

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Савикиной Ксении Геннадьевны:
«Генетические предикторы предрасположенности и особенности развития окислительного
стресса при патозооспермии»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности
03.02.07 – генетика

Бесплодие стало глобальной проблемой здравоохранения, оно встречается примерно у 187 миллионов пар во всем мире, и примерно половина случаев связана с мужскими факторами. Несмотря на значительный прогресс в диагностике и лечении мужского бесплодия, почти половина всех случаев по-прежнему остается идиопатической, для которой не выявлен очевидный этиологический фактор. Согласно определению ВОЗ, понятие "здоровый человек" подразумевает, наряду с психическим и социальным, репродуктивное здоровье. Репродуктивная функция мужчин является одной из наиболее чувствительных систем организма, тонко реагирующей на различные внешние и внутренние воздействия. Анализ причин бесплодия, проведенный по данным обращаемости в медицинские учреждения, не дает четкого представления об истинных показателях распространенности и структуры бесплодия. Не вызывает сомнений, что исследование и вскрытие истинных причин мужской инфертности является первостепенной и чрезвычайно актуальной задачей как в России, так и во всем мире.

Решению именно этой важнейшей медико-биологической и демографической задачи посвящена диссертационная работа К.Г.Савикиной. Согласно автореферату, ведущим направлением исследования является изучение генетической предрасположенности и особенностей нарушения редокс-гомеостаза и гормонального статуса при патозооспермии. Это еще раз подчеркивает чрезвычайную актуальность исследования, поскольку известно, что генетические факторы в 30–50% случаев являются причиной различных форм мужской инфертности, а активные формы кислорода и окислительный стресс рассматриваются в качестве ведущего фактора, способствующего мужскому идиопатическому бесплодию более, чем в 37 миллионах случаев.

В автореферате автор обосновывает актуальность темы, формулирует цель и задачи исследования, их теоретическую и практическую значимость. Для выполнения поставленных задач используются современные молекулярно-генетические методы исследования. Статистическая обработка результатов адекватна полученным результатам и проведена с использованием современных статистических программ, что не вызывает сомнений в достоверности и доказательности результатов работы.

В автореферате информативно и емко излагается содержание работы, которое иллюстрируется таблицами, что повышает наглядность и облегчает восприятие полученных результатов.

Следует подчеркнуть, что к несомненным достоинствам работы относится ее комплексный разносторонний характер. Автором для исследования молекулярных механизмов патозооспермии, как важнейшей причины мужской инфертности, используются генетические, биохимические, биофизические и морфологические методы исследования, что позволяет создать наиболее полную картину патогенеза мужского бесплодия. Причем, примененный многопараметрический анализ позволил автору вскрыть достоверные и наиболее значимые взаимосвязи между полиморфизмом генов, регулирующих редокс-статус и репарацию ДНК, окислительным стрессом и гормональной дисфункцией в спермальной плазме при различных типах патозооспермии.

К важнейшим результатам работы относится установление генетических маркеров предрасположенности к олигозооспермии (полиморфный маркер гена репарация ДНК) и любому типу патозооспермии (сочетание полиморфных маркеров генов эндотелиальной NO-синтазы и параоксоназы 1), что могло бы составить основу для патентной заявки на изобретение. Генетическое тестирование в досимптоматический период даст возможность выявить существующие в геноме наследственные тенденции к развитию мужской инфертности и, исходя из современного врачебного опыта, наметить пути их ранней профилактики.

Выводы обоснованы, полностью соответствуют поставленным задачам и объективно отражают основные результаты исследования.

В целом, результаты, полученные в работе, могут с успехом применяться в клинических лабораториях для диагностики патозооспермии и эффективности ее коррекции, а также в ЭКО-центрах для оценки качества спермальной плазмы.

По теме диссертационного исследования опубликовано 16 статей в рецензируемых изданиях.

На основании вышеизложенного, можно сделать заключение, что автореферат диссертации Савикиной К.Г. «Генетические предикторы предрасположенности и особенности развития окислительного стресса при патозооспермии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной для репродуктологии научной задачи - изучение молекулярных и клеточных механизмов развития патозооспермии. Работа Савикиной Ксении Геннадьевны является законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. (с изменениями и дополнениями от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 03.02.07 - генетика.

Зав.кафедрой медицинской биологии и генетики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор биологических наук, доцент

Татьяна
Колмакова

Колмакова Татьяна Сергеевна

Даю согласие на сбор,
обработку и хранение персональных данных

Мария
Т.С. Колмакова

Т.С. Колмакова

Подпись Т.С. Колмаковой заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО
РостГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент

Н.Г. Сапронова



«___» сентября 2022 г.

Адрес организации: 344022, Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, д. 29

Тел: +7 (863) 250 40 22, e-mail: окт@rostgmu.ru, 2941831@mail.ru

Официальный сайт учреждения: <http://rostgmu.ru>