

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабовской Анастасии Александровны по теме: «Популяционная транскриптомика преэклампсии: роль естественного отбора в формировании генетической архитектуры заболевания», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика

В настоящее время в Российской Федерации уделяется особое внимание проблеме репродуктивного здоровья, которое тесно связано с уровнем демографических показателей. В связи с этим актуальными являются работы, направленные на изучение молекулярных механизмов акушерских заболеваний и выявление их генетических предикторов. Актуальность диссертационной работы Анастасии Александровны определяется применением нового эволюционного подхода к анализу генетической архитектуры одного из наиболее тяжелых гипертензивных расстройств беременности – преэклампсии (ПЭ), причины развития и патогенез которой остаются плохо изученными, отсутствуют прогностические биомаркеры и эффективная фармакологическая терапия, что сопряжено с высокой частотой материнской и перинатальной заболеваемости и смертности.

Целью работы Бабовской А.А. явилась характеристика популяционной специфичности наследственной компоненты развития преэклампсии на транскриптомном уровне и выявление роли естественного отбора в ее формировании. В представленной диссертационной работе соискателем впервые в мире проведена оценка полнотранскриптомного профиля децидуальных клеток плаценты, а также изучена популяционная вариабельность транскриптома на уровне отдельных клеток. Автором были получены новые данные, свидетельствующие о характере изменения экспрессии генов в популяциях Сибири при физиологическом и патологическом течении беременности. Также в диссертационной работе продемонстрирован подход для выявления генов, подверженных влиянию

сил естественного отбора по данным транскриптома децидуальных клеток плаценты. Результаты диссертационной работы существенно расширяют имеющиеся представления о генетической предрасположенности к развитию ПЭ и ее этиологии в целом, и могут быть использованы при проведении профилактических мероприятий данного осложнения беременности.

В работе использован достаточный объем материала, современные молекулярно-генетические методы и технологии (лазерная микродиссекция, массовое параллельное секвенирование, биоинформатический анализ), адекватные подходы статистического анализа, что соответствует поставленным цели и задачам диссертационного исследования, а также свидетельствует об обоснованности и достоверности научных положений и выводов, представленных в работе.

Автореферат Бабовской А.А. оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ и полностью раскрывает содержание выполненной работы. Стил изложения, таблицы и рисунки способствуют более полному раскрытию сути исследования. Результаты диссертационной работы Бабовской А.А. соответствуют сформулированным задачам, а положения, выносимые на защиту, являются их логичным обобщением. Выводы отражают основные результаты проведенных исследований и соответствуют поставленным задачам. По теме работы опубликовано 20 научных работ, среди которых 5 статей опубликованы в журналах, удовлетворяющих требованиям ВАК РФ. Основные результаты, положения и выводы диссертации неоднократно представлялись на научно-практических мероприятиях в России и за рубежом.

Замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Бабовской Анастасии Александровны на тему: «Популяционная транскриптомика преэклампсии: роль естественного отбора в формировании генетической архитектуры заболевания» является целостной, законченной научно-квалификационной работой, направленной на решение актуальной научной задачи по выявлению

вклада наследственного предрасположения в этиологию преэклампсии у представителей разных этнических групп и имеет существенное значение для генетики. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013г. №842 (в ред. от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Бабовская Анастасия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика.

Заведующая лабораторией геномных исследований НИИ генетической и молекулярной эпидемиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика, доцент

Бушуева Ольга Юрьевна



8 мая 2024г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 305041, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3; Тел: (4712) 58-81-32; e-mail: kurskmed@mail.ru; сайт: <https://kurskmed.com>.

Я, Бушуева Ольга Юрьевна, согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в работе диссертационного совета 24.1.215.03 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

