

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор

учреждения образования «Гомельский
государственный медицинский университет»
д.м.н., профессор

И.О.Стома



ОТЗЫВ

оппонирующей организации – Учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» – на диссертацию Турок Инессы Вячеславовны «Прогнозирование имплантации в программах экстракорпорального оплодотворения на основании ультразвуковых и клиничко-анамнестических показателей», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

В соответствии с приказом ректора учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» от 15 ноября 2023 года №31-ас, на основании направления совета по защите диссертаций Д 03.12.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова», руководствуясь п.п. 41–42 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий», утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17.11.2004 № 560 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 № 190) и п. п. 38, 44, 45 «Положения о совете по защите диссертаций», 22.11. 2023 проведено научное собрание сотрудников кафедр лучевой диагностики, лучевой терапии факультета с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки, внутренних болезней № 1 с курсами эндокринологии и гематологии, внутренних болезней № 2 с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки, внутренних болезней № 3 с курсом функциональной диагностики, пропедевтики внутренних болезней, гистологии, цитологии и эмбриологии, акушерства и гинекологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки, клинической лабораторной диагностики, онкологии, поликлинической терапии и общеврачебной практики учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол заседания №9 от 22.11.2023 г.) по обсуждению кандидатской диссертации Турок Инессы Вячеславовны «Прогнозирование имплантации в программах

экстракорпорального оплодотворения на основании ультразвуковых и клинико-anamнестических показателей».

На научном собрании заслушан доклад соискателя Турок Инессы Вячеславовны, содержащий основные результаты исследования, доклад эксперта к.м.н., доцента Назаренко Ирины Вячеславовны (14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия), проведено обсуждение диссертационной работы и подготовленного экспертом отзыва.

Научная работа Турок Инессы Вячеславовны «Прогнозирование имплантации в программах экстракорпорального оплодотворения на основании ультразвуковых и клинико-anamнестических показателей» выполнена в государственном учреждении образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования» и государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр «Мать и дитя»» в соответствии с научными планами ГУ РНПЦ «Мать и дитя», в рамках научно-исследовательской работы ««Разработать и внедрить методы диагностики патологических состояний эндометрия и медицинской профилактики осложнений, связанных с попыткой имплантации эмбриона, в программе вспомогательных репродуктивных технологий» (номер государственной регистрации 20201175 от 02.07.2020) Государственной научно-технической программы «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограммы «Здоровье матери и ребенка», сроки выполнения 2021 – 2025 годы.

Актуальность темы диссертации

Повышение рождаемости является одной из важнейших государственных задач. В связи с этим в нашей стране приняты меры, которые направлены на улучшение демографической ситуации, одной из которых является Указ Президента Республики Беларусь от 18.05.2020 г. №171 «О социальной поддержке отдельных категорий граждан», на основании которого супружеским парам бесплатно предоставляется одна попытка экстракорпорального оплодотворения. Данная процедура относится к финансово-затратной высокотехнологичной медицинской помощи, эффективность метода составляет в среднем от 34,2% в 2008 г. до 38,0% в 2021 г. в расчете на один цикл и имеет резервы для повышения эффективности. Наиболее существенной и непреодолимой проблемой при лечении бесплодия методом экстракорпорального оплодотворения является нарушение процесса имплантации эмбрионов, при этом в 2/3 случаев причиной неудач является нарушение восприимчивости эндометрия. Поэтому важным современным вопросом репродуктологии является поиск и разработка неинвазивных диагностических характеристик состояния

эндометрия. Внедрение комплексной оценки состояния эндометрия у пациенток, находящихся в программах экстракорпорального оплодотворения, в клиническую практику позволит повысить эффективность проводимых программ, минимизировать экономические и временные затраты проводимых протоколов.

Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки

Диссертация состоит из введения, общей характеристики работы, основной части, содержащей аналитический обзор литературы, главу с описанием материала и методов исследования, 3 глав результатов собственных исследований, и заключения, включающего основные научные результаты диссертации и рекомендации по практическому использованию результатов.

Тема диссертационной работы соответствует приоритетным направлениям научных исследований Республики Беларусь (пункт 2 Указа Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 № 156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь на 2021–2025 годы») – охране здоровья матери и ребенка.

Диссертация Турок Инессы Вячеславовны «Прогнозирование имплантации в программах экстракорпорального оплодотворения на основании ультразвуковых и клинико-anamnestических показателей» по приоритетности и предмету исследования, совокупности решаемых задач, содержанию работы, характеру, объему и количеству научных публикаций, а также полученным результатам с учетом их новизны и практической значимости, выводам и практическим рекомендациям, внедренным в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь, соответствует специальности 14.01.13 — лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки).

Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости

Рецензируемая диссертация посвящена актуальной проблеме ультразвуковой диагностики в репродуктивной медицине – повышению эффективности прогнозирования успешности имплантации эмбриона в программах экстракорпорального оплодотворения.

В соавторстве с научным руководителем доктором медицинских наук, профессором Е.А. Улезко сформулированы цель, задачи и оптимальная научная методология исследования, определены пути их достижения.

Автором лично проведен патентно-информационный поиск по теме диссертации, выполнен анализ отечественной и зарубежной литературы. Соискатель являлся соисполнителем темы НИР, в рамках которой выполнено настоящее исследование.

Исследование проведено на репрезентативном для данной работы количестве клинических наблюдений, включающих данные 151 пациентки, которые проходили лечение бесплодия методом ЭКО, ЭКО/ИКСИ в отделении планирования семьи и вспомогательных репродуктивных технологий ГУ РНПЦ «Мать и дитя». Соискателем самостоятельно выполнен отбор пациентов для исследования, проведен анализ ультразвуковых характеристик и клинико-анамнестических данных пациентов сформированных групп, положенных в основу настоящего исследования.

Диссертант самостоятельно провел все ультразвуковые исследования пациентам, количественную и качественную оценку результатов исследования. Иллюстрации ультразвуковых изображений, использованных в диссертации, взяты из личного архива и оформлены соискателем самостоятельно (личный вклад – 100%). Современными методами проведена статистическая обработка полученных результатов. Интерпретация полученных данных, научные положения, заключение, содержащее выводы и практические рекомендации, являются результатом самостоятельных исследований автора с учетом рекомендаций научного руководителя.

Автором в соавторстве разработаны: инструкция по применению «Метод ультразвуковой диагностики особенностей полости матки при нарушении репродуктивной функции у женщин», утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь, регистрационный номер № 167–1221, дата регистрации 24.12.2021 г.; «Метод прогнозирования эффективности имплантации эмбриона при экстракорпоральном оплодотворении», утвержденная Министерством здравоохранения Республики Беларусь, регистрационный номер № 109-1022, дата регистрации 23.12.2022 г. Основные результаты исследования доложены и обсуждены на республиканских научно-практических конференциях с международным участием, XI Съезде акушеров-гинекологов и неонатологов Республики Беларусь. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ: 3 статьи в журналах, 2 статьи в сборниках научных трудов, включенных в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертаций, утвержденный ВАК РБ, 3 тезиса докладов и материалов научных конференций, 2 инструкции по применению. Разработаны и получены 2 удостоверения на рационализаторские предложения.

Таким образом, научный вклад соискателя в выполнение поставленной научной задачи очевиден, конкретное личное участие автора в разработке

положений, изложенных в диссертации и полученных результатов, не вызывает сомнения. Принципиально новые результаты диссертационной работы позволили решить важную и актуальную научно-практическую задачу – повышение эффективности прогнозирования успешности имплантации эмбриона в программах экстракорпорального оплодотворения путем разработки комплексной прогностической модели и метода ультразвуковой оценки полости матки.

**Конкретные научные результаты, их новизна
и практическая значимость, за которые соискателю может быть
присуждена искомая ученая степень кандидата медицинских наук**

Работа, выполненная Турок Инессой Вячеславовной, представляет собой завершённое квалификационное научное исследование, в котором решена научно-практическая проблема повышения эффективности прогнозирования успешности имплантации эмбриона в программах экстракорпорального оплодотворения.

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки) может быть присуждена Турок И.В. за совокупность новых научных результатов, обеспечивающих решение актуальной научной задачи современной ультразвуковой диагностики в программах экстракорпорального оплодотворения:

1. Установлены значимые ультразвуковые и клиничко-анамнестические маркеры успешной имплантации при проведении экстракорпорального оплодотворения.

2. Впервые установлено влияние перистальтики эндометрия на измерение его толщины. Обоснована и отработана методика измерения толщины эндометрия в качестве критерия наступления имплантации.

3. Разработана и внедрена принципиально новая модель прогнозирования эффективности имплантации в программах экстракорпорального оплодотворения, построенная на основе факторов, ассоциированных с имплантацией эмбриона.

4. Доказано неблагоприятное влияние Т-образной матки на репродуктивные исходы. Разработаны принципиально новые ультразвуковые диагностические критерии постановки диагноза Т-образной дисморфичной матки. По результатам исследования разработан и внедрен алгоритм ультразвуковой диагностики данной аномалии, определены показания для ее хирургической коррекции под ультразвуковым контролем.

Вышеизложенное позволяет сделать вывод о высокой научной и практической значимости проведенного исследования. Важным фактором,

свидетельствующим о достижении поставленной в работе цели, являются сочетание научной новизны полученных результатов с их практической значимостью и реальными рекомендациями по их использованию в практической работе.

Замечания по диссертации

В процессе анализа диссертации И.В. Турок «Прогнозирование имплантации в программах экстракорпорального оплодотворения на основании ультразвуковых и клиничко-анамнестических показателей» существенных замечаний, влияющих на научно-практическую значимость работы и ее общую положительную оценку, не возникло.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Научная квалификация Турок Инессы Вячеславовны соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли – медицинские науки). Выполненная работа по объему, новизне и практической значимости полученных результатов соответствуют требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям: диссертация является завершенным, самостоятельно выполненным научным трудом с применением адекватных поставленным задачам современных методов исследования и математической статистики.

Основные положения работы имеют достаточный уровень апробации и опубликованы в открытой печати, представлены на отечественных и конференциях с международным участием. Качество выполненных научных исследований, уровень теоретической подготовки, личный вклад, владение современными методами исследований, способность интерпретировать полученные данные подтверждают соответствие Турок Инессы Вячеславовны ученой степени кандидата медицинских наук.

Рекомендации по использованию результатов, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа имеет четко ориентированное и важное для репродуктивной медицины прикладное значение. Результаты исследования рекомендуется использовать в практической работе врачей ультразвуковой диагностики, врачей акушеров-гинекологов, оказывающих медицинскую помощь пациенткам с бесплодием. Нормативной базой для практического использования разработанных методов диагностики являются утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь инструкции по

применению «Метод ультразвуковой диагностики особенностей полости матки при нарушении репродуктивной функции у женщин», «Метод прогнозирования эффективности имплантации эмбриона при экстракорпоральном оплодотворении», а также публикации автора по теме диссертации. Практическая значимость результатов, полученных в диссертационной работе, подтверждена 11 актами внедрения результатов исследования в клиническую практику учреждений здравоохранения и учебный процесс кафедр учреждений образования Республики Беларусь.

Заключение

Диссертационная работа Турок Инессы Вячеславовны «Прогнозирование имплантации в программах экстракорпорального оплодотворения на основании ультразвуковых и клинико-анамнестических показателей», является квалификационным, самостоятельным, завершенным научным исследованием, научно-обоснованные результаты которого обеспечивают решение важной научной и клинической цели – повышения эффективности прогнозирования успешности имплантации эмбриона в программах экстракорпорального оплодотворения.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной и практической значимости соответствует установленным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 20, 21, 26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (отрасли медицинские науки) за:

- Установление значимых ультразвуковых и клинико-анамнестических маркеров успешной имплантации при проведении экстракорпорального оплодотворения.
- Разработку и обоснование методики измерения толщины эндометрия в качестве критерия наступления имплантации.
- Разработку и внедрение принципиально новой модели прогнозирования эффективности имплантации в программах экстракорпорального оплодотворения, построенной на основе факторов, ассоциированных с имплантацией эмбриона.
- Доказательство неблагоприятного влияния T-образной матки на репродуктивные исходы.
- Разработку принципиально новых ультразвуковых диагностических критериев постановки диагноза T-образной дисморфичной матки.

– Разработку и внедрение показаний для хирургической коррекции Т-образной матки под ультразвуковым контролем.

Проект отзыва оппонировавшей организации, подготовленный экспертом к.м.н., доцентом Назаренко И.В., рассмотрен и обсужден на научном собрании (протокол заседания №9 от 22.11.2023 г.), проведенном в соответствии с приказом от 15.11.2023 № 31-ас «О проведении экспертизы кандидатской диссертации Турок И.В.».

На собрании присутствовало 18 человек, из них 2 доктора медицинских наук, 1 доктор биологических наук, и 15 кандидатов медицинских наук.

Проведено открытое голосование по утверждению отзыва. В голосовании приняли участие 18 человек: 3 доктора наук, 15 кандидатов медицинских наук. Результаты голосования: «за» –18, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет.

Эксперт

Декан медико-диагностического факультета,
доцент кафедры лучевой диагностики,
лучевой терапии с курсом факультета
повышения квалификации и переподготовки
учреждения образования «Гомельский
государственный медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

И.В. Назаренко

Председатель научного собрания

доцент кафедры лучевой диагностики,
лучевой терапии с курсом факультета
повышения квалификации и переподготовки
учреждения образования «Гомельский
государственный медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

Н.М. Ермолицкий

Секретарь научного собрания

ассистент кафедры лучевой диагностики,
лучевой терапии с курсом факультета
повышения квалификации и переподготовки
учреждения образования «Гомельский
государственный медицинский университет»,
кандидат медицинских наук

К.Л. Мурашко

Подпись(и) _____
удостоверяю _____
Инспектор по кадрам _____



8
К.Л. Мурашко
М.Т. Лукашевич