

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора, заведующей отделом лучевой диагностики Московского научно-исследовательского онкологического института имени П.А. Герцена – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рубцовой Натальи Алефтиновны

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

Выбор в качестве объекта исследования беременных с риском развития фетоплацентарной недостаточности и новорожденных от этих матерей обусловлен высокой распространенностью данной патологии и ее значительным влиянием на исходы беременности и здоровье ребенка. По данным клинических наблюдений, осложнения беременности сопровождаются фетоплацентарной недостаточностью в 32% случаев при преэклампсии, до 50–77% при невынашивании и в 25–45% при экстрагенитальной патологии. Более чем у 60% беременных с вирусными и бактериальными инфекциями выявляются признаки плацентарной дисфункции, что существенно повышает риск перинатальных осложнений.

Гипоксически-ишемические поражения головного мозга у новорожденных занимают одно из ведущих мест в структуре неврологических заболеваний детского возраста. По данным литературы, поражения центральной нервной системы отмечаются у 60–80% новорожденных с признаками перинатальной патологии, что определяет высокую летальность в неонатальном периоде и значительную частоту инвалидизирующих осложнений.

Существующие диагностические подходы, основанные преимущественно на стандартной доплерографии, не всегда позволяют выявить ранние стадии фетоплацентарных нарушений и начальные изменения церебральной гемодинамики. Отсутствие унифицированных

ультразвуковых критериев оценки нарушений кровотока у беременных и новорожденных ограничивает возможности своевременной профилактики и выбора оптимальной тактики ведения.

В этой связи разработка новых ультразвуковых методов оценки состояния эндотелия у беременных, а также алгоритмов диагностики нарушений мозгового кровообращения у новорожденных представляется актуальной научной задачей. Решение данной проблемы имеет не только медицинское, но и важное социальное значение, так как направлено на снижение перинатальных потерь, уменьшение частоты тяжелых неврологических осложнений и повышение качества оказания специализированной помощи матери и ребенку.

Автореферат диссертации Александровича Александра Сулеймановича демонстрирует высокий уровень научной оригинальности и методологической проработки. Впервые в отечественной практике предложен способ ранней оценки функционального состояния сосудистого эндотелия у беременных, основанный на анализе реакции плечевой артерии на напряжение сдвига, с применением ультразвука высокого разрешения.

Новизна исследования проявляется в формировании диагностического подхода, позволяющего выявлять признаки первичной плацентарной недостаточности на доклиническом этапе, еще до появления выраженных гемодинамических нарушений. Разработанные критерии чувствительности сосудистой стенки к механическим воздействиям в разные сроки беременности открывают возможности для стратификации риска и индивидуализации наблюдения.

Впервые систематизированы ультразвуковые параметры церебрального кровотока у новорожденных, стратифицированные по формам фетоплацентарной недостаточности у матерей. Выявлены достоверные изменения индексов резистентности, пульсации и систоло-диастолического соотношения, отражающие степень выраженности гипоксически-ишемических повреждений.

Научная новизна также заключается в интеграции нейросонографии и доплерометрии в единый алгоритм оценки мозговой гемодинамики, что позволяет не только диагностировать, но и прогнозировать развитие внутричерепных осложнений у новорожденных.

Предложенные положения, выносимые на защиту, обладают доказательной базой, подкреплены статистическим анализом и отражают вклад автора в развитие лучевой диагностики перинатальных состояний.

Диссертационное исследование Александровича А.С. обладает выраженной научной значимостью, поскольку направлено на решение актуальной задачи повышения эффективности ультразвуковой диагностики нарушений кровообращения в системе мать–плацента–плод и церебральной гемодинамики у новорожденных. Впервые предложены оригинальные подходы к оценке функционального состояния сосудистого эндотелия у беременных, а также к стратификации риска гипоксически-ишемических поражений головного мозга у новорожденных, что расширяет возможности лучевой диагностики в перинатальной медицине.

Практическая значимость подтверждается внедрением результатов исследования в клиническую практику. Министерством здравоохранения Республики Беларусь утверждены две инструкции по применению: «Метод оценки риска развития плацентарных нарушений» (№ 041-0522 от 23.12.2022) и «Метод оценки риска развития внутричерепных нетравматических кровоизлияний и других нарушений церебрального статуса у новорожденных» (№ 042-0522 от 23.12.2022). Оба документа разработаны в сотрудничестве с ГУО «БелМАПО» и УО «ГрГМУ» и предназначены для использования в акушерских стационарах, женских консультациях и отделениях патологии новорожденных.

Дополнительным подтверждением прикладной ценности работы являются два евразийских патента на изобретения: ЕА № 042849 «Способ оценки риска перинатальных повреждений полушарий головного мозга у новорожденного» (опубликован 29.03.2023) и ЕА № 043610 «Способ ультразвуковой диагностики плацентарных нарушений в I триместре беременности» (опубликован 06.06.2023). Полученные охранные документы свидетельствуют о высокой степени оригинальности и технологической применимости разработанных методов.

Результаты диссертационной работы могут быть интегрированы в образовательные программы по лучевой диагностике, акушерству и педиатрии, а также использованы при разработке нормативных документов, направленных на повышение качества медицинской помощи и снижение перинатальных потерь.

Основные положения и результаты диссертационного исследования Александровича А.С. изложены в 89 научных публикациях, включая монографию в моноавторстве объемом более 10 авторских печатных листов, 9 статей в научных изданиях Республики Беларусь и 2 статьи в иностранных журналах, входящих в перечень ВАК, общим объемом 8 авторских печатных листов. Широкая научная апробация подтверждается 73 публикациями в сборниках материалов конференций и тезисов докладов, охватывающих республиканские и международные научные форумы.

Результаты исследования были представлены на более чем двадцати научных конференциях, включая Всероссийские конгрессы «Радиология», Международный конгресс «Невский радиологический форум», а также профильные конференции по радиационной медицине, лучевой диагностике и перинатальным технологиям, проходившие в Минске, Гродно, Гомеле, Москве и Санкт-Петербурге. Это свидетельствует о высокой степени научной активности и признании результатов в профессиональном сообществе.

Практическая реализация подтверждена 15 актами о внедрении в учреждения здравоохранения Республики Беларусь и 7 удостоверениями на рационализаторские предложения. Разработанные методики используются в учебном процессе кафедры лучевой диагностики УО «ГрГМУ» и УО «ГомГМУ», что подчеркивает их образовательную и прикладную ценность.

Таким образом, диссертационная работа прошла всестороннюю научную апробацию, а ее результаты представлены в полном соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь к опубликованности и внедрению научных данных.

Автореферат диссертационной работы Александровича А.С. оформлен в полном соответствии с действующими нормативными требованиями, установленными Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь. Структура документа выдержана согласно установленным регламентам, содержание изложено последовательно, логично и в научно-методическом ключе.

Текст автореферата отличается грамотным стилем, четкой аргументацией и логической завершенностью. Выводы, представленные в заключении, адекватно отражают цели и задачи исследования, а практические рекомендации изложены ясно и убедительно, что подчеркивает прикладную направленность работы. Содержание автореферата полностью

соответствует профилю специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Анализ документа не выявил методологических или содержательных несоответствий, способных повлиять на восприятие научных результатов. Оформление соответствует положениям «Инструкции о порядке оформления диссертации, диссертации в виде научного доклада, автореферата диссертации и публикаций по теме диссертации», утвержденной постановлением ВАК Республики Беларусь от 28.02.2014 № 3 (в редакции от 22.08.2022 № 5).

Заведующая отделом лучевой диагностики

МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал

ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России,

профессор, д.м.н.

Наталья Алефтиновна Рубцова

11 ноября 2022

Подпись проф. Рубцовой Н.А. «заверяю»

Ученый секретарь

МНИОИ им. П. А. Герцена – филиал

ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

кандидат биологических наук

Елена Петровна Жарова



Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 125284, г. Москва, 2-й Боткинский пр., д. 3. Тел.: +7(495)945-80-20.

E-mail: mnioi@mail.ru. Официальный сайт: <http://www.mnioi.ru>