

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, заведующей кафедрой лучевой диагностики ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, Вишняковой Марии Валентиновны о научно-практической значимости диссертационной работы Сыркашева Егора Михайловича «Возможности фетальной магнитно-резонансной томографии в прогнозировании постнатальных исходов у плодов с врожденной диафрагмальной грыжей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Актуальность темы

Врожденные диафрагмальные грыжи (ВДГ) являются серьезной, до конца не изученной аномалией развития с высоким уровнем перинатальной и неонатальной смертности. Данный порок развития возникает на фоне замедления процессов закрытия плевро-перитонеальных каналов, что приводит к транспозиции органов брюшной полости в грудную клетку. Частота выявления этой патологии варьирует от 1 на 2 000 до 5 000 новорожденных и составляет около 8% от всех врожденных аномалий плода. Благоприятный исход заболевания при данной патологии наблюдается не более чем в 70% случаев, а основной причиной высокой смертности выступает вторичная гипоплазия легких и сопутствующая легочная гипертензия. Своевременное определение прогноза до настоящего времени остается нерешенной проблемой.

Для определения степени гипоплазии легких в пренатальном периоде по данным эхографии используются легочные индексы, основанные на измерении размера контралатерального легкого. МРТ органов грудной клетки плода широко используется в качестве дополнительного к эхографии

метода обследования при врожденных пороках развития данной области. При этом широкое применение МРТ в прогнозировании исходов ограничено на фоне относительной новизны использования данной модальности при ВДГ в РФ.

Валидация пренатальных индексов при ВДГ до сих пор остается нерешенной проблемой, во-первых, из-за относительно невысокой распространенности данного порока, во-вторых, из-за отсутствия стандартизации тестов и перспективных исследований с достаточными выборками.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Сыркашева Е.М., посвященного прогнозированию исходов ВДГ плода, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы, практические рекомендации диссертационной работы являются достоверными и обоснованными. Разработаны на достаточном количестве клинического материала, а именно 115 беременных, современных методах исследования. Были использованы стандартные статистические методы обработки данных. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы выполненными методами исследования и могут служить руководством к прогнозированию исходов ВДГ. Данные, представленные в диссертации, соответствуют первичным материалам. Полученные результаты сопоставимы с последними литературными данными и выводами зарубежных авторов.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Цель работы и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, научная новизна и практическая значимость работы сформулированы корректно. Выбранные методики исследования подробно описаны, современны и информативны. Объем исследований достаточен для выполнения диссертации.

Сформулированные задачи согласуются с заявленной целью исследования и полностью раскрыты в соответствующих выводах, что также касается положений, выносимых на защиту. На достаточном клиническом материале получены новые сведения о возможностях МРТ в диагностике врожденной диафрагмальной грыжи.

В научной работе на основании комплексной лучевой диагностики и данных хирургических вмешательств показаны преимущества МРТ в прогнозировании исходов ВДГ. Представлено обобщающее исследование, посвященное целенаправленному изучению возможностей оптимального протокола комплексной лучевой диагностики ВДГ, который демонстрирует наиболее высокие показатели прогностической точности. Подробно описаны используемые методики прогнозирования исходов ВДГ, проведен их сравнительный анализ. Проведен корреляционный анализ между пренатальными индексами и постнатальными данными, что отражает тяжесть состояния новорожденного. Также автор провел сравнительный анализ прогностической точности вычисляемых индексов в зависимости от сроков беременности на момент выполнения МРТ.

Структура и основное содержание работы

Диссертационная работа Сыркашева Е.М. посвящена целенаправленному изучению возможностей МРТ в диагностике врожденной диафрагмальной грыжи. Автором представлена подробная характеристика анализируемого материала, достаточного для сравнения различных методик прогнозирования исходов ВДГ. Полученные результаты достоверны, что подтверждается объемом исследований, применением современных методов статистического анализа и свидетельствует о решении поставленных задач.

Диссертация Сыркашева Е.М. изложена в традиционной форме. Состоит из оглавления, введения, четырех глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, условных обозначений и списка литературы. Работа представлена на 101 странице машинописного текста, иллюстрирована 22 рисунками и 17 таблицами. Библиографический указатель включает 4 работ на русском языке и 129 работ на английском языке.

Результаты исследования изложены в 8 печатных работах, 2 из которых напечатаны в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК, 1 – в Scopus; также получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2020610909, 21.01.2020. Заявка № 2019664473 от 08.11.2019.

Результаты исследования внедрены и используются в практической работе отделения хирургии новорожденных отдела неонатологии и педиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России.

Во введении автором подчеркивается актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, показана научная новизна и практическая значимость работы. Определены положения, выносимые на защиту, которые согласуются с ранее сформулированными задачами.

В первой главе диссертации приведен аналитический обзор литературы, включающий современные представления об этиологии, патогенезе, пренатальной диагностике и методах прогнозирования исходов при врожденной диафрагмальной грыже плода. Обзор литературы имеет единую концепцию и план написания с вынесением нерешенных вопросов и обоснованием актуальности проводимого исследования. Раздел представляется структурированным с четким определением спорных разделов и нерешенных вопросов.

Вторая глава посвящена подробному описанию методов и методик исследований. Особое внимание уделено дизайну эксперимента и технологии вычисления индексов по данным МРТ и УЗИ, используемым методам статистической обработки данных. Глава содержательна и достаточна по объему.

В третьей главе представлены клинико-анамнестические данные беременных с подробной характеристикой плодов с ВДГ по данным УЗИ и МРТ. Проанализирована прогностическая точность каждого из используемых методов с подробным описанием частоты смертности в зависимости от градаций пренатальных индексов. Показано, что данные индексы имеют корреляции не только с прогнозом выживаемости, но и с постнатальными клиническими данными, что отражает степень тяжести состояния новорожденных. Также в третьей главе проведен сравнительный анализ прогностической точности УЗИ и МРТ при проведении исследования во втором и третьем триместрах беременности. Особое внимание уделено многофакторному анализу шансов развития неблагоприятного исхода в зависимости от изученных предикторов. Показано, что наиболее прогностически точный протокол обследования плодов с ВДГ включает показатели o/e TLV, LH, ИКС и срок беременности на момент постановки диагноза. Валидность данной модели проверена путем проведения ROC анализа, площадь под кривой (roc auc) составила 90%.

Четвертая глава содержит подтверждение актуальности исследования, обоснование цели и задач, подробный анализ полученных результатов на основе доказательной медицины. Описаны основные преимущества и недостатки каждого из используемых методов по данным МРТ и УЗИ. В процессе исследования разработан оптимальный протокол обследования плодов с ВДГ. Разработанный подход лучевого обследования способствовал улучшению результатов диагностики и повышению прогностической точности.

Выводы вытекают из собственных исследований автора, отражают суть поставленных задач, сформулированы корректно и четко.

В разделе **«Практические рекомендации»** даны указания по методологии лучевого обследования при врожденной диафрагмальной грыже плода, которые имеют существенное значение для улучшения качества диагностики и повышения прогностической точности обследования.

В целом, диссертация отличается связанностью построения и методической проработанностью. Информативность предлагаемого материала достаточно высока благодаря приводимым таблицам и рисункам. Ряд положений диссертации аргументирован ссылками на авторитетные литературные источники, авторами которых являются ведущие отечественные и зарубежные специалисты.

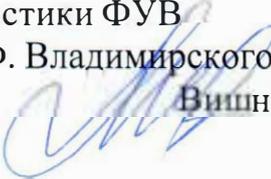
Заключение

Диссертация Сыркашева Е.М. на тему «Возможности фетальной магнитно-резонансной томографии в прогнозировании постнатальных исходов у плодов с врожденной диафрагмальной грыжей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия», является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи – изучение возможностей МРТ в диагностике врожденной диафрагмальной

грыжи плода с разработкой наиболее прогностически точного протокола обследования.

По своей актуальности, научной новизне, способу решения поставленных задач и практической значимости диссертация Сыркшева Е.М. полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями в редакции постановлений правительства РФ №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Зав. кафедрой лучевой диагностики ФУВ
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
доктор медицинских наук


Вишнякова Мария Валентиновна

Подпись д.м.н. Марии Валентиновны Вишняковой «заверяю»

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М. Ф. Владимирского
Доктор медицинских наук, профессор


Берестень Наталья Фёдоровна

«17» ноября 2021 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского)

129110 г. Москва, ул. Щепкина 61/2

Контактный телефон: +7 (499) 674-07-09

адрес электронной почты: moniki@monikiweb.ru, сайт: www.monikiweb.ru