

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

Преэклампсия (ПЭ) является одним из наиболее тяжелых осложнений беременности, она оказывает негативное влияние как на состояние здоровья самой беременной, так и на состояние плода и новорожденного. Многочисленные исследования указывают на многофакторную природу ПЭ, со значимой ролью в ее формировании генетических факторов. Однако стоит отметить, что полученные результаты по поиску биомаркеров ПЭ нередко неоднозначны для различных популяций, что определяет актуальность исследований в данной области, как для фундаментальной науки, так и для практической медицины.

Целью работы Бабовской А.А. явилась характеристика популяционной специфичности наследственной компоненты развития преэклампсии на уровне транскриптома децидуальных клеток плаценты и выявление роли естественного отбора в формировании архитектуры транскриптома. В диссертационной работе автором впервые в мире был проведен анализ транскриптомного профиля децидуальных клеток плаценты, полученных из криоконсервированных тканей, характерный для неосложненной беременности и ПЭ в выборках различного этнического происхождения (русских и бурятских женщин). Также соискателем впервые была изучена индивидуальная и популяционная вариабельность децидуального транскриптома, и выполнен поиск генов, подверженных действию естественного отбора.

В целом, работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием современных методов молекулярной генетики и биологии, биоинформационного и статистического анализа, адекватных поставленным задачам. При этом автором успешно решены все поставленные задачи. Автореферат написан доступным языком, содержит таблицы и рисунки, которые подробно и наглядно иллюстрируют основные результаты исследования. Автореферат полностью отражает основные аспекты выполненной диссертационной работы, по результатам которой опубликовано 20 научных работ, среди которых 5 статей опубликованы в журналах, удовлетворяющих требованиям ВАК РФ. Стоит отметить, что результаты исследования были должным образом представлены к

обсуждению на отечественных и зарубежных конференциях различного уровня. Сделанные автором выводы корректны, логичны и обоснованы результатами собственного исследования, а также проведенного статистического и биоинформатического анализа.

Таким образом, анализ автореферата и все вышесказанное позволяют утверждать, что 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, имеет существенное значение для медицинской генетики и 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 заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика.

Согласен 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».

Профессор кафедры медико-биологических дисциплин
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,
доктор биологических наук,
доцент
13 мая 2024



Евгений Александрович Решетников

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.

Тел.: (4722) 30-13-83; e-mail: reshetnikov@bsu.edu.ru

