

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук Александровича Александра Сулеймановича «Ультразвуковая диагностика нарушений кровообращения в системе мать-плацента-плод и гемодинамики головного мозга новорожденных» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Фетоплацентарная недостаточность и обусловленные ею гипоксически-ишемические поражения центральной нервной системы новорожденных представляют собой одну из наиболее значимых медико-биологических проблем современного акушерства и перинатологии. Высокая частота нарушений в системе мать-плацента-плод, их многофакторная природа и сложный патогенез определяют необходимость поиска новых диагностических подходов к решению этой проблемы.

Частота фетоплацентарной недостаточности достигает 40% у беременных женщин из группы риска; а при преэклампсии этот показатель возрастает до 50% случаев. В структуре перинатальной смертности осложнения, связанные с нарушением маточно-плацентарного кровообращения, составляют до 60% случаев. Перинатальные поражения головного мозга той, или иной степени тяжести, встречаются у более, чем у 80% новорожденных, перенесших гипоксию. Это в значительной степени определяет уровень неонатальной смертности, который в ряде стран Восточной Европы и Содружества Независимых Государств колеблется в пределах 8–12 случаев на 1000 живорожденных. Среди выживших детей до 40% имеют стойкие неврологические нарушения, включая детский церебральный паралич, эпилепсию и когнитивные расстройства.

Несмотря на внедрение в медицину высокотехнологичных методов лучевой диагностики, таких как компьютерная томография и магнитно-резонансная томография, их использование в акушерстве и неонатологии ограничено. Ультразвуковые методики исследования, обладающие неинвазивностью и безопасностью, применяются повсеместно, однако существующие протоколы не всегда позволяют выявить субклинические формы эндотелиальной дисфункции и минимальные нарушения церебральной гемодинамики.

В этой связи разработка новых алгоритмов ультразвуковой диагностики, позволяющих прогнозировать развитие фетоплацентарной недостаточности на доклиническом этапе и объективизировать оценку

мозгового кровотока у новорожденных, представляется актуальной научной и практической задачей при решении проблемы перинатальной патологии центральной нервной системы. Решение данной проблемы имеет важное социальное значение, так как направлено на снижение перинатальных потерь, уменьшение частоты инвалидизирующих неврологических исходов и улучшение качества жизни детей.

В представленном автореферате диссертационной работы Александровича А. С. отражены результаты, обладающие высокой степенью научной новизны и практической значимости. Автореферат демонстрирует четко сформулированные цели и задачи исследования, обоснованный выбор методов и методик, а также логическую последовательность в изложении материала. Полученные данные расширяют современные представления о механизмах формирования фетоплацентарной недостаточности и гипоксически-ишемических поражений головного мозга у новорожденных, а также подтверждают эффективность предложенных диагностических алгоритмов.

Впервые установлены ультразвуковые критерии нарушений церебральной гемодинамики у новорожденных от матерей с различными формами плацентарной недостаточности. Показано статистически значимое изменение — индекса — резистентности, — пульсационного — индекса — и систоло-диастолического соотношения в средних мозговых артериях, прямо коррелирующее со степенью тяжести плацентарной патологии. Предложен метод оценки риска развития внутричерепных нетравматических кровоизлияний на основании интегральных ультразвуковых показателей.

Разработанные диагностические подходы внедрены в практическое здравоохранение и учебный процесс медицинских вузов, что подтверждает их прикладную значимость и воспроизводимость. Таким образом, работа не только восполняет существующие пробелы в диагностике фетоплацентарной недостаточности и перинатальных цереброваскулярных нарушений, но и формирует новую концепцию ультразвуковой стратификации риска, обладающую высокой прогностической ценностью и клинической значимостью.

Разработанные автором алгоритмы ультразвуковой диагностики беременных позволяют прогнозировать развитие фетоплацентарной недостаточности на доклиническом этапе, своевременно выявлять группы высокого риска среди беременных женщин и индивидуализировать тактику ведения беременности. Это создает реальные предпосылки для снижения частоты неблагоприятных перинатальных исходов.

Практическая ценность работы подтверждается не только ее внедрением в деятельность акушерских стационаров, в отделения патологии новорожденных и в образовательный процесс медицинских университетов, но и официальными охранными и нормативными документами. По результатам исследования утверждены инструкции по применению, одобренные Министерством здравоохранения Республики Беларусь: «Метод оценки риска развития плацентарных нарушений» (инструкция по применению № 041-0522, утв. 23.12.2022); «Метод оценки риска развития внутричерепных нетравматических кровоизлияний и других нарушений церебрального статуса у новорожденных» (инструкция по применению № 042-0522, утв. 23.12.2022). Кроме того, получены патенты на изобретения, подтверждающие оригинальность и приоритетность разработанных методов: Патент ЕА 0078 «Способ оценки риска перинатальных повреждений полушарий головного мозга у новорожденного» (№ 042849, заявлено 02.12.2020, опубликовано 29.03.2023); Патент ЕА 0077 «Способ ультразвуковой диагностики плацентарных нарушений в I триместре беременности» (№ 043610, заявлено 02.12.2020, опубликовано 06.06.2023). Наличие утвержденных инструкций и патентов свидетельствует о высокой степени проработанности исследования, его оригинальности и готовности к широкому внедрению в систему здравоохранения.

Достоверность и обоснованность результатов исследования обеспечиваются достаточным объемом клинического материала, включающего репрезентативные группы беременных женщин из группы риска и их новорожденных детей, что позволило провести статистически значимый анализ. Применение современных методов ультразвуковой диагностики высокого разрешения, доплерометрии и нейросонографии, а также использование валидированных критериев оценки эндотелиальной функции и церебральной гемодинамики обеспечили объективность полученных данных. Для подтверждения достоверности результатов использованы методы вариационной статистики, корреляционного и регрессионного анализа, что позволило выявить статистически значимые различия и установить прямые зависимости между степенью выраженности фетоплацентарной недостаточности и показателями церебральной гемодинамики у новорожденных.

Выводы и практические рекомендации основаны на результатах комплексного анализа, включающего клинические наблюдения, инструментальные исследования и сопоставление с данными отечественных и зарубежных авторов.

Таким образом, совокупность представленных данных, их статистическая обработка, сопоставление с литературными источниками и подтверждение в клинической практике обеспечивают высокую степень достоверности и обоснованности сделанных выводов и рекомендаций. Основные результаты диссертационной работы нашли широкое отражение в научной печати и обсуждены профессиональным сообществом. По теме исследования опубликован значительный массив научных трудов, включающий статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии, а также в зарубежных изданиях, индексируемых в международных базах данных. Это подтверждает признание полученных данных не только на национальном, но и на международном уровне. Результаты исследования были представлены в докладах и материалах научных конференций, симпозиумов и конгрессов различного уровня, что обеспечило их обсуждение в профессиональной среде и позволило получить экспертную оценку специалистов смежных областей.

Анализ представленного автореферата диссертационной работы Александровича А.С. позволяет констатировать, что заявленные цель и задачи исследования, примененные методологические подходы, полученные результаты с их научной новизной и практической направленностью, а также личный вклад соискателя в выполнение исследования, решения определенной научной проблемы, уровень публикационной активности и апробация материалов на научных форумах различного уровня убедительно подтверждают соответствие научной квалификации автора требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени доктора медицинских наук.

Текст автореферата отличается грамотным стилем изложения и логической последовательностью. Единичные орфографические и стилистические погрешности не оказывают существенного влияния на восприятие текста. Сформулированные в заключении выводы адекватно отражают содержание проведенных исследований и полностью коррелируют с поставленными задачами. Практические рекомендации изложены ясно и аргументированно, что подчеркивает прикладную ценность работы. Содержание автореферата полностью соответствует профилю специальности 14.01.13 «Лучевая диагностика, лучевая терапия». Существенные методологические или содержательные недостатки в автореферате диссертационной работы не выявлены.

Заключение

Диссертационная работа Александровича Александра Сулеймановича «Ультразвуковая диагностика нарушений кровообращения в системе

мать-плацента-плод и гемодинамики головного мозга новорожденных», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является самостоятельным завершенным научно-квалификационным трудом, направленным на решение проблемы фетоплацентарной недостаточности и ее последствий у новорожденных. Полученные результаты отличаются высокой степенью новизны, практической значимости и воспроизводимости, что подтверждает их ценность для медицинской науки, клинической медицины и образовательного процесса. Разработанные диагностические подходы основаны на глубоком анализе патогенетических механизмов гемодинамических расстройств в системе мать-плод и обладают высокой степенью практической значимости для системы здравоохранения и медицинского образования.

По научной новизне и практической значимости полученных результатов, методическому уровню и объему проведенных исследований диссертационная работа Александровича Александра Сулеймановича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а соискатель Александрович Александр Сулейманович заслуживает присуждения искомой степени ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующая кафедрой лучевой диагностики и терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

д.м.н., профессор



Н.С. Воротынцева

13 ноября 2025 г.

Подпись д.м.н. профессора Н.С. Воротынцевой «заверяю».

Начальник управления персоналом и кадрами
ФГБОУ ВО «Курский государственный
медицинский университет» МЗ РФ



Н.Н. Сорокина