

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

**доктора медицинских наук, профессора Радькова Олега Валентиновича
на диссертационную работу Баева Тимофея Олеговича
на тему: «Клинико-диагностическое значение нарушений
микроциркуляции и ее регуляции у беременных с гипертензивными
расстройствами различного генеза», представленную на соискание
учёной степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет
21.1.010.01 по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология**

Актуальность исследования. Диссертация Баева Т.О. посвящена одной из значимых научно-практических проблем системы здравоохранения – гипертензивным расстройствам у беременных, что обусловлено высокой распространённостью, сложностью патогенеза и зачастую недостаточной эффективностью лечебно-профилактических мероприятий у пациенток с данными осложнениями во время гестации. До настоящего времени, несмотря на многочисленные исследования и достигнутый высокий уровень ряда медицинских технологий, посвящённых проблеме гипертензивных расстройств, многие вопросы остаются малоизученными и нередко носят противоречивый характер.

Известно, что сердечно-сосудистая система, включающая компоненты микроциркуляции, при нормально протекающей беременности подвергается адаптационно-приспособительным изменениям, которые направлены на обеспечение адекватной перфузии маточно-плацентарного кровотока и, как следствие, нормального развития плода. Считается, что гипертензивные расстройства при беременности вносят значительный вклад в срыв адаптационных изменений в системе кровообращения, что приводит к развитию целого спектра осложнений со стороны матери, плода и новорожденного. На сегодняшний день, одной из основных задач службы родовспоможения является снижение материнской и перинатальной заболеваемости и смертности. Тесная связь сердечно-сосудистой системы и

системы микроциркуляции, в свою очередь, указывает на целесообразность исследования ее компонентов с целью выявления дополнительных критериев диагностики гипертензивных расстройств у беременных и новых критериев перинатальной патологии у новорожденных, что определяет актуальность и своевременность диссертационной работы Баева Т.О.

Достоверность и обоснованность результатов. Цель и задачи диссертационного исследования Баева Т.О. решены в полном объеме. Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, их новизна и достоверность в полностью подтверждена результатами проведенных исследований, выводами и практическими рекомендациями.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Результаты исследования основаны на достаточной по объёму клинической группе пациенток (137 беременных с различными формами гипертензивных расстройств и 54 нормотензивных женщин).

При выполнении работы автором были использованы клинические, современные лабораторные, функциональные и статистические методы исследования, представившие возможность решить поставленные задачи на высоком методологическом уровне. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации полностью основаны на результатах проведенных исследований и вытекают из материалов диссертации.

Диссертационная работа хорошо иллюстрирована таблицами и рисунками, что значительно улучшает восприятие результатов исследований.

Научная новизна исследования. Научная новизна исследования определяется тем, что впервые автором проведено комплексное изучение состояния микроциркуляции у беременных с различными формами гипертензивных расстройств.

Проведение анализа функциональных свойств эритроцитов позволило установить, что для беременных с гипертензивными расстройствами характерно повышение агрегационной способности и сорбционной ёмкости гликокаликса эритроцитов.

Автором впервые выявлено, что у беременных с гипертензивными расстройствами снижается уровень катестатина в плазме крови, максимально - при тяжёлой преэклампсии. Кроме того, уровень катестатина в плазме крови у беременных с тяжёлой преэклампсией коррелирует с уровнем систолического артериального давления.

Диссертантом установлено, что у беременных с преэклампсией, независимо от степени тяжести заболевания, в периферической крови снижается уровень сероводорода.

Проведение оценки состояния сосудов микроциркуляции позволило определить, что для всех форм гипертензивных расстройств характерно повышение сосудистого тонуса за счёт снижения его активных механизмов регуляции, формирующих тонус. В свою очередь, у беременных с хронической артериальной гипертензией выявлено компенсаторное повышение доли пассивных механизмов регуляции. Автором установлено, что у беременных с гипертензивными расстройствами имеет место разнонаправленный характер изменений тканевой перфузии, высокая частота встречаемость патологических гемодинамических типов микроциркуляции. В данной работе было показано, что показатель микроциркуляции значимо коррелирует с уровнем систолического артериального давления.

Впервые автором установлена связь перфузионно-метаболических нарушений у беременных с гипертензивными расстройствами. При тяжёлой преэклампсии выявлено, что снижение уровня тканевой перфузии связано со снижением активности клеточного метаболизма.

Диссертантом выявлено, что сочетание показателя микроциркуляции, оценённого методом лазерной доплеровской флоуметрии, с данными среднего артериального давления - новый критерий прогнозирования церебральной ишемии у детей, родившихся от матерей с преэклампсией.

Практическая значимость результатов исследования. Проведенное в ходе данного исследования углублённое изучение показателей, характеризующих состояние микроциркуляции, и особенности ее регуляции

у беременных с различными формами гипертензивных расстройств, расширило представление о характере микроциркуляторных расстройств у данной категории пациенток.

Автором был получен патент на изобретение по способу прогнозирования церебральной ишемии у новорожденных, родившихся от матерей с преэклампсией. Сущность способа заключается в совокупном определении показателя микроциркуляции и среднего артериального давления у беременных при поступлении в стационар, с высокой чувствительностью – 96,7% и специфичностью – 97,9%. По заявляемому способу получен патент на изобретение «Способ прогнозирования церебральной ишемии у новорожденных, родившихся от матерей с преэклампсией» № 2777225. Способ апробирован в акушерской клинике ФГБУ «Ив НИИ МиД им. В.Н. Городкова» Минздрава России. Диссертантом предложены новые дополнительные диагностические и дифференциально-диагностические критерии преэклампсии и степени ее тяжести.

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа имеет традиционный тип построения, изложена на 221 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 3 глав собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 21 таблицей и 15 рисунками. Диссертация написана хорошим литературным языком, легко читается.

Проведённый обзор 361 источника литературы способствовал обоснованию цели и задачи исследования. Целью настоящего исследования явилось – на основании изучения состояния микроциркуляции и ее регуляции у женщин с гипертензивными расстройствами при беременности разработать новые диагностические критерии данных осложнений и прогностические критерии перинатальной патологии у новорожденных. Пять задач соответствует выбранной цели исследования. Убедительно изложена научная новизна и практическая значимость исследования.

Обзор литературы соответствует теме диссертации (глава 1). В данной главе представлен глубокий анализ отечественных и зарубежных научных публикаций, посвящённых актуальным проблемам гипертензивных расстройств у беременных. Автором глубоко проанализированы данные о системе микроциркуляции при нормально протекающей беременности, а также во время гестации на фоне гипертензивных расстройств.

Глава 2 посвящена характеристике обследованных беременных, лабораторным, функциональным и статистическим методам исследования. Данная глава в полной мере даёт представления о методологии проведённого исследования.

В главе 3 автор представляет подробную клиническую характеристику исследуемых групп беременных и новорожденных. В главе в полной мере отражены клинико-anamнестические данные, особенности соматического здоровья, течение беременности, родов, а также состояние новорожденных. На основании расчёта отношения шансов диссертантом был установлен ряд факторов риска развития осложнений беременности и перинатальной патологии у детей от матерей с гипертензивными расстройствами.

В 4 главе описаны особенности морфофункциональных свойств эритроцитов, содержания эндогенных тиолов и нейропептида катестатина в периферической крови беременных с различными формами гипертензивных расстройств. Проведённый корреляционный анализ выявляет взаимосвязь сероводорода и катестатина с показателями артериального давления у беременных с преэклампсией.

В 5 главе приведены данные о состоянии микроциркуляции и особенностях регуляции микроциркуляторного русла, описана реактивность сосудов микроциркуляции по данным дыхательной пробы, а также рассмотрено распределение нозологических форм гипертензивных расстройств по гемодинамическим типам микроциркуляции. В данной главе описаны особенности клеточного метаболизма у беременных с различными формами гипертензивных расстройств.

В результате проведенного дискриминантного и ROC-анализа автором представлены новые прогностические критерии церебральной ишемии у детей от матерей с преэклампсией, а также дополнительные диагностические и дифференциально-диагностические критерии преэклампсии и степени ее тяжести.

В 6 главе обобщаются наиболее важные результаты работы, приводится их сопоставление с литературными данными и дается научная трактовка полученных результатов.

Выводы и практические рекомендации логично обоснованы, исходя из поставленных целей и задач исследования, полностью соответствуют полученным данным.

Результаты диссертационной работы отражены в 15 научных публикаций, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, входящих в рекомендуемый ВАК Минобрнауки России перечень научных изданий.

Автореферат Баева Т.О. составлен в классической форме, текст его написан хорошим литературным языком, полностью отражает материал, изложенный в диссертации, и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки России к данному виду печатных работ.

По существу, к тексту и иллюстративному материалу диссертации нет замечаний. Общая оценка научно-квалификационной работы положительная.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Баева Тимофея Олеговича на тему «Клинико-диагностическое значение нарушений микроциркуляции и ее регуляции у беременных с гипертензивными расстройствами различного генеза», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, выполненная по руководством д.м.н., профессора Пановой И.А. и д.м.н., профессора Назарова С.Б., является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи по комплексному исследованию состояния микроциркуляции, лежащему в основе разработки дополнительных диагностических критериев

преэклампсии и степени её тяжести, а также новых прогностических критериев церебральной ишемии у новорожденных от матерей с гипертензивными расстройствами во время беременности.

Работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Баев Тимофей Олегович, достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры репродуктивной
медицины и перинатологии
ФГБОУ ВО «Тверской государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор
(3.1.4. Акушерство и гинекология)

 Радьков Олег Валентинович

Подпись доктора медицинских наук, профессора «заверяю»:

Учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО «Тверской государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент

 Шестакова Валерия Геннадьевна

170100, Тверская область, г. Тверь, ул. Советская, д. 4
Телефон: +7 (4822) 32-17-79
E-mail: info@tvghmu.ru

