«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Минздрава России

А.С. Федонников

«15» 02. 2019г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского» Минздрава России о научно-практической ценности диссертационной работы Кузьминой Натальи Евгеньевны на тему: «**Эластография сдвиговой волной при диффузных поражениях печени у детей**», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Кузьминой Н.Е. посвящена одной из сложных проблем детской гастроэнтерологии - хроническим диффузным заболеваниям печени, сопровождающихся развитием фиброзных изменений паренхимы органа. Актуальность темы диссертации определяется медико-социальной значимостью проблемы: терминальная стадия фиброза, цирроз печени, у пациентов с хроническими диффузными заболеваниями, сопровождается развитием тяжелых, угрожающих жизни осложнений, гибелью пациентов в детском возрасте. Особое внимание в работе уделяется профилактической

направленности – выделению групп риска развития цирроза и неинвазивному мониторингу патологических изменений паренхимы.

В этой связи, диссертационное исследование Кузьминой Н.Е., направленное на изучение новой ультразвуковой методики – эластогрфии сдвиговой волной как инструмента для раннего выявления фиброзных изменений печени, именно в детской популяции, представляется своевременным и актуальным.

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

Впервые изучены показатели жесткости неизмененной паренхимы печени у детей разных гендерно-возрастных групп, изучены показатели жесткости печени у детей с муковисцидозом методом эластографии сдвиговой волной, выполненной с использованием ультразвукового сканера Aixplorer. В работе проведен анализ диагностической информативности эластометрических параметров жесткости как признака, прогнозирующего риск развития фиброзных изменений. Сформулированы практические рекомендации по методике выполнения эластографии сдвиговой волной на аппарате Aixplorer. Определен диагностический алгоритм при обследовании пациентов, имеющих патологические эластометрические показатели. В результате работы установлены значения модуля Юнга, применяя которые повышается качество ультразвуковой диагностики при диффузных заболеваниях печени.

На основе проведения математического анализа получена модель, позволяющая предсказывать вероятность наступления фиброзно-цирротических изменений у пациентов с хроническими заболеваниями печени.

Обоснованность и достоверность результатов обеспечена комплексным теоретическим анализом проблемы исследования, объемом выборки больных (262 ребенка), корректным использованием методов статистического анализа данных. Все научные положения и выводы

аргументированы, обоснованы, достоверны, основываются на достаточном объеме клинического материала.

Поставленная диссертантом цель исследования достигается решением четырех задач, которые сформулированы последовательно и лаконично. Выводы диссертации закономерно вытекают из основных положений, защищаемых автором, имеют научное и практическое значение.

Диссертация выполнена в соответствии с требованиями ВАК, на высоком научном и методическом уровне с использованием современных методов исследования и обработки результатов. Работа написана хорошим литературным языком и иллюстрирована достаточным количеством таблиц и рисунков.

Значимость результатов диссертации для науки и практики

Полученные в диссертационной работе результаты имеют большое практическое значение для врачей-педиатров и врачей ультразвуковой диагностики. Теоретическая и практическая значимость заключается в установлении новых данных, углубляющих знания о патологических изменениях паренхимы печени, повышающих точность ультразвуковой диагностики при диффузных заболеваниях печени. Полученные знания способствуют выработке лечебных и диагностических алгоритмов у детей с риском гепатологических проблем.

Оценка структуры и содержания работы

Диссертация Кузьминой Н.Е. изложена по общепринятому плану на 146 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, 3 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа иллюстрирована 28 таблицами и 22 рисунками, 5 формулами. Список литературы содержит 166 источников, из них 50 - отечественных и 116 – иностранных авторов.

В целом, работа написана хорошим языком, материал изложен ясно и

последовательно. Выводы соответствуют поставленным задачам, практические рекомендации имеют чёткую направленность для внедрения в клиническую практику.

Апробация результатов диссертационного исследования, полнота опубликования результатов диссертации в научной печати

Результаты исследования и основные положения диссертации были представлены и обсуждены на международных и региональных конференциях и конгрессах по ультразвуковой диагностике и радиологии, достаточно полно отражены в печати: основные результаты диссертации опубликованы в 10 печатных работах, в том числе в 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 24 страницах, содержит 11 таблиц и 5 рисунков. Его структура отражает основные положения диссертационной работы и включает общую характеристику работы, описание методов исследования, общее содержание работы, выводы и практические рекомендации. В автореферате размещен табличный материал и рисунки, повышающие информативность автореферата для интересующихся данным вопросом специалистов. Завершает автореферат список научных работ, опубликованных по теме диссертации.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Диссертационное исследование важно для практической работы. Его результаты могут быть рекомендованы для широкого применения в практике педиатров и врачей ультразвуковой диагностики.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику кафедры лучевой диагностики детского возраста ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, а также отделений пульмонологии и гастроэнтерологии ГБУЗ «Челябинская областная детская клиническая больница».

Личный вклад автора

Применяемые в работе методы исследования, принцип формирования групп, объем исследуемого материала, статистическая обработка первичных данных и анализ полученных результатов соответствуют целям и задачам диссертационной работы.

Автор самостоятельно проводила клинические исследования, сбор и анализ клинического материала, выполнила статистическую обработку результатов. Кроме того, диссертант лично участвовала в подготовке и публикации материалов исследования, представляла результаты работы на конференциях различного уровня. Принципиальных замечаний по диссертации нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Кузьминой Натальи Евгеньевны «Эластография сдвиговой волной при диффузных поражениях печени у детей» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для детской ультразвуковой диагностики – оптимизации диагностики и наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями печени.

Диссертация выполнена на современном уровне, обладает научной ценностью и практической значимостью.

По актуальности, новизне, объёму проведенного исследования, уровню его исполнения, теоретической и практической значимости результатов, диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., с изменениями,

утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.16г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии имени профессора Н. Е. Штерна ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России (Протокол №6 от 14 февраля 2019 года)

Заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии
им. профессора Н. Е. Штерна
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ
им. В. И. Разумовского» Минздрава России
Заслуженный врач России,
д.м.н., (научная специальность – 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.01.23 – Урология).
профессор Чехонацкая Марина Леонидовна

Подпись М.Л. Чехонацкой заверяю
Учёный секретарь
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В. И. Разумовского Минздрава России
д.м.н., доцент Липатова Татьяна Евгеньевна

410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112.
Телефон:(845-2)-27-33-70
Адрес электронной почты: meduniv@sgmu.ru

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертации Кузьминой Натальи Евгеньевны на тему: «Эластография сдвиговой волной при диффузных поражениях печени у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Полное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Краткое название организации	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России.
Адрес ведущей организации, индекс, телефон, e-mail, web-сайт	410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112. Телефон:(845-2)-27-33-70 Адрес электронной почты: meduniv@sgmu.ru
Фамилия, имя, отчество Учёная степень, учёное звание руководителя ведущей организации	Попков Владимир Михайлович доктор медицинских наук профессор, ректор
Фамилия, имя, отчество Учёная степень, учёное звание утвердившего отзыв ведущей организации	Федонников Александр Сергеевич, кандидат медицинских наук, 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение Проректор по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество Учёная степень, учёное звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Чехонацкая Марина Леонидовна доктор медицинских наук, профессор заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии им. профессора Н. Е. Штерна

Научные публикации работников мед. организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.	1) Чурбакова О.В. Клинические проявления хронического вирусного гепатита С у детей с давностью заболевания до года // Саратовский научно-медицинский журнал.- 2012.- Т. (8), № 3. - С. 795–798. 2) Патология толстой кишки у больных с циррозом печени. Сафонова М.В., Козлова И.В., Овсянникова В.В., Кветной И.М.. // Клиническая Медицина. - 2012. - № 10. - С. 44-48. 3) Печеночная энцефалопатия и патология толстой кишки при циррозах печени. Сафонова М.В., Козлова И.В., Овсянникова В.В., Кветной И.М. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. - 2012. -№6. - С.20-26. 4) Щукина О.Е. Ультразвуковая диагностика рака печени (обзор).// Саратовский научно-медицинский журнал. – 2014.- 10(1).- С. 103–107. 5) Эндоскопические особенности патологии толстой кишки при неалкогольной жировой болезни печени. Лаптева Е.А., Козлова И.В., Бофанова Г.В. // Российский журнал Гастроэнтерологии, Гепатологии, Колопроктологии. - 2016. №5.- том 26. - Статья №145. 6) Лаптева Е.А., Козлова И.В. Молекулярно-генетические предпосылки коморбидности жировой болезни печени и патологии толстой кишки (обзор) // Саратовский научно-медицинский журнал.- 2017. - 13 (1) .- С.29–34. 7) Козлова И.В., Лаптева Е.А. Изменения толстой кишки при неалкогольной жировой болезни печени: клинические, эндоскопические, иммуно гистохимические критерии диагностики. // Современные проблемы науки и образования. –

	2018. – № 3. URL: http://www.science-ducation.ru/ru/article/view?id=27648

Ведущая организация ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России подтверждает, что соискатель учёной степени не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Учёный секретарь
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ
им. В. И. Разумовского» Минздрава России
д.м.н., доцент Пигатова Татьяна Евгеньевна