

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора
Куценко Ирины Игоревны на диссертационную работу Неклюдовой
Анастасии Владимировны на тему: «Значение квантовой терапии в
комплексной профилактике инфекционных осложнений после кесарева
сечения», представленную на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности: 3.1.4. Акушерство и гинекология**

Актуальность темы

Диссертационная работа Неклюдовой А.В. посвящена прогнозированию и профилактике инфекционных осложнений после операции кесарева сечения на основе использования квантовой терапии в послеоперационном периоде.

Инфекционно-воспалительные осложнения после абдоминального родоразрешения являются одной из главных проблем современного акушерства, их частота варьирует в зависимости от степени инфекционного риска от 15 до 35% и остается ведущей в структуре причин материнской смертности. Несмотря на развитие новых технологий в медицине, вне зависимости от совершенствования техники операции и использования современных шовных материалов и антибактериальных препаратов, кесарево сечение создает дополнительный риск для возникновения послеродовых гнойно-септических послеоперационных осложнений. Наиболее частым септическим осложнением после кесарева сечения является эндометрит, который при прогрессировании воспалительного процесса может привести к несостоятельности послеоперационного шва, параметриту, перитониту, сепсису. По данным различных авторов, частота эндометрита после кесарева сечения колеблется в диапазоне от 5% до 27%, а частота раневой инфекции – от 2% до 7%. Массовое использование антибиотиков и резистентность к ним, выработанная микроорганизмами, являются наиболее важными вопросами, с

которыми мы имеем дело в течение последних десятилетий при лечении инфекционных осложнений после операции кесарева сечения. В этих условиях имеет высокую приоритетность разработка нового комплексного подхода к прогнозированию и профилактике инфекционных осложнений у женщин после абдоминального родоразрешения с помощью проведения комплексной профилактики с включением немедикаментозных методов.

С этих позиций цель исследования Неклюдовой А.В. - снизить частоту инфекционных осложнений после операции кесарева сечения на основе использования квантовой терапии в послеоперационном периоде является весьма актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, изложенных в диссертации Неклюдовой А.В., базируется на достаточном объеме проведенных исследований, который удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автором использованы современные информативные методы обследования, по результатам которых сформулированы выводы и положения, выносимые на защиту. Диссертационная работа выполнена на хорошем методическом уровне. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации отражают результаты исследования, отвечают на поставленные задачи и позволяют достичь искомой цели.

Научная новизна исследования

В диссертационной работе Неклюдовой А.В. впервые применен комбинированный метод квантовой терапии (общее воздействие на регуляторные зоны и локальное - на область послеоперационного шва) и

оценена его эффективность в профилактике инфекционных осложнений у родильниц после кесарева сечения. Автором предложена, апробирована и внедрена в клиническую практику модель прогнозирования риска инфекционных осложнений у женщин после кесарева сечения на базе ретроспективного исследования с алгоритмом дифференцированного подхода к тактике ведения послеоперационного периода в зависимости от результатов прогноза. Разработанный алгоритм с применением квантовой терапии в послеоперационном периоде позволил предупредить развитие инфекционных осложнений у всех родильниц ($p < 0,05$), отказаться от применения анальгетиков с 3 суток после кесарева сечения у 90 % женщин, улучшить общую (63,8 %, $p < 0,001$) и психическую адаптацию (53,2%, $p = 0,007$), улучшить функциональное состояние вегетативной нервной системы (в 2 раза снизилось количество женщин с синдромом вегетативной дисфункции, $p < 0,001$), что привело к улучшению качества их жизни (99,4 %, $p < 0,001$) и сокращению пребывания в стационаре до $5,13 \pm 0,49$ койко-дней (группа сравнения – $6,18 \pm 0,94$ дней, $p < 0,001$). Автором выявлены прогностические значения интерлейкинов 4 и 10 у женщин с инфекционными осложнениями после кесарева сечения.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным объемом наблюдений как на ретроспективном ($n=376$), так и на проспективном ($n=97$) этапах исследования, использованием современных методов диагностики и адекватных методов статистической обработки данных, состоящих из описательной статистики, сравнительного анализа (использовались критерии: t-Стьюдента; U-Манна-Уитни; W-Уилкоксона; χ^2 Пирсона), а также при сравнении относительных показателей

рассчитывалось значение относительного риска, отношения шансов и границы 95 % доверительного интервала. Различия показателей считались статистически значимыми при уровне $p < 0,05$. Для определения прогностических критериев появления инфекционных осложнений после операции кесарева сечения использовалась байесовская модель прогноза с последовательным анализом Вальда, расчетом прогностических коэффициентов анализируемых факторов по Е. В. Гублеру и определением их информативности по С. Кульбаку. При ретроспективной верификации прогностической таблицы рассчитывались чувствительность, специфичность и точность. Для оценки прогностической эффективности методов использовался ROC-анализ.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация Неклюдовой Анастасии Владимировны построена по традиционному принципу и состоит из введения, главы «Обзор литературы», главы «Материалы и методы», трех глав, где описаны собственные результаты исследования, главы «Обсуждение полученных результатов», заключения, выводов, практических рекомендаций, списков сокращений и литературы. Работа четко структурирована, присутствуют все необходимые компоненты, позволяющие воспринять ее как законченную научную работу.

Материалы диссертации изложены на 180 страницах машинописного текста, содержат 48 таблиц и 23 рисунка. Список литературы содержит 134 отечественных и 74 зарубежных источника.

Во введении автор определяет актуальность темы, обосновывает цель и задачи исследования, раскрывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы.

В 1 главе автором подробно описано состояние проблемы профилактики инфекционных осложнений после абдоминального родоразрешения на сегодняшний день. Обзор отличает логичное изложение

материала, его информативность и хороший литературный язык, раскрывающий современное состояние проблемы.

Во 2 главе приводится дизайн исследования, дается подробное описание обследованных групп и принципов их набора, приводится описание применяемых методов исследования, в том числе и статистических. Следует указать на подробное и понятное изложение формул, которые были использованы для статистической обработки полученных результатов.

В 3 главе автор на основании ретроспективного исследования разрабатывает прогностическую таблицу инфекционных осложнений после операции кесарева сечения. С помощью вероятностно - статистических методов автором определены прогностический коэффициент и информативность наиболее значимых клинико - анамнестических факторов и данных лабораторных исследований. Чувствительность этого метода составила 86,4 %, специфичность – 77,4 %, точность – 81,1 %. На основании проведенного ROC-анализа автором выявлено, что прогностическая эффективность предложенного способа составила 0,811. Это позволяет оценить качество данного прогностического метода как очень хороший.

В 4 главе в сравнительном аспекте продемонстрированы результаты обследования беременных, участвовавших в проспективном этапе исследования. В результате применения разработанной Неклюдовой А.В. прогностической таблицы установлено, что эти беременные относились к высокому или неопределенному риску инфекционных осложнений после кесарева сечения.

5 глава посвящена сравнительному анализу результатов применения квантовой терапии у женщин, которые приняли участие в проспективном этапе исследования и были родоразрешены путем операции кесарево сечение. С помощью клинико – лабораторно - инструментальных и специальных методов исследования автором наглядно доказана эффективность квантовой терапии в комплексной профилактике инфекционных осложнений после кесарева сечения.

В 6 главе соискатель подробно и обстоятельно представил анализ своих результатов и провел сопоставление их с данными других исследований.

В заключении представлены выводы и практические рекомендации, которые логично вытекают из полученных результатов и их анализа, а также полностью соответствуют основным положениям диссертационной работы.

Автореферат полностью отражает основное содержание работы.

Основные положения диссертационной работы доложены на конференциях различного уровня. Список литературы соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям.

Внедрение в практику

Результаты проведенного исследования используются в практической работе ряда акушерских стационаров г. Волжского и Волгограда: ГБУЗ «ВОКПЦ № 1 им. Л.И. Ушаковой» г. Волжский; ГБУЗ «ГКБ № 3» родильный дом г. Волжский; Родильный дом ГУЗ «КБ № 5» г. Волгоград.

Замечания по диссертационной работе

Замечаний принципиального характера по представленной кандидатской диссертации нет. Анализируя обсуждение полученных результатов, их интерпретацию и сравнительный анализ к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. При оценке состояния микробиоты полости матки проводилось ли обследование на наличие вирусов?
2. Какова стоимость аппарата, применяемого для квантовой терапии, не создает ли это сложности для применения его в рутинной практике?
3. Как Вы считаете, если нет возможности определить уровни интерлейкинов, целесообразно ли использовать квантовую терапию для профилактики гнойно-септических осложнений у всех женщин в группе неопределенного риска?

Полнота публикаций в печати

По материалам диссертации опубликовано 15 работ, из них 4 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий или индексируемых базой данных RSCI, рекомендованных ВАК при Минборнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и изданиях, приравненных к ним. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023621398 «Группы пациенток после операции кесарево сечение с использованием квантовой терапии и без нее» от 04.05.23 г.

Заключение

Диссертационная работа Неклюдовой Анастасии Владимировны на тему «Значение квантовой терапии в комплексной профилактике инфекционных осложнений после кесарева сечения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, является самостоятельным завершенным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которого имеют существенное значение для современного акушерства и гинекологии. В исследовании Неклюдовой Анастасии Владимировны решена важная современная научная задача - снижение частоты инфекционных осложнений после операции кесарева сечения на основе разработанного алгоритма дифференцированного подхода к тактике ведения послеоперационного периода у женщин после операции кесарева сечения и использования квантовой терапии в послеоперационном периоде.

Диссертационная работа Неклюдовой Анастасии Владимировны полностью соответствует требованиям пункта 9 "Положения о присуждении

ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей актуальной редакции), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и перинатологии №1 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Доктор медицинских наук, профессор

Куценко Ирина Игоревна

«23» __мая_ 2025 г.

Подпись официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора И.И. Куценко заверяю:

Ученый секретарь федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор философских наук



Т.А. Ковелина

«23» __мая_ 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Индекс: 350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 4.
Тел.: +7 (800) 444-19-20. E-mail: corpus@ksma.ru. Сайт: <https://www.ksma.ru/>