определение антропометрических показателей и типов телосложения.

Таким образом, общий объём исследованного материала составил 298 человек. Достоверность полученных результатов также подтверждается применением современных морфологических, морфометрических, иммуногистохимических, антропометрических, ультразвуковых и

статистических методов исследования, а также воспроизводимостью полученных количественных данных.

Полученные результаты сопоставлены с данными отечественной и зарубежной научной литературы и интерпретированы с позиций современных научных представлений.

Методологическая корректность исследования, достаточный объём выборки, чётко структурированный дизайн работы и применение комплекса современных методов исследования обеспечивают высокую степень достоверности и научной обоснованности представленных результатов.

Личный вклад соискателя в исследование. Автор лично выбрала тему и направление исследования, принимала непосредственное участие в сборе исходных данных, анализе научной литературы, подборе пациенток в соответствии с целью и задачами исследования, обработке и анализе полученных материалов.

Диссертант самостоятельно осуществляла статистическую обработку результатов, принимала участие в подготовке всех разделов диссертации, формулировке основных положений и выводов.

Активное участие автора на основных этапах выполнения работы обеспечивает достоверность представленных научных данных и свидетельствует о значительном личном вкладе соискателя в проведение исследования. Научные результаты работы были представлены на международных, республиканских и региональных научно-практических конференциях в 2024–2026 гг.

Публикации результатов диссертации в рецензируемых научных журналах. По материалам диссертационной работы опубликовано 22 научные работы, в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах, включённых в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан. В опубликованных работах отражены основные положения, научные результаты и выводы диссертационного исследования.

Оценка содержания диссертации и степени её завершенности.

Структура и объём диссертации. Диссертация объёмом 163 страница изложена на русском языке и включает введение, общую характеристику работы, главу по обзору литературы, главу материал и методы исследования, главы собственных исследований, обзор полученных результатов, выводы, рекомендации по практическому использованию результатов и список литературы.

Список использованной литературы содержит 147 источников, в том числе 75 отечественных и из стран СНГ и 72 зарубежных источника. Работа иллюстрирована 7 таблицами и 38 рисунками, наглядно отражающими полученные результаты и их анализ.

Диссертация отличается последовательностью изложения материала, чёткой структурой и в целом выдержанным научным стилем. Все поставленные автором задачи выполнены в полном объёме.

Во введении диссертантом представлена общая характеристика работы, обоснована актуальность изучаемой проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы, обозначен личный вклад автора в её выполнение.

В первой главе диссертации «Особенности структуры и ультразвуковые параметры маточной трубы в норме и при трубной внематочной беременности» в двух подразделах представлены современные представления о макроскопической и микроскопической анатомии маточных труб (1.1), а также современные подходы к морфологическому, антропометрическому и ультразвуковому исследованию маточной трубы при внематочной беременности (1.2).

В данном разделе представлены доступные авторитетные литературные источники по теме исследования, проанализированы как классические представления, так и результаты современных исследований. Это позволило автору обозначить основные решённые и нерешённые вопросы и обосновать необходимость дальнейшего изучения данной проблемы.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» — представлен дизайн исследования. Объём исследуемого материала достаточен для выполнения кандидатской диссертации и составил 298 человек, из которых 144 вошли в контрольную группу и 154 — в основную группу.

Правильно определены объект и предмет исследования, сформулированы критерии включения и исключения.

В ходе исследования использован комплекс современных, апробированных и воспроизводимых методик, соответствующих поставленным цели и задачам. Применение морфологических, морфометрических, иммуногистохимических, антропометрических и ультразвуковых методов позволило изучить особенности, а также адаптационный, компенсаторный и деструктивный потенциал сосудисто-тканевых структур, пролиферативную активность иммунопозитивных клеток и ультразвуковые параметры маточной трубы в зависимости от соматотипа как в норме, так и при трубной беременности.

Статистическая обработка полученных результатов проведена с использованием современных компьютерных технологий.

Третья глава «Полученные в ходе исследования результаты» состоит из семи подглав. В первых трёх подглавах автором выявлены регионарные количественные характеристики основных отделов маточной трубы, которые раскрывают органоспецифические особенности её строения и свидетельствуют о высокой степени интеграции кровеносного русла между различными слоями стенки органа.

Полученные данные расширяют фундаментальные представления о структурной организации маточной трубы и имеют существенное теоретическое значение для морфологии и понимания структурных изменений органа при различных патологических состояниях.

В четвёртой, пятой и шестой подглавах представлены количественные, качественные и иммуногистохимические изменения морфофункциональных

структур маточной трубы при ТВБ, имеющие важное значение для патоморфологической оценки и лечебно-диагностической практики.

Автором получен комплекс новых данных о морфофункциональных и морфометрических преобразованиях маточной трубы у женщин репродуктивного возраста при ТВБ, что существенно расширяет современные представления о структурной перестройке стенки органа, особенностях сосудисто-тканевых взаимоотношений, клеточно-пролиферативных процессах и механизмах локального иммунного ответа при эктопической имплантации плодного яйца.

Изучение общих закономерностей гемодинамической перестройки макро- и микроциркуляторного русла и гистопатологии тканевых структур оболочек маточной трубы неразрывно связано с сосудисто-тканевыми преобразованиями эндосальпинкса, миосальпинкса и перисальпинкса. На различных уровнях органного кровотока развиваются характерные динамические, адаптационно-компенсаторные и деструктивные изменения.

Нарушение реологических свойств крови в капиллярном звене проявляется в форме престаза, эритростаза и выраженной сладж-агрегации. Морфологический профиль дополняется патологической извитостью микрососудов и пролиферацией капиллярных сетей.

Ключевым компонентом адаптивной защиты выступает активация артериоло-венулярных анастомозов. Согласно полученным данным, артериоло-венулярный коэффициент снизился до 0,62 (0,52–0,72) при норме 0,72 (0,71–0,74). Одновременно венуло-артериолярный индекс достоверно возрос до 1,63 (1,39–1,87) против референтных значений 1,38 (1,34–1,42), что объективизирует значительное преобладание диаметра венулярного звена над артериолярным в структуре эндосальпинкса.

Патоморфологический симптомокомплекс при эктопической nidации охватывает все структурные компоненты стенки маточной трубы, достигая наибольшей выраженности в эндосальпинксе. Зона nidации плодного яйца выступает эпицентром наиболее выраженных и вариабельных сосудисто-

тканевых трансформаций, при этом деструктивно-воспалительный процесс охватывает всю толщу маточной трубы.

Ключевым морфологическим признаком является глубокая инвазия элементов трофобласта: в межмышечных пространствах обнаруживаются структуры цитотрофобласта и ворсины хориона, сопровождаемые эктопией железистых компонентов.

Иммуногистохимический анализ экспрессии Ki-67 показал, что индекс пролиферации варьирует в диапазоне 18–24%, что свидетельствует о повышении митотической активности клеточных популяций в ответ на интрамуральный воспалительный процесс. Данная митотическая активность преимущественно локализована в стромальном компоненте и эпителиальной выстилке эндосальпинкса.

В седьмой подглаве представлен сравнительный анализ и морфометрическая характеристика вариабельности ультразвуковых параметров маточной трубы и антропометрических данных пациенток в зависимости от соматотипа.

Установлено, что избыточная масса тела при ТВБ регистрировалась у 30% обследованных при ИМТ $26,8 \pm 4,9$ кг/м², тогда как у 20,5% обследованных выявлены признаки алиментарного ожирения различной степени выраженности при ИМТ $35,2 \pm 5,7$ кг/м². У 46% женщин значения ИМТ находились в пределах нормальных физиологических значений и составляли $24,0 \pm 4,8$ кг/м². Дефицит массы тела наблюдался у 3,5% пациенток при ИМТ $16,7 \pm 2,2$ кг/м².

Автором установлено, что у 65 (52,8%) обследованных плодное яйцо было локализовано в левой маточной трубе, что на 5,6% превышало частоту правосторонней локализации. При этом пациентки с левосторонней локализацией ТВБ характеризовались более высокими значениями ИМТ по сравнению с пациентками с правосторонней локализацией – $25,2 \pm 4,9$ и $24,3 \pm 4,7$ кг/м² соответственно.

Исследование выявило зависимость между местом прикрепления плодного яйца и антропометрическим статусом пациенток. При локализации плодного

яйца в ампулярном и истмическом отделах ИМТ соответствовал нормативным значениям и составлял $24,7 \pm 4,8$ кг/м². Интрамуральная локализация статистически чаще сочеталась с гиперстенизацией организма при ИМТ $25,3 \pm 5,8$ кг/м².

Полученные результаты позволяют рассматривать гиперстенический соматотип как возможный дополнительный предиктор атипичной имплантации плодного яйца в интерстициальном отделе маточной трубы.

В главе 4 «Обзор результатов исследования» представлено обсуждение основных результатов диссертационного исследования. Глава написана в стиле научной дискуссии и сопоставления полученных данных с результатами исследований других авторов.

Автор корректно интерпретирует полученные результаты и обосновывает возможность использования параметров установленных морфометрических, сосудисто-тканевых и иммуногистохимических преобразований, антропометрических показателей и сонографических характеристик маточной трубы при диагностике и интерпретации патологических изменений, а также при анализе ультразвуковой картины в качестве дополнительных дифференциально-диагностических критериев.

Полученные результаты согласуются с современными представлениями о патоморфологических изменениях при хроническом воспалительном процессе в стенке маточной трубы и позволяют связать выраженность структурных изменений с конституциональными особенностями пациенток. Это создаёт предпосылки для выделения групп риска возникновения данной патологии с учётом конституциональных особенностей.

Выводы и практические рекомендации отражают основное содержание диссертации и соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Таким образом, автором выполнена значительная по объёму и трудоёмкости научно-исследовательская работа, в результате которой получены важные в теоретическом и практическом отношении результаты. Диссертация

изложена грамотно, отличается логичностью и последовательностью изложения материала, хорошо иллюстрирована фотографиями, таблицами и рисунками.

Соответствие оформления диссертации требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

Представленная диссертация оформлена в строгом соответствии с действующим регламентом ВАК при Президенте РТ. Дизайн исследования построен последовательно, а его содержание исчерпывающе раскрывает поставленную цель и поставленные задачи. Существенные замечания к методологической базе, корректности постановки проблем, анализу фактологического материала и обоснованности авторских выводов отсутствуют. Встречающиеся недочёты в стилистике носят частный характер и не влияют на высокую научную ценность работы.

Соответствие научной квалификации соискателя для получения учёной степени. Научная квалификация соискателя Кодировой Фарзоны Раджабалиевны соответствует представленной научной специальности 3.3.1. Анатомия человека.

Диссертант в 2008 году поступила в ГОУ ТГМУ им. Абуали ибни Сино, в 2014 году окончила этот же университет по специальности «Лечебное дело». В 2014 г. по 2015 г. прошла клиническую интернатуру на кафедре акушерства и гинекологии №3 ТГМУ им. Абуали ибни Сино по специальности «Акушер-гинеколог». С апреля 2016 года работает как ассистент кафедры анатомии человека им. Я.А. Рахимова ТГМУ им. Абуали ибни Сино. Кодирова Ф.Р. на протяжении 10 лет занимается вопросами морфологии сосудисто-тканевых преобразований внутренних органов в норме и при патологии и последние 4 года из них вопросами патологии трубной внутриматочной беременности у женщин репродуктивного возраста.

За период работы на кафедре имеет 56 научных статей и тезисов, из них 22 по теме диссертации, и 17 методических разработок и пособий. В период подготовки диссертации (2023 г.) является соискателем кафедры анатомии человека им. Я.А. Рахимова ГОУ «ТГМУ Абуали ибни Сино». Прошла курс

повышение квалификации по «Анатомия человека» с 20.01.26 по 20.02.26 на базе ГОУ «Институт последипломного образования в сфере здравоохранения Республики Таджикистан».

Диссертационное исследование соискателя поддерживается с той точки зрения, что базовое и последипломное образование, а также опыт научной и педагогической работы диссертанта соответствуют профилю диссертационного исследования и требованиям, предъявляемым к соискателям учёной степени кандидата медицинских наук.

Замечания и спорные вопросы по поводу формирования диссертации. Независимо от достижений, успехов и целенаправленных предложений, данная диссертация имеет недостатки и ошибки. Имеющиеся недостатки не снижают высокое научное качество диссертации. Взяв их во внимание, диссертант в дальнейшем повысит эффективность своих научных исследований.

Автореферат диссертации подготовлен в соответствии с установленным порядком получения ученой степени кандидата медицинских наук, полностью отражает основное содержание исследования, в нём обоснованы и полностью объяснены значимые научные результаты.

Заключение по диссертации.

В общем, диссертация Кодировой Фарзоны Раджабалиевны на тему: «Морфофункциональные и ультразвуковые характеристики маточных труб в норме и при трубной внематочной беременности» для получения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия человека, выполнена на необходимом научном уровне и по содержанию соответствует существующим требованиям.

Диссертация соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссий при Президенте Республики Таджикистан и автор достоин присуждения ему учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия человека.

Отзыв подготовлен в соответствии с пунктами 76-79 и 81 порядка присуждения учёных степеней, утверждённых постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267.

Отзыв обсуждён и утверждён на заседании кафедры анатомии человека Самаркандского государственного медицинского университета (СамГМУ), протокол № 1 от 27 августа 2026 г.

На заседании присутствовали 28 человек. Результаты голосования: за – 28 человек, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель заседания:

заведующая кафедрой анатомии
человека СамГМУ,
д.м.н., доцент



Тастанова Г.Е.

Эксперт:

доцент кафедры анатомии
человека СамГМУ,
доктор (DSc) по медицинским наукам



Камалова М.И.

Секретарь заседания:

ассистент кафедры анатомии
человека СамГМУ

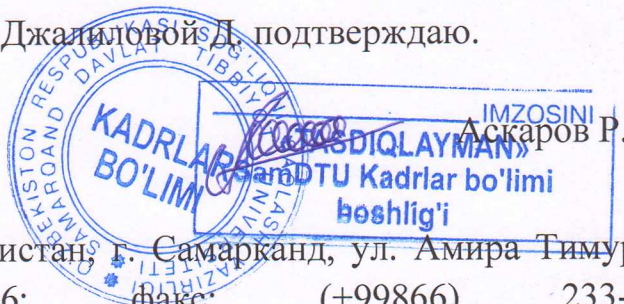


Джалилова Д.

Подписи:

Тастановой Г.Е.; Камаловой М.И.; Джалиловой Д. подтверждаю.

Начальник отдел кадров



Аскарров Р.

Адрес: 140100, Республика Узбекистан, г. Самарканд, ул. Амира Тимура, 18.
Тел.: (+99866) 233-07-66; факс: (+99866) 233-71-75;
E-mail: samgmi@mail.ru
Официальный сайт: www.sammu.uz

«27» августа 2026 г.