

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Карапетян Анны Овиковны на тему «Прогнозирование осложнений беременности (прэклампсии, преждевременных родов) на основе определения внеклеточной ДНК плода в материнской крови», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология

Диссертационная работа Карапетян Анны Овиковны посвящена разработке системы прогнозирования прэклампсии и преждевременных родов на основе определения внеклеточной ДНК плода в материнской крови. Актуальность работы не вызывает сомнений, так как несмотря на углубленное изучение этиологии и патофизиологических механизмов данных осложнений, остаются высокой частота развития и неблагоприятные материнские и перинатальные исходы. Специфических прогностических маркеров прэклампсии и преждевременных родов на сегодняшний день не существует, что не позволяет идентифицировать женщин группы высокого риска. Учитывая патогенез осложнений беременности, ассоциированных с дисфункцией плаценты, для которых характерно нарушение инвазии трофобласта и течения процессов апоптоза его клеток, в настоящее время внимание привлекает внеклеточная ДНК плода, как маркер этих нарушений. Внеклеточная ДНК плода поступает в материнскую кровь в результате апоптоза и некроза клеток трофобласта. Следовательно, более выраженное разрушение клеток должно сопровождаться увеличением содержания ДНК плода. Данное предположение было подтверждено рядом исследователей, изучавших внеклеточную ДНК плода в материнской крови при прэклампсии и преждевременных родах. Однако, прогностическая ценность маркера остается неизученной, ввиду наличия противоречивых данных. На сегодняшний день не определены нормальные значения концентрации ДНК плода в течение неосложненной беременности, возможное влияние материнских и плодовых факторов на ее концентрацию; срок беременности, при котором возможно прогнозирование осложнений. Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа представляет большой научный и практический интерес.

Цель исследования сформулирована четко, поставленные задачи полностью раскрывают цель работы.

Для реализации поставленной цели и задач был разработан дизайн исследования, включающий забор венозной крови у беременных в сроках 11-14,

24-26 и 30-32 недели, тщательный сбор анамнестических данных, полное клинико-лабораторное, инструментальное обследование в динамике, отслеживание исходов и состояния новорожденных, патоморфологическое исследование последа. Работа выполнена на достаточном материале, полученные результаты статистически достоверны.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений. Определены нормативные значения содержания внеклеточной ДНК плода и динамика изменения ее концентрации при неосложненной беременности, отсутствие влияния основных материнских и плодовых факторов. У женщин с преэкламсией выявлено высокое содержание внеклеточной ДНК плода (в 4 раза превышающее норму) в 11-14 недель, прогрессивное увеличение концентрации в течение беременности, наиболее выраженное при ранних и тяжелых формах осложнения. При развитии преждевременных родов уровень внеклеточной ДНК плода значительно превышал нормальные значения в 11-14 недель и увеличивался к 30-32 неделям у женщин с преждевременным излитием околоплодных вод. Полученные данные позволили создать алгоритм прогнозирования и ранней диагностики преэклампсии и преждевременных родов на основе определения уровня содержания внеклеточной ДНК плода в материнской крови.

В автореферате представлены основные этапы работы, результаты, выводы и практические рекомендации. По теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

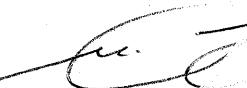
На основании изучения автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Карапетян Анны Овиковны на тему «Прогнозирование осложнений беременности (преэклампсии, преждевременных родов) на основе определения внеклеточной ДНК плода в материнской крови» является логичным, законченным научным исследованием, имеющим как научную, так и практическую значимость. Выводы и практические рекомендации, сделанные автором на основании результатов проведенного исследования, сформулированы четко и отвечают поставленным задачам.

По словам министра здравоохранения Российской Федерации В.И. Скворцовой, предиктивность или прогнозирование в медицине – перспективный вектор развития современного здравоохранения. Дальнейшая разработка темы – исследование внеклеточной ДНК плода в материнской крови – имеет реальные перспективы в прогнозировании и других осложнений гестационного процесса, которые ведут к неблагоприятным исходам беременности.

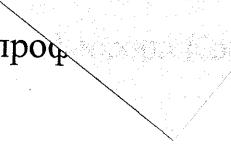
Таким образом, представленные в автореферате данные имеют важное научно-практическое значение и позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Карапетян Анны Овиковны на тему «Прогнозирование

осложнений беременности (презклампсии, преждевременных родов) на основе определения внеклеточной ДНК плода в материнской крови» полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология.

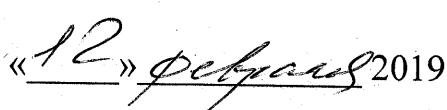
Доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.
Тел.: +7 (495) 434-70-27
e-mail: rudn@rudn.ru

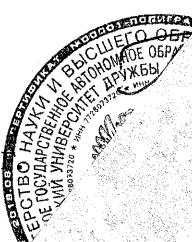
 Игорь Николаевич

«12» февраля 2019 г.

Подпись доктора медицинских наук, проф.  Татьяна И.Н. заверяю:

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
доктор физико-математических наук, профессор

 Савчин Владимир Михайлович



«12» февраля 2019