

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

Актуальность темы исследования

Патологии кровообращения в системе мать-плацента-плод и нарушения гемодинамики головного мозга новорожденных являются достаточно распространенными и представляют серьезную угрозу для здоровья матери и ребенка. По данным исследований, до 15% беременностей осложняются различными формами плацентарной недостаточности, что может привести к гипоксии плода и другим осложнениям. Кровоизлияния в головной мозг у новорожденных встречаются у 15-20% недоношенных детей и могут привести к тяжелым последствиям, включая неврологические и когнитивные нарушения. Наиболее часто кровоизлияния происходят у детей, родившихся до 32 недели беременности, и могут быть вызваны родовыми травмами или гипоксией.

Исследование на тему «Ультразвуковая диагностика нарушений кровообращения в системе мать-плацента-плод и гемодинамики головного мозга новорожденных» имеет важное значение для современной медицины. Ультразвуковая диагностика позволяет своевременно выявлять нарушения кровообращения в системе мать-плацента-плод, что критически важно для предотвращения гипоксии и других осложнений у плода. Эти нарушения могут привести к задержке внутриутробного развития, а также к серьезным проблемам со здоровьем новорожденного, включая поражения центральной нервной системы. Раннее выявление фетоплацентарной недостаточности с помощью ультразвуковых методов и ее коррекция могут значительно улучшить прогноз для матери и ребенка, снизив риск осложнений во время беременности и родов. Ультразвуковая диагностика нарушений гемодинамики головного мозга новорожденных играет ключевую роль в раннем выявлении и лечении таких патологий как внутричерепные кровоизлияния и ишемические повреждения, которые могут иметь долгосрочные последствия для развития ребенка, включая неврологические и когнитивные нарушения. Использование ультразвуковых методов позволяет не только диагностировать эти патологические состояния на ранних стадиях, но и мониторить эффективность проводимого лечения, что способствует

улучшению исходов и качества жизни новорожденных. Таким образом, проведение научных исследований в данной области способствует развитию более эффективных и безопасных методов диагностики, лечения и имеет огромное значение для педиатрии и неонатологии.

Научная новизна не вызывает сомнения и заключается в том, что работа положила начало концептуальному развитию актуального научного направления в ультразвуковой диагностике. Впервые определено напряжение сдвига на эндотелии у беременных, что позволяет с высокой степенью достоверности диагностировать эндотелиальную дисфункцию на доклиническом этапе. Разработаны критерии оценки состояния эндотелия сосудов, ответственных за маточно-плацентарное кровоснабжение, и создан новый алгоритм ультразвуковой диагностики, прогнозирующий возникновение фетоплацентарной недостаточности. Автором изучена роль нейросонографии в диагностике гипоксически-ишемических повреждений головного мозга у новорожденных, определены ультразвуковые критерии нарушений церебрального кровотока и разработан метод оценки риска внутричерепных кровоизлияний. Эти достижения позволяют значительно улучшить раннюю диагностику и лечение, снижая показатели заболеваемости и инвалидизации детей.

Практическая значимость диссертационного исследования А.С. Александровича не вызывает сомнений. Автором по результатам работы обоснованы и внедрены новые методы оценки риска плацентарных нарушений и церебральных повреждений у новорожденных. В частности, был разработан и внедрен метод ультразвуковой диагностики плацентарных нарушений в I триместре беременности, защищенный Евразийским патентом на изобретение № 0443610 и сопровождаемый инструкцией по применению № 041-0522 от 23.12.2022. Этот метод уже получил признание и внедрен в практическое здравоохранение, что подтверждается 8 актами о внедрении. Диссертантом разработан и внедрен метод оценки риска развития внутричерепных нетравматических кровоизлияний и других нарушений церебрального статуса у новорожденных, защищенный Евразийским патентом на изобретение № 042849 и сопровождаемый инструкцией по применению № 042-0522 от 23.12.2022. Этот метод также получил признание и внедрен в практическое здравоохранение, что подтверждается 7 актами о внедрении.

Достоверность и обоснованность полученных выводов и рекомендаций обоснованы результатами репрезентативного количества исследований, подтверждаются высоким методическим уровнем выполнения работы, использованием современных методов статистической обработки, позволяющими получить достоверные результаты. Полнота изложения

материала диссертации, основных положений и результатов в опубликованных работах достаточная.

Научные результаты А. С. Александровича нашли отражение в 89 публикациях и патентных материалах. В их числе – одна монография, 11 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК, 73 работы в материалах конференций, 2 инструкции по применению и 2 евразийских патента на изобретение. Основные положения исследования апробированы на республиканских и международных научно-практических форумах. Представленные публикации демонстрируют как фундаментальный, так и прикладной характер проведенной работы. Итоговый массив работ подтверждает значимость исследования для развития медицинской науки и практики.

Содержание автореферата диссертационной работы, сформулированные цели и задачи, использованные методы и методики исследования, научная новизна и практическая значимость полученных результатов, а также личный вклад соискателя в выполнение диссертационного исследования, уровень научных публикаций, апробаций материалов на конференциях республиканского и международного масштаба свидетельствуют о том, что научная квалификация Александровича А.С. соответствует ученой степени доктора медицинских наук.

Автореферат диссертации Александровича А.С. написан хорошим литературным языком с четким изложением материала. Выводы, сформулированные в заключении, полноценно отражают результаты исследований и отвечают поставленным задачам. Четко и аргументированно изложены рекомендации по практическому применению результатов работы. Автореферат работы соответствуют по содержанию исследования специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия. Принципиальные замечания по существу отсутствуют.

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 завершенной квалификационной научной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком методологическом уровне.

Диссертация представляет собой совокупность новых научно обоснованных результатов, которые способствуют повышению качества диагностики плацентарных нарушений у беременных и перинатальных

повреждений головного мозга у новорожденных и развитию этого научного направления за счет разработки и внедрения в клиническую практику новых алгоритмов ультразвуковой диагностики, позволяющих прогнозировать плацентарные нарушения у беременных и перинатальные повреждения головного мозга у новорожденных путем углубленного изучения патогенетических механизмов нарушения гемодинамики. Несомненно, автор диссертационного исследования достоин присвоения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой ультразвуковой диагностики
факультета дополнительного профессионального образования
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский
медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских наук
(14.01.13 – лучевая диагностика,
лучевая терапия), профессор

 Д.В. Сафонов



Подпись д.м.н. профессора Сафонова Д.В. заверяю:
Ученый секретарь ученого
совета ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России, к.б.н., доцент

 Ю.А. Сорокина

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Приволжский
исследовательский медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
603950, БОКС-470, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1
Телефон: +7-831-439-09-43 Факс: +7-831-439-01-84
E-mail: rector@pimunn.net

06.11.2025 года