

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО  
«Первый Санкт-Петербургский  
государственный медицинский  
университет имени акад. И.П. Павлова»



Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю. С. Полушин

« 21 »

12

2023 года

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации Лапиной Веры Сергеевны на тему: «Совершенствование программ экстракорпорального оплодотворения с использованием ооцитов донора», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.4. Акушерство и гинекология.

### Актуальность темы исследования

Проблема бесплодия в современном мире является весьма актуальной. Современные тенденции, когда пациенты откладывают рождение детей на поздний репродуктивный возраст, повторные поздние браки, когда зачастую невозможно получение собственных ооцитов – все это делает проблему донорства ооцитов чрезвычайно актуальной. Учитывая, что программы вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) с использованием ооцитов донора являются достаточно востребованными, необходимость повышения их эффективности является своевременным и актуальным вопросом. Кроме того, использование «свежих» или витрифицированных

ооцитов доноров является вариантом выбора. Многие клиники сегодня имеют собственные «банки доноров ооцитов» с широким выбором доноров по фенотипическим признакам, группе крови и другим параметрам. Недостатком использования «свежих» ооцитов доноров является необходимость синхронизации циклов донора и реципиента, при использовании витрифицированных ооцитов донора необходимости в этом нет. И в связи с этим, оценка эффективности использования «свежих» и замороженных- размороженных ооцитов является очень важным аспектом.

Вопрос о необходимости проведения преимплантационного генетического тестирования на анеуплоидии (ПГТ-А) эмбрионов, полученных при оплодотворении ооцитов донора спермой партнера реципиента, до сих пор является предметом дискуссий.

Актуальность работы подтверждается представленными автором данными о повышении эффективности программ ЭКО с применением донорского генетического материала путем проведения овариальной стимуляции в разные фазы менструального цикла и оценки эффективности лечения при применении витрифицированных и нативных ооцитов.

В связи с вышеизложенным диссертационная работа Лапиной Веры Сергеевны направлена на поиск путей повышения эффективности программ с использованием ооцитов доноров. Данное исследование является крайне актуальным и современным, поскольку позволит оптимизировать протоколы контролируемой овариальной стимуляции (КОС), показать место 3D-эхографии в протоколах ВРТ, определить подходы к использованию ооцитов донора и увеличить частоту наступления беременности в программах ВРТ с использованием донорских ооцитов. Таким образом, актуальность и своевременность данной диссертационной работы, а также важность научно-практических задач, сформулированных в диссертационной работе Лапиной В.С., не вызывают сомнений.

**Научная новизна исследования**

Диссертационная работа Лапиной В.С. имеет безусловную научную новизну. В рамках диссертационной работы впервые проведена оценка плоидности эмбрионов, культивированных из ооцитов, полученных в разные фазы менструального цикла у доноров ооцитов. Проанализирована эффективность использования витрифицированных и нативных ооцитов при проведении овариальной стимуляции дважды у одного и того же донора. Очень важным являлось изучение гормонального профиля и ультразвуковых аспектов овариальной стимуляции, а также сравнение информативности 2D и 3D-эхографии на разных этапах стимуляции.

### **Практическая значимость исследования**

На основании проведенной работы диссертантом определены условия и период для начала овариальной стимуляции в программе ЭКО в разные фазы менструального цикла, предложены оптимальные протоколы стимуляции, схемы профилактики преждевременного пика лютеинизирующего гормона (ЛГ) при проведении КОС в различные фазы менструального цикла. Кроме того, показана роль и место 3D-эхографии в протоколе ЭКО, а также доказано увеличение эффективности программ донор-реципиент при использовании нативных ооцитов.

Практическая значимость диссертационной работы является перспективной.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа представлена в традиционной форме и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Текст диссертации написан грамотно, хорошим литературным языком, изложен на 99 страницах, содержит 14 таблиц и 13 рисунков.

Во введении автором показана актуальность работы, сформулированы цель и задачи исследования. Научная новизна, практическая значимость, положения, выносимые на защиту, изложены четко и соответствуют содержанию диссертационной работы.

Первая глава посвящена обзору современных литературных данных по теме диссертации. Автор подробно описал медицинские и социальные аспекты использования биологического материала доноров в программах ВРТ, осветил вопросы стимуляции в лютеиновую фазу с применением модифицированной методики у доноров ооцитов. Кроме того, автор затронул вопросы генетического тестирования самих доноров и эмбрионов, полученных из ооцитов доноров.

Вторая глава «Материалы и методы исследования» отражает дизайн исследования, критерии включения и исключения в исследование. У всех пациенток проведен тщательный анализ соматического, акушерско-гинекологического и репродуктивного анамнеза, включая доноров и реципиентов. Подробно описаны все применяемые методики. Статистическая обработка результатов проведена на современном уровне и не вызывает сомнения в достоверности полученных автором результатов.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» автор представляет анализ потребности использования биоматериалов доноров ооцитов, причины использования донорского материала, клиническую характеристику доноров и реципиентов, принявших участие в данном исследовании. Стоит отметить подробный сравнительный анализ результатов программ ВРТ и их исходов при стимуляции доноров ооцитов в фолликулярную и лютеиновую фазы цикла. В работе представлена характеристика плоидности эмбрионов, полученных в программах ВРТ у исследуемых групп пациентов в разные фазы цикла.

В работе получены статистически значимые различия в частоте наступления беременности, частоте прогрессирующей беременности и частоте живорождений при переносе эмбрионов, полученных при

оплодотворении нативных ооцитов донора по сравнению с использованием витрифицированных ооцитов.

Четвертая глава «Обсуждение полученных результатов» содержит обобщение и обсуждение результатов диссертационной работы, сравнение с современными данными литературных источников. Диссертант четко, подробно и обстоятельно представил анализ собственного материала и связал полученные данные с представленными исследованиями, что позволяет считать диссертационную работу законченным научным исследованием.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам, сформулированы четко, логично вытекают из полученных результатов и определяют положения, выносимые на защиту.

Автореферат содержит все необходимые разделы и полностью отражает содержание диссертации. По содержанию и оформлению диссертационной работы принципиальных замечаний нет.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Лапиной Веры Сергеевны на тему: «Совершенствование программ экстракорпорального оплодотворения с использованием ооцитов донора», является научно-квалификационной работой, в которой отражен поиск путей повышения эффективности программ ВРТ с использованием ооцитов доноров, что позволит оптимизировать данные программы.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведенного исследования диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 18.03.2023 г., № 415) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а её автор Лапина Вера

Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.4.Акушерство и гинекология.

Отзыв обсужден и одобрен на совместном заседании кафедр акушерства, гинекологии и репродуктологии и гинекологии лечебного факультета ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 10 от «20» 12 2023 года.

Профессор кафедры акушерства,  
гинекологии и неонатологии ФГБОУ ВО  
«ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»

Минздрава России

д.м.н., профессор

 Алла Станиславовна Калугина

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,  
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@1spbgmu.ru; https://www.1spbgmu.ru/ru/



Подпись руки заверяю:   
Специалист по кадрам  
М.А. Пищелёва  
«20» 12 2023г.