

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**кандидата медицинских наук, доцента кафедры факультетской хирургии и урологии ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России Почерникова Дениса Геннадьевича по диссертационной работе Наумова Никиты Петровича на тему: «Влияние показателей спермограммы на результаты вспомогательных репродуктивных технологий», представленной к защите в диссертационный совет ДСУ 208.001.26 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.**

### **Актуальность исследования**

Согласно статистке, 50% случаев бесплодия связаны с мужским фактором, при этом в 30-40% случаев остаются идеопатическими. Бесплодие не только является важной медицинской проблемой, но и имеет важное социальное значение, так как оно оказывает значительное негативное влияние на психологическое и социальное благополучие бесплодных семей и общества в целом. Хотя бесплодие не ограничивает физическую активность и не вызывает болевого синдрома, она может привести к депрессии, тревожности и другим психологическим проблемам у пар, страдающих от бесплодия. Вспомогательные репродуктивные технологии широко применяются во всем мире, но по-прежнему характеризуется значительными различиями в методах использования и эффективности. Серия ежегодных всемирных докладов Международного комитета по мониторингу вспомогательных репродуктивных технологий представляет собой важный инструмент для отслеживания тенденций в программах репродуктивных технологий и для предоставления клинических данных специалистам, органам здравоохранения, пациентам и широкой общественности. Во всем мире в 2014 г было зарегистрировано 1 629 179 циклов вспомогательных репродуктивных технологий. В действительности многие центры не

представили отчеты о проведенных процедурах. Приблизительно 1 929 905 циклов привели к рождению около 439 039 детей. Сегодня эффективность репродуктивных программ в отношении рождения детей составляет приблизительно 25 %, что разочаровывает как специалистов, так и родителей.

Возможными причинами мужского бесплодия могут быть различные соматические заболевания, аномалии развития мочеполовой системы, инфекции добавочных половых желез, генетические и эндокринологические нарушения, но в большинстве случаев причина остается не известной. В настоящее время, для уточнения диагноза мужского бесплодия требуется комплексный подход, включающий в себя анализ образа жизни, психологического и соматического состояния организма. Спермограмма отражает основные возможные причины и факторы мужского бесплодия и на сегодняшний день является самым универсальным инструментом, который может выявить патологические нарушения у мужчин.

В связи с этим, существует необходимость в разработке рациональных стандартных алгоритмов диагностики и лечения мужского бесплодия с использованием минимального количества методов обследования и лечения. Однако, публикации, посвященные этой теме, как в отечественной, так и зарубежной литературе, довольно скудны и не всегда обладают достаточной выборкой пациентов для объективного анализа результатов исследований, это объясняет тот факт, что количество зарубежных источников в списке литературы резко превалирует. Кроме того, существуют ошибки, связанные с преаналитикой и интерпретацией полученных результатов, которые подвержены субъективной оценке результатов, то есть один и тот же эякулят специалисты могут оценить по-разному и соответственно могут быть сделаны не обоснованные выводы. Спорным вопросом во всех отношениях остается и лечебная тактика при мужском бесплодии и показаний к вступлению в программу вспомогательных репродуктивных технологий по мужскому фактору и определение показаний к консервативному и оперативному лечению.

Перечисленные обстоятельства указывают на необходимость развития данного направления и актуальность избранной темы, что определило цель и задачи настоящего исследования.

### **Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации**

Работа выполнена на высоком научно-практическом и методологическом уровне, с использованием современных исследовательских и статистических методик. Объем клинического материала более чем достаточен для анализа влияния показателей спермограммы на результаты вспомогательных репродуктивных технологий, а детальный анализ исходов свидетельствует об их достоверности. Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, аргументированы и соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

### **Научная новизна исследования**

В своей работе автор впервые в России провел детальный анализ влияния показателей спермограммы на результаты вспомогательных репродуктивных технологий согласно 5й редакции Всемирной Организации Здравоохранения и результатов вспомогательных репродуктивных технологий и установлена связь показателей спермограммы как с неудачными, так и с положительными отдаленными исходами в программе вспомогательных репродуктивных технологий. Произведенный статистический анализ отражает каждый показатель спермограммы и выявляет влияние на исходы вспомогательных репродуктивных технологий.

### **Теоретическая и практическая значимость исследования**

Полученные результаты исследования определяют его практическую значимость и внедрены в рутинную практику отделения андрологии и урологии. Практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, позволяют урологам и андрологам, занимающимся лечением бесплодных супружеских пар, руководствоваться тем, что благоприятный исход программ вспомогательных репродуктивных технологий зависит от

степени агглютинации, вязкости сперматозоидов, подвижности сперматозоидов и концентрации сперматозоидов. Автор отметил низкую корреляцию между положительными исходами программ вспомогательных репродуктивных технологий и лейкоспермией и тератозооспермией. Проведенный статистический анализ обеспечивает достоверный уровень полученных данных спермограммы на результаты вспомогательных репродуктивных технологий.

### **Оценка содержания и оформления работы**

Диссертация изложена на 126 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Работа иллюстрирована 32 таблицами, 2 рисунками. В диссертации использовано 190 литературных источников, из них 10 российских, 180 зарубежных. Диссертация написана в классическом стиле.

В первой главе, посвященной обзору литературы, автор в полном объеме раскрывает современное состояние рассматриваемой проблемы. В данной главе подробно отражены современные проблемы оценки влияния показателей спермограммы на результаты вспомогательных репродуктивных технологий. Представлены результаты современных исследований, касающихся темы диссертационной работы. Обоснована актуальность и необходимость определения зависимости показателей спермограммы на результаты вспомогательных репродуктивных технологий.

Вторая глава отражает материалы и методы, в которой подробно изложены данные обследованных пациентов. Дана полная характеристика мужчин в бесплодных браках. Подробно описаны все методы диагностики, подготовки и проведения вспомогательных репродуктивных технологий. Представлены общепринятые и актуальные методы статистического анализа.

В третьей главе проведена клинико-лабораторная оценка пациентов, участвующих в программе вспомогательных репродуктивных технологий.

Была подробно описана характеристика методики спермограммы, особенно ценно, что исследование эякулята проведено в день взятия ооцитов. Проведен поиск прогностических факторов, которые могут влиять на результаты экстракорпорального оплодотворения, в том числе оплодотворения с интрацитоплазматической инъекцией сперматозоида в ооцит. Все используемые автором методы оценки результатов являются современными и информативными, что позволило добиться статистического достоверного отражения поставленных задач.

Четвертая глава посвящена обсуждению полученных результатов. Представлены патогенетические механизмы влияния каждого выделенного фактора на положительные и отрицательные исходы вспомогательных репродуктивных технологий.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из представленного материала, соответствуют поставленным в работе задачам и обоснованы фактическими данными. Практические рекомендации возражений не вызывают. Список вспомогательной литературы составлен правильно. Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК РФ. Работа написана доступным литературным языком, снабжена информативными таблицами и рисунками. В тексте имеют место исправимые опечатки, которые не носят принципиального характера.

Автореферат диссертации и опубликованные печатные работы достаточно полно отражают основные положения диссертации.

### **Заключение**

Таким образом, диссертация Н.П. Наумова на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи: выявление спермиологических предикторов неудачных исходов программ вспомогательных репродуктивных технологий у пар с мужским фактором бесплодия, имеющей существенное значение для урологии и андрологии, что

соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора № 0692 /Р от 06.06.2022 года, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям - 3.1.13. Урология и андрология.

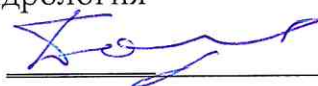
доцент кафедры

факультетской хирургии и урологии

ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России

специальность 3.1.13. Урология и андрология

кандидат медицинских наук



Д.Г. Почерников

153012, Российская Федерация, Ивановская область,

г. Иваново, Шереметевский проспект, 8

Телефон: +7 (4932) 30-17-66

E-mail: [adm@ivgma.ru](mailto:adm@ivgma.ru)

**Подпись кандидата медицинских наук Д.Г. Почерникова заверяю:**

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России

доцент кафедры фармакологии

кандидат медицинских наук



 А.Г. Калачева

« 24 » апреля 2023 года