

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Забановой Екатерины Андреевны на тему: «Особенности ведения беременных с задержкой роста плода с учетом механизмов эпигенетической регуляции», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4 – акушерство и гинекология

Задержка роста плода вносит значимый вклад в структуру осложнений беременности, перинатальной и неонатальной гибели. В основе задержки роста плода лежит плацентарная недостаточность, приводящая к снижению интенсивности метаболических процессов у развивающегося организма. Формирование и функционирование плаценты – это сложный мультифакторный процесс, регуляция которого осуществляется на нескольких уровнях. Диссертационная работа Забановой Екатерины Андреевны посвящена исследованию профиля транскрипции микроРНК как возможных маркеров состояния плода и предикторов развития осложнений беременности. МикроРНК, участвуя в посттранскрипционной регуляции экспрессии генов, являются важным регуляторным звеном в формировании уровня важнейших для формирования плаценты белковых молекул. В этой связи актуальность исследования и сопоставления уровня транскрипции плацента-специфичных микроРНК в крови беременных женщин с физиологическим течением беременности и имеющих задержку роста плода не вызывает сомнений.

В автореферате автор обосновывает актуальность темы, формулирует цель и задачи исследования, ее теоретическую и практическую значимость, описывает методологию и методы проведения исследования. Для выполнения поставленных задач использованы современные молекулярно-генетические методы; клинико-статистический ретроспективный анализ; статистическая обработка результатов проведена по общепринятым методикам. Результаты исследования наглядно представлены в таблицах, что позволяет легко воспринимать информацию.

Автором показано, что уровень транскрипции гена микроРНК-125b-5p в сроке 30-31 неделя 6 дней коррелирует с тяжестью нарушения фетоплацентарного кровотока. Наименьший уровень транскрипта гена микроРНК-125b-5p выявлен при критических расстройствах плодово-плацентарного кровотока. Автором разработан алгоритм расчета персонального риска развития ранней задержки развития плода на основе данных по уровню транскрипции генов микроРНК-125b-5p, микроРНК-26a-5p, микроРНК-103a-3p в крови беременных в сроке 18-21 неделя. Это имеет важное практическое значение, поскольку позволяет выделить группу риска развития ЗРП и персонифицировать акушерскую тактику ведения беременной. В качестве предикторов неблагоприятного

исхода для новорожденных с задержкой внутриутробного развития выявлены низкий уровень PAPP-A в крови матери в сроке 12 недель и низкий уровень транскрипта гена микроРНК-125b-5p в крови матери в 30-31 неделю 6 дней беременности.

Выводы адекватны полученным результатам и соответствуют поставленным цели и задачам. Разработанные по результатам исследования практические рекомендации внедрены в работу консультативно-диагностической поликлиники и отделения патологии беременности ГБУ РО «ПЦ».

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 печатных работ, из них 3 в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК. Результаты исследования неоднократно были представлены на Российских и международных конференциях.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Забановой Екатерины Андреевны на тему «Особенности ведения беременных с задержкой роста плода с учетом механизмов эпигенетической регуляции» соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.4 – акушерство и гинекология.

Профессор кафедры генетики

Академии биологии и биотехнологии им. Д.И.Ивановского

Южного федерального университета

доктор биологических наук, доцент

Машкина Елена Владимировна

05.08.2022 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»

Адрес: 344090, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1

e-mail: lenmash@mail.ru телефон +79054798481

Подпись д.б.н. Машкиной Е.В. заверяю

Директор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И.Ивановского

Южного федерального университета

Д.г.н., профессор



К.Ш. Казеев