Отзыв
на автореферат диссертации
Курашовой Надежды Александровны
"ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ГЛУТАТИОНА, АССОЦИИРОВАННЫХ С ПОЛИМОРФИЗМАМИ ГЕНОВ БИОТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ У МУЖЧИН РАЗНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП С БЕСПЛОДИЕМ", представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности: 14.03.03 - патологическая физиология

Результаты многочисленных исследований последних лет указывают на снижение репродуктивной функции у мужчин в нашей стране. Одной из причин того является воздействие на организм различных неблагоприятных факторов внешней среды в виду высокой чувствительности к ним процесса сперматогенеза. В этой связи высокую актуальность приобретают исследования, связанные с выяснением роли делеционных полиморфизмов в генах семейства глутатионтрансфераз в развитии патозооспермии и мужского бесплодия. Гены семейства глутатион-S-трансфераз (GSTT1, GSTM1, GSTP1) кодируют ферменты детоксикации ксенобиотиков и эндогенных токсических метаболитов. Поэтому изменения их экспрессии и, соответственно, синтеза кодируемых ими энзимов, модулируют восприимчивость организма к вредным воздействиям и, как следствие, того повышают риск развития некоторых заболеваний. Все это свидетельствует о своевременности и целесообразности проведения масштабных медико-генетических исследований при мужском бесплодии.

В процессе выполнения исследований автор использовала современные, информативные и широко апробированные молекулярно-генетические и биохимические методы исследований, позволившие ей адекватно подойти к решению поставленных в работе задач. Представленные результаты получены на достаточном количестве материала (обследовано 522 мужчины). Полученные данные подвергнуты корректной статистической обработке, что определяет их высокую достоверность. Выводы и практические рекомендации логически вытекают из полученных результатов работы. Они научно обоснованы и опираются на достаточный объем материала и адекватный комплекс использованных в работе методов исследования.

Автор провела детальную оценку состояния систем регуляции процессов свободнорадикального окисления в крови и еякулятах обследуемых мужчин разных этнических групп. Она детально проанализировала пути формирования окислительного стресса, как одного из важных патогенетических звеньев прогрессирующего снижения репродуктивного потенциала мужского организма, с учетом вероятной роли полиморфизма генов глутатионтрансферазы, как одного из ферментов биотрансформации ксенобиотиков.

Полученные Курашовой Н.А. результаты могут быть использованы при составлении методических рекомендаций для установления значимых биохимических и молекулярно-генетических маркеров риска возникновения бесплодия у мужчин разных этнических групп. Исследование ферментов системы глутатиона может быть рекомендовано для проведения комплекса диагностических мероприятий при лечении пациентов с мужским бесплодием.

Материалы диссертационного исследования в достаточной мере опубликованы в 58 статьях, из которых - 34 статьи изданы в журналах, входящих в перечень ведущих научных изданий ВАК. Автором получен 1 патент и 1 свидетельство о государственной регистрации компьютерной программы. Работа широко апробирована на 17 научных конференциях, в том числе зарубежных.

Учитывая вышеизложенное, можно придти к заключению о том, что диссертация Курашовой Надежды Александровны "Закономерности изменения компонентов системы глутатиона, ассоциированных с полиморфизмами генов биотрансформации при окислительном стрессе у мужчин разных этнических групп с бесплодием", является законченной научно-квалификационной работой, которая обладает научной новизной и имеет важное практическое значение, в которой автор установила роль системы глутатиона в формировании мужского бесплодия у разных этнических групп населения. По актуальности, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости диссертационное исследование Курашовой Н.А. в полной мере соответствует требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.13, предъявляемым ВАК Минобразования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.03. - патологическая физиология.

Профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии лечебного факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.Пирогова» Минздрава России, доктор мед. наук, профессор ДАВЫДОВ В.В.

117997, г. Москва, ул. Островитянова, д.1
E-mail: rsmu@rsmu.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ФГБОУ ВО РНИМУ
Минздрава России
"20" июня 2017 г.