

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

В настоящее время проблемы здоровья населения страны, рождаемости и демографические перспективы являются ключевыми в России и во всем мире. Неблагоприятные демографические показатели с отрицательным приростом населения в последние десятилетия ставят неотложные задачи анализа факторов, влияющих на рождаемость, и прежде всего бесплодия. Согласно статистическим данным, частота бесплодных браков в мире составляет 8-29%, в России - 8-19,6%. При этом установлено, что в 40-60% случаев причиной отсутствия детей в семье является мужское бесплодие. На фоне повышения числа морфо-функциональных нарушений мужской репродуктивной системы вдвое снизились качественные и количественные показатели сперматогенеза у мужчин репродуктивного возраста. Причем, нередко причины мужского бесплодия остаются невыясненными. В соответствии с этим оценка состояния репродуктивного здоровья мужчин имеет первостепенное значение не только для мониторинга репродуктивного здоровья населения в целом, но также для создания комплекса мероприятий, направленных на диагностику и коррекцию нарушений мужской репродуктивной системы.

В автореферате автор обосновывает актуальность темы, формулирует цель и задачи исследования, ее теоретическую и практическую значимость. Для выполнения поставленных задач использованы современные молекулярно-генетические методы исследования. Статистическая обработка результатов, проведенная по общепринятым методикам, включала многофакторный анализ, позволивший оценить взаимосвязи между генотипом, окислительным стрессом и гормональным фоном при патозооспермии. Результаты исследования наглядно представлены в таблицах, что позволяет легко воспринимать информацию.

Автором показано, что к ведущим механизмам патогенеза патозооспермии всех исследованных типов у инфертильных мужчин относятся усиление свободно-радикального окисления и гормональная дисфункция спермальной плазмы. Причем показатели окислительного стресса в эякуляте в наибольшей степени отличаются от нормы при олигозооспермии и олигоастенозооспермии. Автором проанализирована специфика нарушения гормонального баланса спермы в зависимости от подвижности, количества и морфологии сперматозоидов.

Важнейшим итогом работы является выявление ассоциации полиморфного варианта гена *hOGG1 Ser326Cys* с предрасположенностью к развитию олигозооспермии, а также повышение риска развития любого типа патозооспермии при сочетании полиморфных вариантов генов *NOS3 C786T* x *PON1 Arg192Glu*. Несомненная ценность результатов работы состоит в возможности использования

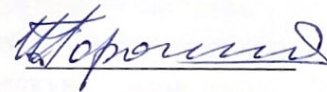
разработанных генетико-биохимических тестов в прогнозе, диагностике и лечении мужской инфертильности, а также их применение в программах вспомогательных репродуктивных технологий.

Выводы адекватны полученным результатам и соответствуют поставленным целям и задачам.

По теме диссертационного исследования опубликовано 16 статей, одна из которых в журнале, входящем в базу Scopus, и две – в журнале из Перечня ВАК.

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

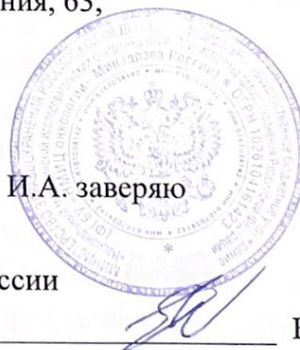
Доктор биологических наук, профессор,
старший научный сотрудник лаборатории
патогенеза злокачественных опухолей ФГБУ
«Национальный медицинский исследовательский
центр онкологии» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
Горошинская Ирина Александровна
E-mail: iagor17@mail.ru



05. 09.2022 г.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр онкологии» Министерства здравоохранения
Российской Федерации
Адрес: 344037, г. Ростов-на-Дону, 14-я линия, 63,
тел./факс: (863) 300-30-05

Подпись д.б.н., профессора Горошинской И.А. заверяю
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России
доктор биологических наук, доцент _____



Е.А. Дженкова