

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) — мультисистемное патологическое состояние, возникающее во второй половине беременности. ПЭ является одной из самых актуальных проблем современного акушерства, поскольку с этим заболеванием связана высокая как материнская, так и перинатальная смертность. Этиопатогенез данного осложнения беременности остается недостаточно изученным, отсутствуют достоверные прогностические биомаркеры для оценки предрасположенности к ПЭ, а также действенные меры профилактики и лечения. Несмотря на значительное количество проведенных к настоящему времени исследований по изучению наследственной компоненты ПЭ, не удалось выявить главные гены подверженности к данной патологии беременности. Кроме того, неоднократно сообщалось, как о разной частоте возникновения ПЭ в популяциях человека, так и о наличии этнических особенностей в течении беременности в целом. В связи с этим, исследования, направленные на изучение экспрессии генов при физиологической беременности (ФБ) и ПЭ в различных популяциях, несомненно, являются актуальными и представляют большой интерес для медицинской генетики.

Целью данного исследования было изучить особенности транскриптома у русских и бурятских женщин с ФБ и ПЭ, выявить общие и специфичные для двух популяций гены и биологические пути, ассоциированные с развитием эндотелиальной дисфункции, а также выявить влияние естественного отбора на формирование транскриптомного ландшафта децидуальных плацентарных клеток. Используя современные методы и подходы для оценки экспрессии генов автор получил новые данные о характере изменения экспрессионного профиля децидуальных клеток при

ПЭ в выборках русских и бурятских женщин и установил основные биологические пути, вовлеченные в патологический процесс. Кроме того, в представленной работе впервые в мире получены результаты, оценивающие межпопуляционную и межиндивидуальную вариабельность экспрессии генов в децидуальных клетках плаценты и идентифицированы гены, находящиеся под действием естественного отбора.

Автореферат написан в классическом стиле и дает полное представление обо всех этапах диссертационной работы. Ясно изложены цель и задачи исследования, хорошо отражен дизайн основных блоков работы. Обоснованность, достоверность результатов исследования и выводов обеспечивается достаточным объемом выборки, тщательностью его анализа с применением современных гистологических, молекулярно-генетических, биоинформатических и статистических методов. Выводы работы логичны, корректны, в полной мере обобщают итоги исследования. По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, из них 5 статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 статьи в сборниках материалов конференций, 11 тезисов. Основные положения и выводы, выносимые соискателем на защиту, обсуждались на российских и международных конференциях и конгрессах.

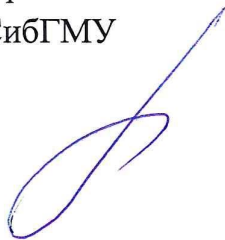
Принципиальных замечаний к оформлению и содержанию автореферата не имею.

Таким образом, содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационное исследование Бабовской А.А. «Популяционная транскриптомика преэклампсии: роль естественного отбора в формировании генетической архитектуры заболевания», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика, является законченным научным трудом.

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, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика.

Заведующая кафедрой акушерства и
гинекологии ФГБОУ ВО СибГМУ
Минздрава России,
доктор медицинских наук



Куценко Ирина Георгиевна

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 634050, г.Томск, Московский тракт, 2; e-mail: office@ssmu.ru; тел. 8(3822)901-101; сайт: <https://ssmu.ru/>

Я, Куценко Ирина Георгиевна, 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».

Подпись Куценко И.Г. заверяю:



8 мая 2024 года