

ОТЗЫВ

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

В современной перинатальной медицине плод рассматривается как полноценный пациент, обладающий специфическими физиологическими и патологическими особенностями, присущими исключительно внутриутробному этапу развития. Одним из приоритетных направлений акушерства остается ранняя диагностика нарушений, возникающих в этот период, особенно тех, что связаны с фетоплацентарной недостаточностью. Частота ее достигает 50–77% при угрозе прерывания беременности, 32% при преэклампсии и 25–45% при наличии экстрагенитальной патологии.

Состояние плода определяется совокупностью факторов: генетической программой, морфофункциональными характеристиками плаценты и эффективностью взаимодействия в системе мать–плацента–плод. Нарушения в этой системе лежат в основе множества акушерских осложнений, повышают риск перинатальной заболеваемости и смертности, а также осложняют течение родов.

Поиск достоверных маркеров, позволяющих прогнозировать развитие фетоплацентарной недостаточности на доклиническом этапе, остается актуальной задачей. Допплерометрия артериального кровотока в системе мать–плацента–плод признана «золотым стандартом» диагностики, поскольку повышение периферического сосудистого сопротивления надежно указывает на гемодинамические нарушения. Однако чувствительность метода ограничена при минимальных отклонениях, особенно в ранние сроки гестации, что снижает его прогностическую ценность.

Перинатальные гипоксические поражения головного мозга новорожденных представляют собой одну из наиболее острых проблем современной неонатологии. Их высокая распространенность и тяжелые последствия – энцефалопатия, гидроцефалия, эпилептические синдромы, нарушения мозгового кровообращения — обуславливают значительный

вклад в младенческую смертность и формирование неврологической инвалидности. Частота поражений центральной нервной системы у новорожденных достигает 60–80%, при этом ведущим патогенетическим фактором выступает гипоксия, вызывающая ишемические и геморрагические повреждения.

Ультразвуковое исследование головного мозга у детей первого года жизни обладает рядом преимуществ: оно неинвазивно, безопасно, позволяет проводить динамическое наблюдение и широко доступно в клинической практике. Метод дает возможность оценивать, как анатомические структуры, так и параметры мозгового кровотока, что критически важно для раннего выявления и прогнозирования неврологических нарушений, связанных с цереброваскулярной недостаточностью. Тем не менее, остаются нерешенными вопросы стандартизации диагностики венозного кровотока и отсутствуют систематизированные нормативные показатели для детей раннего возраста.

Комплексное изучение механизмов плацентарных нарушений у беременных и церебральных повреждений у новорожденных имеет ключевое значение для снижения младенческой смертности и уменьшения первичной детской инвалидности – задач, признанных приоритетными в системе охраны здоровья матери и ребенка. Разработка научно обоснованных алгоритмов ультразвуковой диагностики, основанных на глубоком понимании патогенеза гемодинамических нарушений, позволит своевременно выявлять риски, предотвращать осложнения и улучшать исходы беременности.

Именно в этом контексте диссертационная работа Александровича А. С. приобретает особую значимость, предлагая новые решения для клинической практики и расширяя возможности перинатальной визуализации.

Диссертантом для достижения поставленной цели проведено объемное многокомпонентное исследование. Большой объем и достоверность проведенной работы подтверждается тем, что в процессе выполнения было обследовано 300 беременных в динамике течения беременности (I, II, III триместры беременности) и такое же количество родившихся новорожденных.

Научная новизна и практическая значимость представленной работы состоит в том, что впервые разработаны, обоснованы и внедрены в практику более эффективные способы ультразвуковой диагностики:

новый способ диагностики эндотелиальной дисфункции в I триместре беременности, запатентованный Евразийским патентным ведомством под номером 043610, который включает пробу с реактивной гиперемией и расчет чувствительности плечевой артерии к напряжению сдвига на эндотелии;

новый способ ультразвуковой оценки риска внутричерепных нетравматических кровоизлияний и других нарушений церебрального статуса у новорожденных, запатентованный Евразийским патентным ведомством под номером 042849, который включает измерение размеров боковых желудочков и доплерографическое исследование мозговых артерий.

Исследование автора заложило основу для концептуального развития нового направления в ультразвуковой диагностике, которое направлено на улучшение ранней диагностики плацентарных нарушений у беременных и выявление нарушений церебрального статуса у новорожденных.

Практическая значимость представленной работы подтверждается тем, что диссертантом разработаны и внедрены в практическое здравоохранения 2 инструкции по применению на новые методы диагностики, получены 8 удостоверений на рационализаторские предложения.

Полученные диссертантом результаты широко представлены на научных мероприятиях в Республике Беларусь и Российской Федерации, а также широко опубликованы в доступной научной печати.

Автореферат диссертации А.С. Александровича оформлен по классической схеме, написан грамотно и логично, дает полное представление об актуальности разрабатываемой проблемы, научной новизне и практической значимости диссертационной работы.

Сформулированные положения, выносимые на защиту, сделанные выводы и рекомендации полностью соответствуют поставленным цели и задачам.

Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, считаю, что диссертация Александровича А.С. является законченной самостоятельно выполненной квалификационной работой, посвященной решению крупной научной и практической проблемы – повышению качества диагностики плацентарных нарушений у беременных и перинатальных повреждений головного мозга у новорожденных. Диссертация содержит принципиально новые результаты мирового уровня,

которые являются значительным достижением современной медицинской науки.

По актуальности, научной новизне, объему научного исследования и практической значимости представленная работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013, ред. от 25.01.2024) и «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь» (Указ Президента РБ № 560 от 17.11.2004, ред. № 190 от 02.06.2022) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заместитель директора, заведующий научным отделением диагностической и интервенционной радиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, д.м.н., проф.

Багненко С.С.

10.11.2025.

Подпись Багненко С.С. заверяю

ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, д.м.н., доц.

Иванцов А.О.



Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова" Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 197758, Россия, г. Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, дом 68. Тел: (812)439-95-55. E-mail: center.petrova@niioncologii.ru