

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»,
доктор медицинских наук, профессор РАН,
Заслуженный деятель науки РФ,
А.В. Колсанов
_____ 2023 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Абусевой Альбины Вадимовны на тему: «Роль эхографии в выявлении хромосомных аномалий у плодов в группах среднего и низкого риска во II и III триместрах беременности, сформированных по результатам комбинированного пренатального скрининга I триместра», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика в диссертационный совет ДСУ 208.001.22

Актуальность темы диссертационной работы

Диссертационная работа Абусевой Альбины Вадимовны посвящена одной из самых актуальных проблем современной пренатальной медицины - диагностике хромосомных аномалий у плодов с целью улучшения перинатальных исходов и снижению младенческой смертности.

Актуальность темы работы обусловлена сложностью выявления большего спектра эхографических маркеров в первом триместре и возрастанием возможности диагностики во втором и третьем триместрах. Несмотря на то, что статистические данные указывают на стабилизацию частоты хромосомных аномалий среди новорожденных, эта частота все еще остается высокой, поражая одного из 33 новорожденных во всем мире. Более того, примерно половина детей с хромосомными аномалиями умирают в возрасте до 5 лет, а другая половина живет с пожизненной инвалидностью. Учитывая значительные достижения в области пренатального скрининга, включающий комбинированный пренатальный скрининг первого триместра, все еще высокой остается частота ложноотрицательных результатов. Ложноотрицательными считаются все результаты комбинированного пренатального скрининга, когда у беременной диагностируется низкий риск хромосомных аномалий у плода, однако во втором и третьем триместрах беременности или после родов выявляется хромосомная аномалия. В связи с этим становится очевидным необходимость повышения диагностической точности пренатального скрининга во втором и третьем триместрах беременности для выявления пропущенных случаев по результатам комбинированного пренатального скрининга первого триместра.

Более того, в мировой литературе отсутствуют убедительные данные об общепринятых критериях разграничения группы среднего риска хромосомных аномалий у плода по результатам комбинированного пренатального скрининга.

Таким образом, ультразвуковая диагностика хромосомных аномалий у плодов в группах среднего и низкого риска во втором и третьем триместрах беременности, не выявленных в рамках массового комбинированного пренатального скрининга первого триместра, изучена недостаточно. Применение способа выявления хромосомных аномалий и выделение группы среднего риска хромосомных аномалий у плодов беременных, а также усовершенствованного алгоритма ультразвуковой диагностики дает возможность улучшить эффективность диагностики хромосомных аномалий в пренатальном периоде.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Абусевой А.В. выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ кафедры ультразвуковой диагностики КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Диссертация соответствует отрасли народного хозяйства 91500 здравоохранение. Научные положения, выносимые на защиту, соответствуют паспорту специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Научная новизна исследования и полученных результатов

Диссертантом изучена структура и частота эхографических маркеров у плодов с хромосомными аномалиями в группе среднего и низкого риска, по результатам комбинированного пренатального скрининга. Представлен широкий спектр ультразвуковых маркеров во втором и третьем триместрах беременности с распределением чувствительности каждого маркера. Проанализированы пороки развития у новорожденных с хромосомными аномалиями из группы низкого риска.

Впервые разработан, запатентован и внедрен в практическую деятельность алгоритм способа выявления хромосомных аномалий у плодов во втором и третьем триместрах беременности на основании формирования беременных группы среднего риска хромосомных аномалий у плода, отличающийся тем, что из группы низкого риска выделяют группу среднего риска беременных, у которых риск развития хромосомных аномалий находится в промежутке 1:100 -1:987, в этой группе проводят аудит протоколов комбинированного скрининга, оценку архива сохраненных изображений и биохимических маркеров, анализируют 4 маркера: β -ХГЧ > 1,7 МоМ; PAPP-A \leq 0.59 МоМ; β -ХГЧ/PAPP-A > 2; β -ХГЧ и PAPP-A < 0,5 МОМ, и при отсутствии упомянутых маркеров, и точном соблюдении критериев ультразвуковой диагностики.

Автором был усовершенствован имеющийся диагностический алгоритм, проведен анализ существующих методов ультразвуковой диагностики в первом, втором и третьем триместрах беременности.

Полученные результаты отражены в выводах и практических рекомендациях диссертации.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

В ходе исследования разработана и внедрена в клиническую практику научная идея отбора беременных из группы низкого и среднего риска по результатам комбинированного скрининга для ультразвукового мониторинга.

Предложены и валидизированы критерии для разграничения группы среднего риска по результатам комбинированного пренатального скрининга.

На основании проведенного исследования улучшен диагностический алгоритм выявления хромосомных аномалий у плода у беременных группы среднего и низкого риска во втором и третьем триместрах беременности, за счет распределения чувствительности каждого ультразвукового маркера хромосомных аномалий.

Данные проведенного исследования актуальны для врачей ультразвуковой диагностики, для акушеров-гинекологов, для врачей медико-генетической консультации и внедрены в педагогическую работу кафедры ультразвуковой диагностики Казанской Государственной Медицинской Академии.

Личный вклад автора

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Абусовой А.В. получены в результате её самостоятельной научно-практической деятельности на базе кафедры ультразвуковой диагностики Казанской Государственной Медицинской Академии — филиала ФГБОУ ДПО РМАНПИО Минздрава России.

В диссертационной работе решена научная проблема задача по улучшению результатов диагностики различных хромосомных аномалий в пренатальном периоде.

Автором был разработан алгоритм усовершенствован имеющийся диагностический алгоритм, проведен анализ существующих методов ультразвуковой диагностики в первом триместре беременности, сформулированы цель и задачи исследования, разработан принцип включения беременных женщин в исследование и их дальнейшего обследования. Обследование большинства беременных в рамках данного исследования выполнялось автором лично, в том числе, получение исходных данных, обобщение полученных результатов, оценка результатов комбинированного скрининга и анализ объемного диагностического, инструментального и статистического материала.

Обработка и интерпретация полученных данных, формулировка основных положений и выводов осуществлена соискателем лично.

Диссертант непосредственно занималась подготовкой к публикации научных статей, тезисов и устных докладов, представленных на научно-практических конференциях.

Внедрение результатов диссертации в практику

Полученные Абусовой А.В. результаты внедрены в практическую деятельность ГАУЗ «Республиканская клиническая больница МЗ РТ» г. Казань (отделения медико-генетической консультации, отделения ультразвуковой диагностики № 1 и № 2)

Материалы и результаты исследований включены в образовательную программу дополнительного профессионального обучения по направлению лучевая диагностика, в учебные планы цикла повышения квалификации врачей ультразвуковой диагностики на кафедре ультразвуковой диагностики КГМА – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПИО Минздрава России.

Внедрены обучающие практические семинары и мастер классы для врачей ультразвуковой диагностики кабинетов антенатальной охраны плода в образовательном центре медицинских высоких технологий» на базе ГАУЗ «Республиканская клиническая больница МЗ РТ» г. Казань, где Абусова А.В. лично проводит обучение и анализ работы центров Республики Татарстан.

Характеристика публикаций автора

По теме диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 статьи в научных рецензируемых изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России.

Оценка содержания работы и ее завершенности

Диссертационная работа написана в традиционном стиле и соответствует требованиям п. 21 Положения присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация изложена на 165 страницах машинописного текста машинописного текста без нарушения методики написания диссертационной работы, состоит из титульного листа, оглавления, введения, обзора литературы, глав с изложением материалов и методов исследования, результатов исследования, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, списка основных сокращений и списка литературы. Библиографический указатель включает 244 источника, из них 51 отечественных и 193 иностранных. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 44 рисунками.

Содержание диссертационной работы Абусевой А.В., представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, полностью соответствует паспортам научных специальностей 3.1.25. Лучевая диагностика.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Абусевой А.В. построена традиционно: оглавление, введения, обзор литературы, характеристика обследованных пациенток, методы исследования, результаты, проведенных автором исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации, список основных сокращений и список литературы. Методическое оснащение полностью соответствует поставленным целям и задачам исследования. Цели и задачи исследования сформулированы четко, работа им полностью соответствует. Выводы диссертации логичны, вытекают из результатов исследования, подтверждены фактическим материалом, аргументированы. Оформлен автореферат диссертации, текст автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Недостатком в оформлении диссертационной работы, с точки зрения ведущего учреждения, служат отсутствие возможности сопоставить структуру пороков развития плодов с хромосомными аномалиями, у беременных не прошедших комбинированный пренатальный скрининг, по данным рожденных детей с хромосомными аномалиями. Достоинства выполненной работы – внедрение диагностического алгоритма выявления хромосомных аномалий у плода, привело к снижению числа постнатально выявленных хромосомных аномалий, в первую очередь синдрома Дауна.

Автором подробно и ясно произведено описание всех методик, использованных при выполнении научного исследования. Все результаты и методические приемы представлены рисунками, таблицами и сопровождаются пояснениями. Весь иллюстрированный материал оформлен грамотно и четко, отражает полученные автором результаты исследования, имеет соответствующие комментарии. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Представлены возможности использования нового метода диагностики, который, возможно, при широком использовании докажет свою высокую эффективность. Наиболее значимой частью работы представляется выделение средней группы риска из большой группы низкого риска.

Диссертационная работа является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научно-практической задачи – улучшение выявления плодов с хромосомными аномалиям путем исследования эхографических маркеров, имеющей существенное значение для практического здравоохранения и медицинской науки, в частности, ультразвуковой диагностики.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

В автореферате диссертации изложено основное содержание работы, представлен фактический материал, полученный соискателем. Приведено подробное описание материалов и методов, использованных в работе, дающее полноценное представление о методологии проведенного исследования.

Автореферат соответствует основным идеям и выводам диссертации, позволяет оценить её новизну, практическую и научную значимость. В автореферате диссертации приведено достаточное количество фактического материала для обоснования выводов и практических рекомендаций.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Абусевой Альбины Вадимовны на тему «Роль эхографии в выявлении хромосомных аномалий у плодов в группах среднего и низкого риска во II и III триместрах беременности, сформированных по результатам комбинированного пренатального скрининга I триместра», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи: разработка способа выявления хромосомных аномалий у плодов во втором и третьем триместрах беременности на основании формирования беременных группы среднего риска хромосомных аномалий у плода, улучшение диагностического алгоритма выявления хромосомных аномалий у плода у беременных группы среднего и низкого риска во втором и третьем триместрах беременности, за счет распределения чувствительности каждого ультразвукового маркера хромосомных аномалий в различные сроки беременности, имеющий существенное значение для лучевой диагностики, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Абусева Альбина Вадимовна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Отзыв о научно-практической значимости диссертации Абусевой Альбины Вадимовны обсужден и одобрен на заседании научных сотрудников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 9 от 30.10 2023 г.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой ультразвуковой
диагностики ИПО
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России



Р.Б. Балтер

Доктор медицинских наук, профессор,
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России



О.В. Борисова



Контактная информация:

ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

Адрес: 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89

e-mail: info@samsmu.ru, тел. +7 (846) 374-10-01 (доб.4665)