

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ганеевой Альбины Валерьевны на тему:  
«Прогностическое значение вариабельности артериального давления  
у беременных группы риска по развитию преэклампсии», представленной на  
искание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
14.01.01 – Акушерство и гинекология

Преэклампсия является одним из наиболее тяжелых осложнений гестации и ассоциирована с риском гибели матери и плода. Консервативная терапия на сегодняшний день остается симптоматической, а единственной эффективной мерой устранения преэклампсии является завершение беременности. Кроме того, перенесенная преэклампсия означает пожизненный риск заболевания почек, сердечно-сосудистой системы и метаболических нарушений как у женщины, так и у ребенка. Прогнозированию данной патологии ежегодно посвящается немало научных публикаций. Несмотря на это, на сегодня предикция преэклампсии – нерешенная задача акушерства. В работе представлен анализ отечественных и зарубежных публикаций по этой теме. Часть предложенных ранее тестов связана с изменением локальной гемодинамики у пациенток с последующим развитием преэклампсии, а именно с увеличением резистентности кровотока в маточных артериях. Настоящее исследование посвящено изучению не только локальной, но и системной гемодинамики у пациенток группы риска. За основу автор берет работы, посвященные изучению краткосрочной и долгосрочной вариабельности артериального давления в кардиологической и неврологической практике. Вариабельность артериального давления – это его изменчивость в единицу времени. Согласно приведенным литературным данным, высокая вариабельность артериального давления служит фактором прогнозирования таких заболеваний как инфаркт миокарда и инсульт. В акушерстве эта тема является малоизученной.

В настоящем исследовании автор проводила изучение вариабельности артериального давления у 155 беременных, при этом каждая из них входила в группу риска по развитию преэклампсии в соответствии с клиническими рекомендациями «Гипертензивные расстройства во время беременности, родов и в послеродовом периоде. Преэклампсия. Эклампсия» от 12.05.2016 года. Кроме того, в конце первого триместра беременности всем участникам исследования выполнялась допплерография маточных артерий.

Автором было установлено, что при физиологическом течении беременности краткосрочная и долгосрочная вариабельность артериального давления остаются в пределах низких значений, не превышая 4 и 5 мм рт. ст. соответственно. Выявлено, что у женщин с исходной нормотензией развитию преэклампсии предшествовало увеличение долгосрочной вариабельности артериального давления, начиная с первого триместра беременности. Долгосрочная вариабельность артериального давления, превышающая 5 мм рт. ст. в I триместре и 5,5 мм рт. ст. во II, выделена автором в качестве маркера преэклампсии. Кроме того, согласно приведенным данным, у пациенток с последующим развитием преэклампсии определялся высокорезистивный кровоток в маточных артериях, что не противоречило приведенным литературным данным. Индекс резистентности маточных артерий выше 0,75 также был выделен в качестве предиктора преэклампсии. Таким образом, автором разработана модель раннего прогнозирования преэклампсии на основании комбинации показателей вариабельности АД и резистентности кровотока в маточных артериях при первом ультразвуковом скрининге. Для упрощения внедрения данного метода в практическое здравоохранение автором создана компьютерная программа ЭКАПП («Электронная карта ведения беременности с определением риска развития преэклампсии на основании вариабельности артериального давления и резистентности маточного кровотока», свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018660666 от 28.08.2018), являющаяся версией электронной истории болезни. Программа осуществляет автоматизированную оценку риска развития преэклампсии в

ходе работы с пациенткой на основании подсчета вариабельности артериального давления и показателей резистивности маточного кровотока.

Исследование проведено на высоком методологическом уровне с достаточным количеством наблюдений и применением современных методов статистики, что позволило получить достоверные результаты.

Применение низких доз аспирина у пациенток с выявленной комбинацией маркеров преэклампсии приводило к значимому снижению вариабельности артериального давления, а главное, частоты развития преэклампсии. Ее снижение в 8,8 раз и сведение к общепопуляционной свидетельствует о таргетности проводимой профилактики и, тем самым, указывает на немаловажный вклад автора в изучение проблемы прогнозирования и профилактики преэклампсии.

По теме диссертации имеется 16 публикаций, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ для публикации материалов на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты проведенного исследования были представлены на всероссийских и международных конференциях, в том числе на 18-м Всемирном конгрессе Академии репродукции человека (Дублин, 2019).

Выводы исследования соответствуют поставленным цели и задачам, объективны и конкретны.

Принципиальных замечаний к автореферату диссертации нет.

Диссертационная работа Ганеевой Альбины Валерьевны на тему: «Прогностическое значение вариабельности артериального давления у беременных группы риска по развитию преэклампсии», является завершенным научно-квалификационным исследованием, содержит новый подход к решению актуальной научно-практической задачи акушерства и гинекологии – прогнозирования преэклампсии, что имеет значение для практического здравоохранения и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции постановле-

ний правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – Акушерство и гинекология.

Заведующая кафедрой акушерства и гинекологии №1

Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Омский государственный  
медицинский университет» Министерства  
здравоохранения И

доктор медицинск

наук доцент

а Ирина Вячеславовна

(специальность: 1  
гинекология)

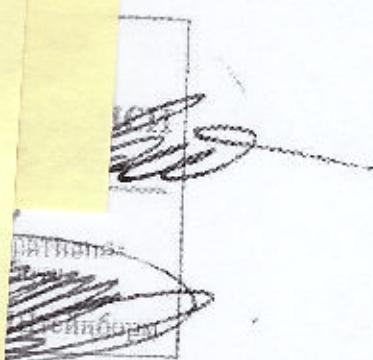
644099, Россия

Телефон: (3

Адрес элект

17.01.20

1, 2



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ганеевой Альбины Валерьевны на тему:  
«Прогностическое значение вариабельности артериального давления  
у беременных группы риска по развитию презклампсии», представленной  
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.01 – Акушерство и гинекология

Презклампсия на протяжении многих лет остается актуальной проблемой акушерства. Она по-прежнему занимает лидирующие позиции в структуре материнской и перинатальной смертности, нередко приводит к инвалидизации матери или ребенка. Разработка методов прогнозирования презклампсии и ее доклинической диагностики имеет не только медицинское, но и социальное значение.

Автором проведено проспективное исследование гемодинамических показателей у 155 беременных. Производилась оценка вариабельности артериального давления (АД). Согласно приведенным литературным данным, повышенная лабильность артериального давления является прогностически значимым в отношении ряда жизнеугрожающих состояний и обусловлена изменениями в сосудистой стенке. В литературе встречаются ограниченные сведения о вариабельности АД при беременности, несмотря на то, что патогенез ряда акушерских осложнений, в том числе презклампсии, также ассоциирован с изменениями в стенках сосудов. Автор производила оценку краткосрочной и долгосрочной вариабельности АД у беременных, начиная с ранних сроков беременности и до окончания послеродового периода. Выявлено, что у беременных с исходной нормотензией высокая долгосрочная вариабельность артериального давления предшествует манифестации презклампсии и задержки роста плода, тогда как при неосложненном течении беременности она остается низкой на протяжении всего периода гестации. Согласно полученным результатам, долгосрочная вариабельность артериального давления у пациенток с последующим развитием презклампсии уже к 12 неделямна 60,8% превышала показатели контроля, во втором триместре - на

70,5%. Были сделаны выводы о том, что высокая долгосрочная вариабельность АД в I ( $>5$  мм рт. ст.) и II триместрах ( $>5,5$  мм рт. ст.) с 65% чувствительностью и 83% специфичностью может служить фактором прогнозирования преэклампсии у беременных группы риска по ее развитию. В комбинации с определением индекса резистентности маточных артерий на сроке 11–13 нед. 6 дней чувствительность метода в исследовании возрастала на 14%, специфичность – на 4% соответственно.

Автором была произведена оценка эффективности применения низких доз аспирина для профилактики преэклампсии у женщин группы риска с обозначенными маркерами. Установлено, что применение низких доз аспирина у беременных с высокой вариабельностью АД и высокорезистивным маточным кровотоком приводило к снижению частоты преэклампсии в 8,8 раз: с 73,3% до 8,3%. При этом впервые описано влияние аспирина на вариабельность АД: выявлено ее значимое снижение, что, по мнению автора, связано с антиопротективным действием препарата вследствие воздействия на продукцию цитокинов и снижение апоптоза.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Для обработки данных использовались современные методы статистического анализа, что обеспечило достоверность полученных результатов. Доступность применяемых методов имеет большое значение для внедрения результатов исследования в практическое здравоохранение.

Соискатель имеет 16 публикаций по теме диссертации, из них 4 – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки РФ для публикации материалов на соискание ученой степени кандидата наук. Получено свидетельство о государственной регистрации № 2018660666 от 28.08.2018 для программы ЭВМ ЭКАПП («Электронная карта ведения беременности с определением риска развития преэклампсии на основании вариабельности артериального давления и резистентности маточного кровотока»), разработанной автором для автоматизированного расчета риска развития преэклампсии и задержки роста плода.

Выводы исследования соответствуют поставленным цели и задачам, конкретны и объективны.

Замечаний к автореферату диссертации нет.

Диссертационная работа Ганеевой Альбины Валерьевны на тему: «Прогностическое значение вариабельности артериального давления у беременных группы риска по развитию преэклампсии» является логичным, за конченным, самостоятельным исследованием, имеющим как научную новизну, так и практическую значимость. Выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы. Работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции постановлений правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.01 – Акушерство и гинекология.

Заведующая кафедрой акушерства и гинекологии Федерального государственного бюджетного образовательного высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор (специальность: 14.01.01 – Акушерство и гинекология)

Подпись д.м.н., проф. И.И.  
Ученый секретарь ФГБОУ  
государственный медицинский  
университет имени В. И. Разумовского  
доктор медицинских наук

410012, Россия, Приволжский федеральный округ,  
Саратовская область, г. Саратов  
Телефон: (845-2)-27-33-11

20.01.2020

ч/ч

вна

@sgmu.ru