

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

Проблема мужского бесплодия крайне актуальна и активно изучается во всем мире. Ухудшение репродуктивных характеристик человека на рубеже XX-XXI веков достигло уровня, способного ограничить рождаемость. Следует отметить возрастающую роль мужского бесплодия, прогноз которого в настоящее время весьма неутешителен: на протяжении последних 50 лет отмечается прогрессивное снижение качества спермы. Согласно статистике, мужским фактором обусловлены 45–50 % случаев бесплодия, которое в 30–45 % случаев оказывается идиопатическим, т.е. бесплодием неясного генеза. В связи с этим исследования молекулярных механизмов мужского бесплодия с целью разработки эффективных методов терапии являются чрезвычайно актуальными и входят в перечень приоритетных государственных задач, решение которых будет способствовать улучшению демографической обстановки в России.

В автореферате автором обосновывается актуальность темы, формулируются цель и задачи исследования, ее теоретическая и практическая значимость. Для выполнения поставленных задач используются современные молекулярно-генетические методы исследования. Статистическая обработка результатов адекватна полученным результатам и проведена с использованием современных статистических программ, среди которых особо следует отметить мультипараметрический анализ, который позволил более глубоко осмыслить полученные результаты и обнаружить достоверные взаимосвязи между генотипом, окислительным стрессом и гормональным фоном у пациентов с патозооспермией.

Результаты исследования представлены в таблицах, что облегчает восприятие информации.

В работе на основе молекулярно-генетических, морфологических, биохимических и биофизических методов осуществлен разносторонний, комплексный подход к исследованию молекулярных механизмов патозооспермии, лежащей в основе мужской инфертильности, что повышает достоверность и доказательность полученных результатов.

Следует подчеркнуть, что результаты, представленные в автореферате диссертационной работы Савикиной К.Г., удачно сочетают в себе как теоретические, так и практические аспекты проблемы. Автору удалось показать особенности развития окислительного стресса и гормональной дисфункции спермальной плазмы при патозооспермии, которые сочетаются с полиморфизмом генов, регулирующих редокс-баланс и репарацию ДНК.

К важнейшим и высоко значимым результатам работы следует отнести выявление полиморфного локуса гена репарации ДНК (*hOGG1 Ser326Cys*), ассоциированного с риском возникновения олигозооспермии. Кроме того, на основании анализа межгенных взаимодействий показано, что риск развития любого типа патозооспермии повышается при сочетании полиморфных вариантов эндотелиальной NO-синтазы и параоксоназы 1 (*NOS3 C786T x PON1 Arg192Glu*). Все эти результаты представляют несомненный

интерес и будут широко востребованы в клинико-диагностических лабораториях и центрах, осуществляющих вспомогательные репродуктивные технологии, в соответствии с практическим внедрением принципов персонализированной медицины.

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

По теме диссертационного исследования опубликовано 16 статей в рецензируемых изданиях.

Считаю диссертационную работу Савикиной Ксении Геннадьевны на тему «Генетические предикторы предрасположенности и особенности развития окислительного стресса при патозооспермии» законченным научным исследованием, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата наук по специальности 03.02.07 - генетика.

Кандидат биологических наук по специальности
03.01.04. – Биохимия, научный сотрудник лаборатории
молекулярной онкологии ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр онкологии» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Гвалдин Дмитрий Юрьевич
E-mail: 89dmitry@mail.ru



05.09.2022 г.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр онкологии» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Адрес: 344037, Российская Федерация, Ростовская область, г.Ростов-на-Дону, 14-я линия,
63

E-mail: onko-sekretar@mail.ru

Подпись к.б.н., научного сотрудника Гвалдина Д.Ю. заверяю

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России

доктор биологических наук, доцент



Е.А.Дженкова