

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Петрухина Василия Алексеевича на диссертационную работу Касум-заде Нигяр Касумовны «Метаболизм плазмы крови. Возможности прогнозирования преэклампсии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Актуальность темы исследования

В диссертационной работе Касум-заде Нигяр Касумовны исследуется важная проблема возможности повышения эффективности прогнозирования преэклампсии на основе современных диагностических методов.

Актуальность работы не вызывает сомнений и обусловлена неизменной частотой развития преэклампсии различной степени тяжести, а также высокой материнской, перинатальной заболеваемостью и смертностью.

Несмотря на многочисленные исследования, точные причины и механизмы развития этого осложнения беременности до сих пор не полностью поняты. Это создает острую необходимость в разработке более точных и надежных методов прогнозирования риска преэклампсии.

Раннее выявление женщин с высоким риском развития преэклампсии имеет критическое значение для предупреждения осложнений и улучшения исходов беременности. Существующие методы прогнозирования, такие как анализ клинических и лабораторных показателей, имеют ограничения в точности и способности предсказать развитие преэклампсии у конкретных женщин. Также важно учитывать индивидуальные особенности каждой беременности и динамику изменения показателей во времени.

Исследование новых методов и критериев прогнозирования развития преэклампсии позволит повысить эффективность ранней диагностики и сделать возможным принятие своевременных мер по профилактике и лечению. Это приведет к снижению частоты и тяжести осложнений у матерей и новорожденных, а также улучшению общих результатов беременности.

Таким образом, дальнейшее исследование в этой области является ключевым для улучшения здравоохранения женщин и детей во всем мире.

Цель исследования сформулирована четко и заключается в повышении эффективности прогнозирования преэклампсии с использованием современного пренатального скрининга, а также результатов метаболомного анализа. Поставленные задачи соответствуют определенной цели исследования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Объем исследования и методический подход, использованные автором для формирования групп и статистической обработки данных, представляются достаточными для получения достоверных результатов. Исследование проведено в два этапа. На первом этапе ретроспективно проанализировано 2374 истории беременности и родов. В проспективный этап вошли 104 пациентки. На втором этапе посредством масс-спектрометрии было зарегистрировано 14087 соединений, среди которых задетектировано и идентифицировано 1234 химических вещества.

На первом этапе исследования все пациентки обследовались в женской консультации согласно приказу №572н. В рамках первого пренатального скрининга пациенткам проводилось полное клинико-лабораторное обследование. Статистическая обработка материалов выполнена с использованием пакетов прикладных программ «SPSS Statistics 25», «Exel», а Обработку масс-спектров проводили в программе

DataAnalysis 4.1 (Bruker Daltonik GmbH, Germany) путем суммирования зарегистрированных сигналов.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна полученных результатов, выводов и практических рекомендаций несомненна.

Автором определена эффективность прогнозирования развития преэклампсии при использовании программно-аппаратного комплекса «Astraia». В работе показано, что среди вошедших в группу высокого риска при наличии профилактических мероприятий ПЭ диагностирована у 9,7%, при отсутствии - 11,8%..

Проведена комплексная оценка факторов, влияющих на развитие осложнения беременности, а также выявлены важные факторы риска, входящие в программу пренатального скрининга Astraia, с наибольшей значимостью в плане прогноза преэклампсии.

В своем исследовании автор разработал метаболомный сет низкомолекулярных химических соединений, определяющие патогенез преэклампсии. Предложено исследование метаболома посредством масс-спектрометрического анализа, как метод прогнозирования развития преэклампсии в 11-14 недель гестации;

В результате проведенного клинического исследования доказано, что наибольшее значение в прогнозировании развития преэклампсии имеют метаболиты, относящиеся к длинноцепочечным жирным кислотам, фосфо- и сфинголипидам, сахарам, определяющим структурно-функциональные свойства клеточных мембран.

Полученные результаты имеют существенное значение для науки и практической медицины.

Общая характеристика и содержание работы

Диссертация построена по традиционному типу и изложена на 122

страницах печатного текста. Работа состоит из введения, четырех глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка используемой литературы, включающего 213 работ, из них отечественных 62 и зарубежных 151. Иллюстративный материал представлен 11 таблицами и 19 рисунками.

Во введении диссертационной работы автор приводит сведения, подтверждающие актуальность проведенного исследования, формулирует его цель и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, а также основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава посвящена обзору литературы и содержит подробную оценку литературных источников последних лет, посвященных прогнозированию и профилактированию развития преэклампсии. При ознакомлении с содержанием данной главы можно убедиться в высоком уровне осведомленности автора по изучаемой проблеме.

Во второй главе автор описывает алгоритм обследования пациенток, процесс формирования групп исследования, представлена подробная информация по примененным лабораторным и инструментальным методам исследования. С этой точки зрения диссертант показала себя зрелым клиницистом и исследователем, способным к грамотному подбору клинического материала, выбору адекватных методов исследования для решения поставленных задач и проведению статистического анализа данных на современном уровне.

В третьей и четвертой главах приведены результаты и обсуждение собственных исследований, показана клинико-анамнестическая и клинико-лабораторная характеристика обследованных пациенток. Подробно описаны результаты специальных методов исследования, подкрепленные современным статистическим анализом. Диссертация иллюстрирована достаточным количеством наглядных таблиц и рисунков. Соискатель подробно и обстоятельно предоставил анализ данных настоящего

исследования и сопоставление их с результатами других отечественных и зарубежных исследователей. Статистическая достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений, так как работа выполнена на достаточном материале с применением оптимальных методов анализа.

Научные положения диссертации обоснованы, достоверны, содержат признаки новизны. Выводы и практические рекомендации конкретны, полностью отвечают задачам исследования. Опубликованные работы и автореферат полностью отражают суть работы. По теме диссертации опубликовано 3 печатные работы в изданиях, рекомендованных Высшей Аттестационной Комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования РФ. Принципиальных замечаний к диссертации нет.

Заключение

Диссертационная работа Касум-заде Нигяр Касумовны «Метаболизм плазмы крови. Возможности прогнозирования преэклампсии» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Шалиной Раисы Ивановны на высоком научном и методическом уровне, в которой содержится решение современной задачи повышения эффективности прогнозирования преэклампсии, имеющей существенное значение для акушерства и гинекологии.

По своей актуальности, научной новизне, достоверности, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., № 426 от 20.03.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г., №1690 от 26.09.2022 г.), предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а диссертант, Касум-заде Нигяр Касумовна, достоин присуждения искомой степени по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры акушерства и гинекологии
Государственного бюджетного учреждения
здравоохранения Московской области
«Московский областной научно-
исследовательский клинический институт
им. М. Ф. Владимирского»,
доктор медицинских наук, профессор
специальность: 3.1.4. Акушерство и гинекология



В.А. Петрухин

Подпись доктора медицинских наук,
профессора Петрухина Василия Алексеевича
заверяю

Ученый секретарь совета
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
д.м.н., профессор



Н.Ф. Берестень

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт» им. М.Ф. Владимирского, 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д.61/2
тел.: 8 (499) 674 07 09, e-mail: moniki@monikiweb.ru

«02» 05 2024 г.