

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника академии
по научной работе

доктор медицинских наук, профессор

Е. Ивченко



2024.

рег. № 4/16/344

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Каркошка Татьяны Александровны на тему «Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей на основе ультразвукового метода исследования», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Актуальность темы

Диссертационное исследование Каркошка Татьяны Александровны «Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей на основе ультразвукового метода исследования», посвящено решению актуальной задачи современной медицины – улучшению диагностики воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей с использованием ультразвуковой диагностики.

В настоящее время визуализация кишечника у детей с воспалительными заболеваниями и функциональными нарушениями представляет собой значимую проблему в связи с высокой встречаемостью данных состояний, сходством клинических проявлений на ранних стадиях, неоднозначностью клинико-лабораторных данных, ограничениями к применению иных лучевых методов

визуализации, сопряженных с лучевой нагрузкой и/или требующих седации пациента, что, с учетом детского возраста, также не является желательным. Эндоскопическая диагностика также требует седации, является инвазивной и несет риск дополнительной травматизации кишечной стенки, что может усугубить течение заболевания.

Ультразвуковой метод диагностики имеет значительные перспективы для визуализации кишечника у детей вследствие отсутствия лучевой нагрузки, доступности петель кишки для визуализации, широкому спектру методик. В научной литературе имеются сведения, характеризующие ультразвуковую картину патологических изменений кишечной стенки, оценки ее эластичности и жесткости, а также, характеристике состояния мезентериальных лимфатических узлов. Тем не менее, до конца не установлены наиболее информативные ультразвуковые критерии изменений кишечной стенки, позволяющие максимально быстро и эффективно осуществлять обследование, не изучены вопросы комплексного применения ультразвуковых режимов (В-режим, цветное доплеровское картирование и эластография) для выявления и дифференциальной диагностики воспалительных патологий и функциональных нарушений кишечника, не разработан единый диагностический алгоритм ультразвукового обследования кишечника у детей для решения данных вопросов.

Таким образом, диссертационная работа Т.А. Каркошка является актуальным и значимым исследованием, имеет отчетливую научную связь с соответствующими отраслями медицины и практическую направленность, соответствует паспорту специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Диссертационная работа Каркошка Т.А. представляет собой целенаправленное научное исследование, посвященное улучшению диагностики воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей с использованием ультразвуковой диагностики.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором по итогам изучения ультразвуковой картины толстого кишечника у здоровых и больных детей была убедительно доказана эффективность использования комплексного ультразвукового обследования с применением В-режима, цветовой доплерографии и компрессионной эластографии в выявлении и

дифференциальной диагностике воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника.

Автором выделены и подтверждены ультразвуковые признаки, свидетельствующие о различных типах патологий кишечника у детей. Убедительно доказано, что утолщение стенки толстой кишки свыше 3 мм, изменения ее слоистости, множественные локусы кровотока в стенке, наличие межпетлевого асцита и 1a тип картирования при эластографии свидетельствуют о воспалительных заболеваниях кишечника, тогда как толщина стенки до 3 мм, отсутствие изменений ее слоистости и локусов кровотока, 1b тип картирования и наличие мезентериальных узлов указывают на функциональные нарушения.

Каркошка Т.А. разработана математическая модель дифференциальной диагностики функциональных и воспалительных заболеваний кишечника на основе сочетанной оценки наличия или отсутствия межпетлевого асцита и наличия или отсутствия картирования стенок толстой кишки по типу 1a при компрессионной эластографии. Данная модель убедительно проиллюстрирована клиническими примерами, объяснена и подтверждена статистически.

На основании результатов и выявленных ультразвуковых критериев диссертантом разработан алгоритм диагностической маршрутизации пациентов с проявлениями кишечной патологии на основании картины ультразвукового исследования кишечника.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Научные положения, выводы и рекомендации базируются на достаточном клиническом материале: 79 пациентов, из них 58 – с клиническими проявлениями поражения толстой кишки с последующим распределением на подгруппы с функциональной патологией, пограничной патологией и эрозивно-язвенных поражений толстой кишки, 21 пациент – без клинических жалоб (контрольная подгруппа)

Объем анализируемого материала, примененные методы, наглядность расчетов позволяют считать научные положения и выводы достоверными.

Методологический уровень работы позволяет решить поставленные задачи. Результаты получены на сертифицированном оборудовании. Задачи исследования соответствуют теме работы и позволяют достичь поставленной цели. Выводы грамотно сформулированы, адекватны цели и задачам

исследования, вытекают из полученных автором данных. Практические рекомендации обоснованы.

Основные положения диссертации представлены на ведущих отечественных, в том числе с зарубежным участием, и зарубежных научно-практических конференциях и съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики. По теме диссертации опубликованы 13 печатных работ, из них 2 – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Получен 1 патент на изобретение.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению работы

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, главу, представляющую материалы и методы исследования, основную часть, включающую результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, списки литературы и сокращений).

Диссертация изложена на 127 страницах машинописного текста, содержит 2 таблицы, иллюстрирована 33 рисунками. Библиографический указатель включает 250 источников: 106 отечественных и 144 иностранных.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказанных положениях, выносимых на защиту. Совокупность полученных сведений можно квалифицировать как решение важной научной задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей.

Диссертация представляет собой завершенное исследование, замечаний по ее оформлению нет.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Полученные автором результаты имеют высокую значимость для науки и практической деятельности и подтверждены внедрением в клиническую практику методики комплексного ультразвукового обследования детей с воспалительными заболеваниями и функциональными нарушениями кишечника с использованием В-режима, цветового доплеровского картирования и компрессионной эластографии.

Полученные данные позволяют получить сведения об ультразвуковой картине изменений стенки толстой кишки, характерных для воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей и определить их дифференциально-диагностические критерии.

Разработанная автором математическая модель дифференциальной диагностики воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей позволяет быстро и информативно разграничить указанные состояния с использованием минимального количества ультразвуковых признаков и значительно сокращает время дополнительного обследования.

Разработанный автором алгоритм диагностической маршрутизации детей с признаками кишечной патологии позволяет в краткие сроки установить на ранних этапах диагностики вариант патологического состояния с последующим уточнением и окончательной диагностической верификацией.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Основные положения диссертационной работы, ее результаты и выводы рекомендуется широко использовать в практической деятельности лечебных учреждений, оказывающих медицинскую помощь детям, страдающим воспалительными заболеваниями и функциональными нарушениями кишечника, а также в образовательной деятельности кафедр лучевой диагностики высших учебных медицинских заведений и национальных медицинских центров.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику в соматическом педиатрическом отделении МБУЗ «Городская больница №20» г. Ростова-на-Дону, гастроэнтерологическом отделении клиники ФГБВОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, медицинском центре «Передовые технологии» (г. Ростов-на-Дону),

используются в учебном процессе кафедр ультразвуковой диагностики и педиатрии и неонатологии ФГБВОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Отдельные результаты и выводы диссертационной работы рекомендованы для внедрения в ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, тел. (812) 292-32-73, официальный сайт: <http://vmeda.mil.ru>, адрес электронной почты: vmeda-na@mil.ru, для использования в отделениях лучевой диагностики, профильных клиниках, а также, для образовательной деятельности кафедр рентгенологии и радиологии и детских болезней.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Т.А. Каркошка нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее. Имеются дискуссионные вопросы, на которые хотелось бы получить от соискателя ответы:

1. На Ваш взгляд, каковы возможности использования трансректального ультразвукового исследования в аспекте Вашего исследования?

2. В какие сроки Вы порекомендуете выполнять контрольные исследования в ходе динамического наблюдения и оценке эффективности проводимого лечения при воспалительных заболеваниях и при функциональных нарушениях кишечника?

Заключение

Диссертационная работа Т.А. Каркошка на тему: «Дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей на основе ультразвукового метода исследования», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено новое решение актуальной для лучевой диагностики научно-практической задачи – улучшению диагностики воспалительных заболеваний и функциональных нарушений кишечника у детей с использованием ультразвуковой диагностики.

Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Диссертация полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Каркошка Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова», протокол № 21 от «27» апреля 2024 года.

Начальник кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова»
Минобороны России
доктор медицинских наук, профессор



Железняк Игорь Сергеевич

Подпись доктора медицинских наук профессора И.С. Железняка заверяю.

Начальник отдела (организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ
кандидат медицинских наук, доцент



Овчинников Дмитрий Валерьевич

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6
Телефон +7 (812) 667-71-18, e-mail: vmeda-nio@mil.ru

08.05.2024