

Председателю диссертационного совета 21.1.010.01,  
созданного при федеральном государственном  
бюджетном учреждении «Ивановский научно -  
исследовательский институт материнства и детства  
имени В. Н. Городкова»

Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

153045, г. Иваново, ул. Победы, д. 20.

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Хизриевой Заиры Сайпутдиновны  
на тему «Клинико-диагностическое значение исследования  
дифференцировки В-лимфоцитов и митохондриальной дисфункции  
у женщин с преэклампсией», представленной на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология**

Актуальность проблемы преэклампсии в современном акушерстве обусловлена ее широкой распространенностью, отсутствием тенденции к снижению и высокими рисками материнской и младенческой заболеваемости и смертности. Осложнениями преэклампсии являются HELLP-синдром, нарушения мозгового кровообращения, отслойка плаценты, плацентарная недостаточность с синдромом задержки роста плода, акушерские кровотечения. Недостаточность понимания патогенеза преэклампсии существенно ограничивает разработку достоверных прогностических методов обследования и прогнозирования ее осложнений. Совершенствование тактики ведения пациенток с преэклампсией может быть достигнуто за счет комплексного анализа иммунологических и клеточно-метаболических нарушений. Перспективным направлением является изучение экспрессии рецепторов активации периферическими В-лимфоцитами, исследование особенностей дифференцировки децидуальных В-клеток и оценка степени митохондриальной дисфункции в плацентарной ткани для выявления новых прогностических и диагностических критериев. В связи с этим особую важность приобретает диссертационная работа Хизриевой З.С., целью которой является оптимизация тактики ведения беременных с преэклампсией на основании оценки экспрессии рецепторов активации периферическими В-лимфоцитами, характера дифференцировки децидуальных В-клеток и митохондриальной дисфункции в ткани плаценты.

В ходе диссертационной работы автором выявлены особенности дифференцировки периферических и децидуальных В-лимфоцитов,

определенны иммуногистохимические маркеры митохондриальной дисфункции плаценты при преэклампсии. Результаты исследования демонстрируют, что для преэклампсии характерны существенные изменения в пуле децидуальных В-лимфоцитов, а именно активация дифференцировки наивных В-клеток и резкое сокращение пула непереключенных В-лимфоцитов памяти. Степень данных нарушений имеет прямую корреляцию с тяжестью клинического течения, достигая максимума при тяжелых формах. Установлена специфичность периферических маркеров активации: повышенная экспрессия sTLR9 ассоциирована с умеренной преэклампсией, тогда как увеличение экспрессии BAFFR коррелирует с тяжелой формой заболевания.

В рамках настоящего диссертационного исследования впервые установлен комплекс новых иммуногистохимических маркеров, отражающих митохондриальную дисфункцию базальной пластинки плаценты. Ключевыми признаками преэклампсии являются значительное снижение экспрессии белков TFAM, NADH<sup>+</sup> и цитохрома С, в комплексе ultraструктурных изменений митохондрий (деструкция и вакуолизация крипта митохондрий), наиболее выраженными при тяжелой ее степени.

Наиболее важным практическим результатом исследования, подтвержденным получением патента на изобретение, стала возможность прогнозирования риска церебральной ишемии у новорожденных от матерей с преэкламсией, основанный на анализе относительного содержания периферических sTLR9+ В-клеток в популяции CD20+ лимфоцитов у беременной, который можно рекомендовать к использованию в практической деятельности врачей акушеров-гинекологов для улучшения перинатальных исходов.

Настоящий автореферат соответствует установленным требованиям Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации и содержит исчерпывающее изложение основных положений диссертационной работы, в полной мере раскрывающих пути и результаты решения поставленных научных задач.

Исследование Хизриевой З.С. проведено на высоком методологическом уровне с достаточным количеством наблюдений и применением современных лабораторных и статистических методов, что позволило получить достоверные результаты. Выводы исследования соответствуют поставленной цели и задачам, конкретны и объективны.

Основные положения и результаты диссертационного исследования изложены в 19 научных публикациях автора, из которых 6 работ размещены

в рецензируемых журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации.

Принципиальных замечаний к автореферату диссертации нет.

В рамках дискуссии прошу автора ответить на **вопрос**:

- какие из выявленных нарушений имеют наибольший потенциал для внедрения в клиническую практику в качестве нового прогностического или диагностического биомаркера преэклампсии: нарушения в В-клеточном звене или митохондриальная дисфункция?

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация на тему «Клинико-диагностическое значение исследования дифференцировки В-лимфоцитов и митохондриальной дисфункции у женщин с преэклампсией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор - Хизриева Заира Сайпутдиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Профессор кафедры клинической медицины  
частного учреждения образовательной организации  
высшего образования «Университет «Реавиз»  
доктор медицинских наук, профессор

*Шперлинг*  
«19» ноября 2025 г.

Наталья Владимировна Шперлинг

Подпись доктора медицинских наук, профессора  
Н.В. Шперлинг заверяю.

Секретарь ученого совета  
частного учреждения образовательной организации  
высшего образования «Университет «Реавиз»  
доктор биологических наук, доцент



Римма Тагировна Сулайманова

«19» ноября 2025 г.

Частное учреждение образовательная организация высшего образования  
«Университет «Реавиз», 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 8, кор.  
2, лит. А. Телефон: 8 (812) 612-99-50; электронная почта: mail@spb.reaviz.ru