

В диссертационный Совет ЮФУ03.02 – «Генетика»
по биологическим наукам
на базе Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета
344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Ставки 194/1, к. 106

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Савикиной Ксении Геннадьевны
на тему «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

Диссертация Савикиной Ксении Геннадьевны посвящена актуальной теме исследования – изучению генетических причин мужского бесплодия в условиях окислительного стресса. Стандартное лабораторное исследование эякулята является необходимым, но недостаточным условием, для установления причины бесплодия у мужчины. Окислительный стресс был признан как основной фактор в различных этиологиях мужского бесплодия. Он приводит к снижению подвижности сперматозоидов, повышению частоты фрагментации ДНК и оказывает влияние на ранние этапы эмбрионального развития. Антиоксидантные ферменты играют ключевую роль в защите от окислительного стресса во время сперматогенеза и оплодотворения. Поскольку процент мужского бесплодия растет, анализ его ассоциаций с полиморфными вариантами антиоксидантных генов позволит понять роль антиоксидантной сигнальной сети в мужской инфертности, связанной с АФК и определить генетические маркеры для диагностики мужского бесплодия в клинической практике.

Автором выявлено, что риск развития олигозооспермии повышается при наличии в генотипе полиморфного варианта *hOGG1 Ser326Cys* (rs1052133). Впервые показаны значимые различия в характере взаимодействия исследуемой системы. Проанализированы двух-, трех-, четырех-, пятилокусные модели межгенных взаимодействий полиморфных вариантов исследуемых генов. Показано, что риск развития любого типа патозооспермии

повышается при сочетании полиморфных вариантов *NOS3 T786T x PON1 Arg192Glu*.

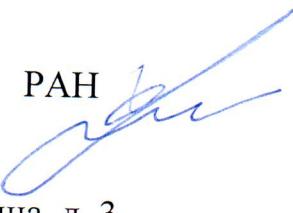
Автореферат написан хорошим научным языком и практически не имеет замечаний. Полученные результаты имеют важное практическое значение, как для андрологов и репродуктологов, так и врачей медико-генетических консультаций.

Диссертационная работа Савикиной Ксении Геннадьевны на тему «Генетические предикторы предрасположенности и особенности развития окислительного стресса при патозооспермии» является законченным научно-квалификационным исследованием, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата наук по специальности 03.02.07 – «Генетика».

Рецензент:

Профессор, доктор биологических наук,
главный научный сотрудник

Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН


Абильев С.К.

Почтовый адрес: 119991, Москва, улица Губкина, д. 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова Российской академии наук (ИОГен РАН)

Телефон: 8 (499) 135-62-13

E-mail: abilev@vigg.ru

Подпись Абильева Серикбай Каримовича ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ИОГен РАН,

доктор биологических наук, доцент


И.И.Горячева

