

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Хизриевой Заиры Сайпутдиовны 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. Актуальность изучения преэклампсии обусловлена ее высокой распространенностью, а также ведущей ролью в структуре материнской и перинатальной смертности во всем мире. Это заболевание служит основной причиной преждевременных родов и тяжелых осложнений, таких как эклампсия и отслойка плаценты, что представляет непосредственную угрозу жизни матери и плода. В основе развития преэклампсии лежит целый ряд патогенетических звеньев, среди которых ведущее место занимает иммуновоспалительная реакция у матери. В последние годы также внимание ученых все больше привлекает роль и митохондриальной дисфункции в развитии ПЭ, тем не менее, исследования носят больше изолированный характер и особенности митохондриальной дисфункции на локальном уровне в плаценте до настоящего времени остаются неизученными. В связи с этим, диссертационная работа Хизриевой З.С. является актуальной, поскольку **цель** настоящего исследования посвящена оптимизации 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 у женщин с преэклампсией.

Научные данные, полученные в ходе работы, тщательно обоснованы и достоверны, о чем свидетельствует большой объем клинических и лабораторных методов исследований, выполненных на достаточном количестве обследованных женщин с использованием современных методов математической и статистической обработки полученных данных.

Научная новизна исследования присутствует. Автором впервые была проведена комплексная оценка особенностей дифференцировки В-лимфоцитов на системном и локальном уровне (в плаценте), выявлены особенности экспрессии маркеров митохондриальной дисфункции базальной пластинки плаценты. Для умеренной степени тяжести заболевания характерна повышенная экспрессия sTLR9 в периферической крови, в то время как тяжелая форма ассоциируется с увеличением экспрессии BAFFR. Параллельно в децидуальной оболочке наблюдаются значительные нарушения в пуле В-лимфоцитов, которые проявляются активацией дифференцировки наивных В-клеток и резким снижением количества В-лимфоцитов памяти. Важно, что выраженность этих иммунологических сдвигов напрямую коррелирует с клинической тяжестью

преэклампсии, достигая максимума при ее тяжелых формах, что подтверждает ключевую роль дисрегуляции В-клеточного звена иммунитета в патогенезе данного осложнения беременности.

В рамках проведенного исследования впервые изучены иммуногистохимические маркеры митохондриальной дисфункции базальной пластинки плаценты, проявляющиеся значительным снижением экспрессии ключевых белков TFAM, NADH⁺ и цитохрома С. Полученные иммуногистохимические данные нашли комплексное подтверждение в результатах топографического, морфометрического и ультраструктурного анализа, демонстрирующих явные признаки деструкции митохондриального аппарата. Выявленные нарушения демонстрируют прямую зависимость от тяжести течения преэклампсии, что подтверждает важную роль митохондриальной дисфункции в прогрессировании данного патологического состояния.

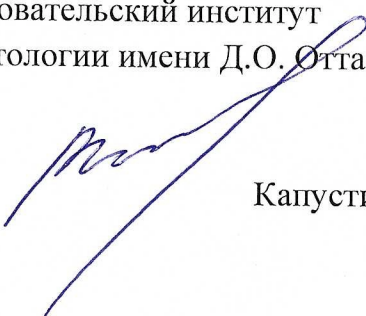
Практическая значимость. Практическая значимость работы З.С. Хизриевой заключается в том, что выявленные особенности иммунологического статуса пациенток с преэклампсией легли в основу разработки новых дополнительных критериев. Эти критерии позволяют более точно дифференцировать степень тяжести преэклампсии и оценивать эффективность проводимой антигипертензивной терапии, что, в свою очередь, послужило базой для создания оптимизированного алгоритма ведения таких пациенток, направленного на улучшение перинатальных исходов. Наибольшую ценность в качестве дифференциально-диагностических критериев степени тяжести ПЭ показали также уровень экспрессии TFAM и NADH⁺ в плацентарной ткани по данным иммуногистохимического исследования.

Ключевым результатом исследования стала разработка высокоточного метода прогнозирования церебральной ишемии у новорожденных от матерей с преэклампсией. Метод основан на определении в периферической венозной крови беременных на сроке 24-40 недель относительного количества sTLR9⁺ В-лимфоцитов среди популяции CD20⁺ клеток. Установлено, что при значении данного показателя 24,1% и ниже прогнозируется рождение ребенка с церебральной ишемией с диагностической точностью 96,8%.

Автореферат Хизриевой З.С. оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ и полностью раскрывает содержание выполненной работы. Стиль изложения, таблицы и рисунки способствуют более полному раскрытию сути исследования. Результаты диссертации Хизриевой З.С. соответствуют сформулированным задачам, а положения, выносимые на защиту, являются их логичным обобщением. По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Получен патент на изобретение «Способ прогнозирования церебральной ишемии у новорожденных, родившихся от матерей с преэклампсией» (№ 2819655 от 12.12.2023 года). Замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Хизриевой З.С. на тему «Клинико-диагностическое значение исследования дифференцировки В-лимфоцитов и митохондриальной дисфункции у женщин с преэклампсией», является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями), а ее автор Хизриева Заира Сайпутдиновна, достойна присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Заведующий отделом акушерства и перинатологии
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Научно-исследовательский институт
акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»
доктор медицинских наук
(шифр специальности –
3.1.4. Акушерство и гинекология)


Капустин Роман Викторович

Подпись доктора медицинских наук Капустина Р.В. «заверяю»

Ученый секретарь

ФГБНУ «НИИ АГиР им. Д.О.Отта»

кандидат медицинских наук


Коптеева Екатерина Вадимовна

199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д.3

Телефон: +7 (812) 328-23-61

E-mail: kapustin.roman@gmail.com

«17» 11 2025 года