

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Низяевой Натальи Викторовны «Морфологическая и молекулярно-генетическая характеристика поражений плаценты и их роль в патогенезе преэклампсии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

Диссертационная работа Низяевой Натальи Викторовны посвящена актуальной для современного акушерства проблеме, представляющей научный и практический интерес – преэклампсии, которая является тяжелым осложнением беременности, родов и послеродового периода и составляет одну из ведущих причин материнской и перинатальной заболеваемости и смертности. Профилактика и лечение преэклампсии до сих пор остается одной из сложнейших задач, а ранняя диагностика (до клинических проявлений) является основной ступенью в ее решении. Однако в настоящее время не существует ни одного теста с достаточной чувствительностью и специфичностью для ранней диагностики и прогнозирования развития преэклампсии. Особый интерес представляет анализ образцов биологических жидкостей (плазмы крови и мочи) с целью диагностики и прогнозирования преэклампсии. При этом, большинстве патогенетических исследований используются образцы от пациентов с установленной преэклампсией, а не образцы крови, полученные от женщин до клинической манифестации заболевания.

Комплексное морфологическое и молекулярно-генетическое исследование плаценты при преэклампсии, в зависимости от срока гестации и степени тяжести клинических проявлений, являющееся целью представленной работы, а также проведенный анализ образцов плазмы крови и мочи у данных пациенток может помочь в совершенствовании диагностики и предикции этого заболевания.

В результате проведенного исследования автором было показано, что преэклампсия, особенно при ранней манифестации и тяжелом течении,

ассоциируется с выраженными морфофункциональными изменениями в ткани плаценты, которые являются проявлениями ишемии и отражают сниженную способность плаценты к регенерации, что, в свою очередь, нарушает рост плода.

С точки зрения акушера-гинеколога представляет большой интерес повышение концентрации фетальной ДНК в материнской плазме особенно при преэклампсии с манифестацией до 34 недель гестации, что свидетельствует о степени повреждения ворсинчатого дерева, и может являться основой для создания диагностического и прогностического теста преэклампсии. Кроме того, в плазме при преэклампсии до 34 недель гестации наблюдается повышение ангиотензина II, обладающего вазоконстрикторным эффектом на фоне снижения ангиотензина 1-7, обуславливающего вазодилатирующий эффект, а также увеличение уровня микроРНК 423-5p, что может помочь в определении акушерской тактики.

Важная с точки зрения практического акушерства часть работы, посвященная обнаружению пептидов SERPINA1 в моче беременных женщин с тяжелой преэклампсией, что связано с разрушением трофобласта и поступлением указанных пептидов в материнский кровоток и, затем, в мочу. Было показано автором, что появление пептидов SERPINA1 в моче беременных коррелирует с клинико-лабораторными показателями тяжести заболевания и позволяет считать SERPINA1 специфическим маркером степени тяжести преэклампсии.

Сделанные выводы соответствуют цели и задачам исследования и логично вытекают из полученных собственных результатов исследования. Практические рекомендации обоснованы, предложены новые подходы к созданию диагностических тестов, а также алгоритма прогнозирования преэклампсии, начиная с первого триместра беременности.

Автореферат оформлен в традиционном стиле, в нем подробно освещены важнейшие разделы диссертации, четко и последовательно

изложены результаты исследования с достаточным количеством иллюстрационного материала.

Научная новизна диссертационной работы Низяевой Н.В. не вызывает сомнений.

Достоверность полученных данных подтверждается значительным объемом выборки пациентов, дизайном исследования, использованием современных методов исследования и статистической обработки.

Основные полученные результаты настоящей диссертации отражены в 29 научных работах, рекомендованных ВАК, имеется 2 патента на изобретение. Автореферат полностью раскрывает содержание работы.

По представленному автореферату принципиальных замечаний нет.

Заключение

На основании анализа представленного автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Низяевой Натальи Викторовны на тему «Морфологическая и молекулярно-генетическая характеристика поражений плаценты и их роль в патогенезе преэклампсии», является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном и методическом уровне, содержащим пути решения важной проблемы ранней диагностики и прогнозирования развития преэклампсии, имеющей существенное значение не только для патологической анатомии, так и для практического акушерства, полностью соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук: п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакциях Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 01.10.2018г. №1168)), а её автор

заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия.

Профессор кафедры акушерства и гинекологии
педиатрического факультета
Федерального государственного
автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский национальный исследовательский
медицинский университет имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
заслуженный врач РФ,
доктор медицинских наук

Шалина Раиса Ивановна

Подпись Шалиной Р.И. заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова
к.м.н., доцент



Дёмина Ольга Михайловна

«30» августа 2021 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

Шифр специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

Тел: +7 (499) 237-40-33

E-mail: rsmu@rsmu.ru

Сайт: <http://rsmu.ru>