

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Клычевой Майи Михайловны на тему:  
«Особенности регуляции процессов гемостаза в поздние сроки нормально протекающей беременности», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
03.03.01 – физиология.

Актуальность исследования не вызывает сомнения, так как работа посвящена проблеме регуляции оксидом азота активности тромбоцитов и процесса свертывания крови у женщин с физиологической беременностью *in vitro* на поздних сроках гестации. При беременности изменение компонентов системы гемостаза и ее регуляции в поздние сроки является одним из механизмов подготовки организма к родам. При адаптации организма женщины к беременности большое значение имеют адренергические механизмы, которые участвуют в регуляции системы гемостаза и обеспечении физиологического состояния миометрия в течение беременности и в родах. Однако сообщения об эффективности и безопасности применения доноров NO при беременности противоречивы и данный вопрос требует дальнейшего изучения.

Целью работы явилось установление особенностей содержания факторов, регулирующих свертывание крови, и влияния донатора оксида азота SIN-1 *in vitro* на процессы гемостаза при нормально протекающей беременности в срок гестации 38-40 недель.

Поставленные задачи полностью вытекают из цели исследования.

Научная новизна. Диссертантом были установлены особенности системы оксида азота у женщин с нормально протекающей беременностью в 38-40 недель гестации, отличающиеся снижением уровня e-NOS, цГМФ в плазме крови и NOx в сыворотке крови по сравнению с небеременными женщинами. Выявлено различие в функциональной активности тромбоцитов, проявляющееся в снижении уровня тромбоцитарного фактора 4 в плазме крови у этих женщин. На основании изучения влияния донатора оксида азота SIN-1 *in vitro* у женщин с нормально протекающей беременностью в 38-40 недель гестации на функциональную активность тромбоцитов впервые показано, что SIN-1 вызывает менее выраженное снижение максимальной степени агрегации тромбоцитов, индуцированной АДФ, по сравнению с небеременными женщинами. Впервые установлены индивидуальные особенности чувствительности тромбоцитов у женщин на стимуляцию донатором оксида азота SIN-1 *in vitro*. Установлено, что в зависимости от чувствительности тромбоцитов к действию оксида азота у обследованных женщин наблюдается различная гемостатическая направленность плазмы крови.

Теоретическая и практическая значимость работы. Получены новые теоретические данные о влиянии донатора оксида азота SIN-1 на агрегацию тромбоцитов и свертывание крови, которые могут служить теоретической

основой для разработки персонализированных подходов к лечению осложнений беременности.

По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации диссертационных исследований. Результаты исследования доложены на научно-практических конференциях различного уровня.

Положения, выносимые на защиту, выводы соответствуют цели и задачам, достоверны.

Автореферат написан по традиционной схеме, полно и наглядно передает содержание основных разделов диссертационной работы. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Клычевой Майи Михайловны на тему: «Особенности регуляции процессов гемостаза в поздние сроки нормально протекающей беременности», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология, является законченной научно-квалификационной работой, и соответствует требованиям п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г., №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Клычева М.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующая кафедрой нормальной физиологии  
ФГБОУ ВО « Башкирский государственный  
медицинский университет» Минздрава России

д.м.н., профессор

14.03.03.



А.Ф. Каюмова

450008, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Ленина, 3, кафедра нормальной  
физиологии Башкирского госмедуниверситета  
Тел.: +7 (347) 273-58-61  
e-mail: norfiz@yandex.ru

