

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора РАН  
Шмакова Романа Георгиевича на диссертационную работу  
Гайнутдиновой Эльвиры Рафаиловны на тему: «Клинико-  
экспериментальное обоснование применения тромбоцитарной аутоплазмы  
при операции кесарева сечения», представленной на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук по специальности  
14.01.01 – Акушерство и гинекология

### Актуальность темы исследования

Во всем мире продолжает неуклонно расти частота планового оперативного родоразрешения. В России этот показатель также не имеет тенденции к снижению. Связано это как с демографическими показателями (увеличение детородного возраста женщин, снижение рождаемости), психологическим аспектом – отсутствие положительного настроения на течение родов и их исхода. Ввиду отсутствия стандартной оценки состоятельности рубца на матке в родах и, следовательно, универсальных критериев прогнозирования благоприятного исхода родов через естественные родовые пути у женщин с рубцом на матке, абсолютное большинство повторных родов проводится оперативно.

Вместе с тем, при повторном кесаревом сечении приблизительно в 5 раз увеличивается и число интраоперационных осложнений в сравнении с первой операцией. Кроме того, оперативное родоразрешение не приводит к снижению перинатальной заболеваемости и смертности.

Одним из путей снижения частоты абдоминального родоразрешения в целом является увеличение количества естественных повторных родов у женщин с рубцом на матке. Несомненным условием такого подхода является наличие полноценного рубца на матке. В связи с чем актуален поиск методов, способствующих формированию состоятельного рубца после операции кесарево сечение.

В настоящее время отечественными и зарубежными учеными ведется разработка технологий оптимизации репаративных процессов поврежденных тканей. Из наиболее значимых можно выделить фибриновый криопреципитат, аргоноплазменную коагуляцию тканей, использование биомембраны «Коллост».

Настоящая работа посвящена исследованию влияния тромбоцитарной аутоплазмы на регенерацию миометрия в области рубца на матке после операции кесарева сечения.

### **Степень обоснованности и достоверности полученных научных положений, выводов и рекомендаций**

Основные положения диссертационной работы базируются на результатах собственных исследований с использованием клинических, инструментальных и статистических методов. Материалы исследования подробно и тщательно документированы, полученные результаты не вызывают сомнений в их объективности. Статистическая обработка проведена с соблюдением всех необходимых условий и ограничений, с использованием современных параметрических и непараметрических методов анализа, что определяет достоверность выводов и обоснованность практических рекомендаций.

Результаты исследования доложены на Всероссийских и региональных конференциях.

### **Научная новизна исследования**

Впервые разработана методика инфльтрации тромбоцитарной аутоплазмой шва на матке, экспериментально доказана ее эффективность и безопасность. На основании полученных результатов разработана схема введения тромбоцитарной аутоплазмы в область шва на матке при операции кесарева сечения. Впервые показано положительное влияние тромбоцитарной аутоплазмы на процессы регенерации миометрия в области рубца. Проведено комплексное клинико-инструментальное обоснование эффективности ТАП с

применением современных биохимических маркеров и анализа скоростей кровотока сосудов матки в области рубца.

### **Значение выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, для науки и практики**

Проведенное исследование имеет важную научно-практическую значимость. С помощью разработанной на кафедре нормальной анатомии ФГБОУ ВО «Казанского государственного медицинского университета» шкалы оценки морфологической зрелости экспериментально подтверждена эффективность применения тромбоцитарной аутоплазмы с целью стимуляции регенерации. После чего стало возможным дальнейшее исследование тромбоцитарной аутоплазмы в клинике при операции кесарева сечения у женщин.

Результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедре акушерства и гинекологии им. профессора В.С. Груздева ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет».

Являясь безопасным в плане трансмиссивных инфекций и аллергических реакций, метод применения тромбоцитарной аутоплазмы был внедрен в практическую деятельность акушерского отделения на базе ГАУЗ «ГКБ №7».

Решая актуальную задачу современного акушерства, – оптимизации репаративных процессов области шва на матке после операции кесарева сечения, – метод имеет убедительные аргументы для широкого применения в акушерской практике.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация Гайнутдиновой Э.Р. представлена в традиционном стиле на 118 страницах машинописного текста. Она состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы исследования», результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и

библиографического указателя. Диссертация иллюстрирована 15 рисунками и 17 таблицами.

Во введении диссертантом обоснована актуальность темы и научная новизна, сформированы цель и задачи исследования, приведены аргументы, отражающие научно-практическую значимость работы. В данной главе подробно описана методология экспериментального и клинического этапов; приведены величины, использованные для анализа данных методом математической статистики.

Обзор литературы выполнен на основании анализа 104 отечественных и 116 зарубежных источников. Глава начинается с освещения современного состояния проблемы кесарева сечения. Показаны остающаяся на высоком уровне частота абдоминального родоразрешения и его осложнения.

Приведены данные, убедительно доказывающие возможность снижения частоты операции кесарева сечения за счет ведения естественных родов у женщин с рубцом на матке. Описаны клиничко-инструментальные критерии оценки состоятельности рубца.

Отдельное внимание уделено физиологии репарации поврежденных тканей, приведены имеющиеся на сегодняшний день методы стимуляции регенеративных процессов, применяемые в различных отраслях медицины. Подробно описан биологический эффект тромбоцитарной аутоплазмы, отражены преимущества данного метода.

В главе «Материал и методы» диссертант изложил собственный материал, касающийся методов экспериментального и клинического исследования. В эксперименте изучены биоптаты миометрия самок кроликов, рандомизированных в две группы. На основании результатов гистологического и иммуногистохимического исследований, отражающих оптимизацию процессов репарации миометрия при использовании тромбоцитарной аутоплазмы, разработана и подробно описана методика применения ТАП в клинике.

Ближайшие результаты операции кесарева сечения основной и контрольной групп проанализированы на основании клинико-лабораторных данных и данных ультразвукового исследования.

В главе «Результаты собственных исследований» представлены результаты первого этапа исследования, наглядно отражающие положительное влияние тромбоцитарной аутоплазмы на процесс репарации миометрия самок кроликов. Путем сравнительной оценки морфологической зрелости препаратов миометрия было показано ускорение регенерации ткани в области рубца преимущественно за счет восполнения ткани поврежденного миометрия гладкомышечными элементами и более упорядоченной их структуры.

Сравнительный анализ течения раннего послеоперационного периода подтвердил отсутствие побочных эффектов и безопасность применения ТАП среди пациенток основной группы. Выявленное увеличение содержания сосудистого эндотелиального фактора роста в крови родильниц на пятые сутки после КС согласуется с данными доплерометрического исследования сосудов матки в области рубца. Последнее отражает усиление локального кровотока, определяя, тем самым, лучшие условия для формирования полноценного рубца на матке.

Основной вывод, сделанный в работе, отражен в данных отдаленного ультразвукового исследования органов малого таза с применением доплерометрии и гидросонографии. Достоверная разница в оценке локального кровотока отражает лучшее кровоснабжение в области рубца при использовании ТАП. Данные согласуются с оценкой состояния послеоперационного рубца в ходе гидросонографии, при которой было выявлено большее количество ультразвуковых «находок» в области рубца среди пациенток контрольной группы.

В период наблюдений автор проанализировал результаты гистологического и иммуногистохимического исследований биоптатов тканей матки кроликов в области шва. В период клинического наблюдения проведена

оценка клинико-лабораторных данных, а также ультразвукового исследования органов малого таза с доплерометрией кровотока сосудов матки в раннем и отдаленном послеоперационном периоде. Также автором были изучены и проанализированы показатели концентрации СЭФР и ФРФ в периферической крови пациенток на 4–5-е сутки после операции методом ИФА. Полученные результаты обрабатывались статистически с изучением достоверности полученных параметров. В главе отражены отдаленные результаты использования тромбоцитарной аутоплазмы спустя три месяца после кесарева сечения. Подробно описаны структура рубца и состояние кровотока матки.

В заключении автором проведено обсуждение результатов исследования, сопоставление с уже имеющимися методами стимуляции регенеративных процессов, наглядно показаны преимущества применения тромбоцитарной аутоплазмы при операции кесарево сечение.

Объем исследования достаточен. Проведенная статистическая обработка материала подтверждает достоверность результатов и делает обоснованными выводы и практические рекомендации, вытекающие из диссертационной работы.

Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

Материалы диссертации нашли отражение в 6 опубликованных работах, из которых 3 работы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, что является достаточным для отражения основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

#### **Замечания и вопросы по диссертационной работе**

Приципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет.

**Заключение.** Диссертационная работа Гайнутдиновой Эльвиры Рафаиловны на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения тромбоцитарной аутоплазмы при операции кесарева сечения» является за-

вершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенного исследования, содержится решение актуальной задачи акушерства и гинекологии – оптимизации репаративных процессов в области шва на матке после операции кесарева сечения с целью формирования полноценного рубца, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановлений Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 28.08.2017 г. № 1024), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.01 – Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

Директор института акушерства  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Национальный  
медицинский исследовательский центр  
акушерства, гинекологии и перинатологии  
имени академика В.И. Кулакова» Минист  
здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор РАЕ  
(специальность 14.01.01 – Акушерство  
и гинекология)

Подпись д.м.н., проф. РАН Шмакова Р.Г. з  
Ученый секретарь ФГБУ «Национальный  
медицинский исследовательский центр  
акушерства, гинекологии и перинатологии  
имени академика В.И. Кулакова» Министе  
здравоохранения Российской Федерации  
кандидат медицинских наук, доцент Па

117997, Москва, ул. Академика Опарина, д.  
Телефон: 8(495) 438-18-00;  
E-mail: secretariat@oparina4.ru

23.01.2021.