

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиганшиной Марины Михайловны
**«ИММУНОПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ
ГЛИКОПАТОЛОГИИ В СИСТЕМЕ МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД»**,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальностям «3.3.3. Патологическая физиология» и «3.2.7. Иммунология»

В структуре осложнений беременности большие акушерские синдромы (БАС) имеют высокую частоту развития, которая остается стабильной без тенденции к снижению. Преэклампсия (ПЭ) и задержка роста плода (ЗРП) относятся к группе БАС, связанных с дефектами плацентации, т.к. нарушение морфогенеза и функции плаценты является основным патогенетическим звеном нозологий данной группы. Патологические процессы в плаценте способствуют формированию “образов опасности”, которые вызывают развитие стерильного воспаления в тканях плаценты и служат факторами активации иммунной системы. В связи с этим иммунологический фактор значим в патогенезе обоих синдромов и оказывает влияние на адаптацию матери к беременности и развитие иммунной системы плода. В диссертационной работе Зиганшиной М.М. проводилось исследование гликанового фенотипа клеток и структур плаценты, т.к. воспаление вызывает модификации гликокаликса клеток, вследствие чего может формироваться фенотип, который оказывает влияние на функционирование иммунной системы матери и плода. Автор установил факт развития гликопатологии плаценты при ПЭ и ЗРП и рассмотрел влияние этого фактора на иммунную систему матери и плода, оценивая изменения целого комплекса молекул: антигликановых антител, цитокинов, гормонов в крови матери и новорожденного. Этот подход позволил установить особенности нарушения механизмов, обеспечивающих иммунный гомеостаз на локальном и системном уровнях, и идентифицировать новые маркеры патологической беременности, что определяет актуальность диссертационной работы и ее научную и практическую значимость.

Среди итогов, которые значимы в научном и практическом аспекте необходимо отметить подробную характеристику антигликановых антител из трех источников – плаценты, периферической и пуповинной крови, что дает представление об особенностях гликан-опосредованных взаимодействий в системе мать-плацента-плод и тем самым свидетельствует о нарушениях центральной и периферической толерантности при ПЭ. Впервые проведенная

детальная характеристика (количество – 400 антител, их специфичность и изотипический состав IgG) антигликановых антител из элюатов плаценты является важным вкладом в понимание механизмов иммунологической толерантности в плаценте в норме и при патологии, поскольку эти аспекты не изучены даже в норме. Эти данные помогут с новой стороны рассмотреть гипотезу о блокирующих антителах в плаценте, которая является одним из важных, но малоизученных разделов репродуктивной иммунологии.

Автореферат диссертационной работы Зиганшиной М.М. дает полное представление об объеме проведенных исследований, структурирован, оформлен традиционно, по требованиям ВАК. Цель работы, задачи, положения, выносимые на защиту сформулированы четко, выводы соответствуют поставленным задачам. Методология исследования включает современные и разнообразные методы, отвечающие требованиям к квалификационным научно-исследовательским работам. Полученные диссертантом данные достоверны, репрезентативны, обработаны с использованием современных методов математической статистики. Новизна исследования и ее научно-практическая значимость соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. В совокупности, результаты, выводы и научные положения диссертационной работы можно расценивать как научное достижение, имеющее значение для обеих специальностей, по которым работа представляется к защите.

Заключение: таким образом, содержание автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Зиганшиной Марины Михайловны на тему «Иммунопатогенетическая концепция развития гликопатологии в системе мать-плацента-плод», научными консультантами которой являются академик РАН, д.м.н., профессор Г.Т. Сухих и д.х.н., профессор Бовин Н.В. является законченным научным исследованием, содержащим новое решение актуальной научно-практической проблемы – расширение представлений о патогенетической роли гликан-опосредованных реакций в нарушениях иммунного гомеостаза в системе мать-плацента-плод и разработка на их основании подходов к снижению материнских, перинатальных и неонатальных осложнений, что имеет существенное значение для патологической физиологии и иммунологии, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представляемым к защите на соискание ученой степени доктора наук, установленным п. 9 и п. 11 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в действующей

3