

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке и инновационной деятельности
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Северо-Западный государственный
медицинский университет им. И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор



А.В. Силин

2020г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Сеницыной Анастасии Вячеславовны на тему: «Ультразвуковая визуализация артериальной связки и парааортальных кальцинатов в диагностике малой формы туберкулеза», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы исследования

Актуальность диссертационной работы Сеницыной Анастасии Вячеславовны определяется проблемой дифференциальной лучевой диагностики кальцинатов лимфатических узлов парааортальной группы у пациентов при подозрении на малую форму туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов в стадии кальцинации.

Заболеваемость туберкулезом является одной из самых актуальных социально-политических и медицинских проблем современного общества в мире. Ежегодно регистрируются 8 млн. новых случаев туберкулеза и 3 млн. смертей от него, включая 884 тысяч детей в возрасте до 15 лет. Борьба с туберкулезом прежде всего основывается на быстром и раннем установлении диагноза.

Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов является самой распространенной формой первичного туберкулеза и выявляется в 68-80% среди заболевших детей. При использовании современных методов лучевой диагностики, входящих в стандарты обследования детей с подозрением на туберкулез, не всегда представляется возможной дифференциальная диагностика парааортальных кальцинатов, в связи с их визуально идентичной рентгенологической картиной в виде точечных включений высокой плотности в

структуре как кальцинированной артериальной связки, так и кальцината лимфатического узла парааортальной группы. При сомнительных результатах стандартных методов лучевого исследования возможна ошибочная диагностика туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов.

В настоящее время метод ультразвуковой диагностики не применялся для определения туберкулеза лимфатических узлов парааортальной группы в стадии кальцинации. Однако внедрение в практику ультразвукового исследования артериальной связки и парааортальных кальцинатов в диагностике малой формы туберкулеза позволит исключить специфический процесс, избежать необоснованного назначения химиотерапии, предотвратить дополнительную лучевую нагрузку на ребенка, сократить сроки диагностики. Необходимо учесть актуальность ультразвуковой диагностики у пациентов детского возраста, поскольку это помогает избежать радиационного воздействия на организм и получить высокую достоверность результатов.

Таким образом, рецензируемая диссертационная работа Сеницыной Анастасии Вячеславовны, посвященная совершенствованию ультразвуковой диагностики парааортальных уплотнений неясного происхождения, оправдана, актуальна и имеет большое практическое значение.

Научная новизна исследования

Диссертантом изучены возможности ультразвуковой диагностики в определении парааортальных уплотнений у пациентов при подозрении на туберкулез лимфатических узлов в стадии кальцинации.

Впервые выделены визуальные критерии дифференциальной диагностики туберкулеза лимфатических узлов парааортальной группы в стадии кальцинации и различных вариантов структуры артериальной связки.

Проведено сопоставление информативности методов традиционной рентгенографии, компьютерной томографии, ультразвуковой диагностики с целью определения последовательности применения этих методов.

Автором предложен оптимальный алгоритм методов лучевой диагностики для обследования детей с подозрением на туберкулез внутригрудных лимфатических узлов парааортальной области в стадии кальцинации с обязательным применением ультразвукового исследования.

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе в 3 российских научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

На основании проведенных исследований получен патент на изобретение №2588308 от 03 июня 2016 года «Способ диагностики туберкулеза лимфатических узлов».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Сеницыной А.В. выполнена на основе анализа результатов комплексного клиничко-лучевого обследования 128 пациентов, из которых 75 пациентов состояли на учете в противотуберкулезном диспансере. Подозрение на кальцинат лимфатического узла парааортальной группы был критерием отбора в основную группу. В контрольную группу включили 53 пациента, не имеющих туберкулезного анамнеза.

В работе автором впервые описана вариативная ультразвуковая картина артериальной связки в разных возрастных группах при использовании стандартных доступов, проводимых при эхокардиографии. Выявлены специфические ультразвуковые признаки, позволяющие провести дифференциальную диагностику неизменной артериальной связки от туберкулеза лимфатических узлов парааортальной группы в стадии кальцинации. Проведен анализ информативности методов визуализации: традиционной рентгенографии, компьютерной томографии, ультразвукового исследования в диагностике парааортальных уплотнений при подозрении на туберкулез лимфатических узлов парааортальной группы в стадии кальцинации. Предложен алгоритм применения лучевых методов исследований при подозрении на кальцинат лимфатического узла парааортальной области.

В ходе исследования впервые получены ультразвуковые признаки туберкулеза лимфатического узла в стадии образования туберкулезной гранулемы, что является предиктором активности туберкулезного процесса.

Практическая значимость диссертационной работы

Диссертационное исследование имеет несомненную практическую значимость, так как полученные результаты позволят оптимизировать назначение лучевых методов исследования в диагностике туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов.

Применение метода ультразвуковой диагностики позволит снизить лучевую нагрузку у детей с подозрением на туберкулез, направленных на рентгенологическое исследование на основании измененной чувствительности иммунопроб, при выявлении лимфатических узлов парааортальной группы в стадии кальциноза.

В работе обосновано проведение дополнительного ультразвукового исследования аортопюльмонального окна при выявлении оптического точечного уплотнения в парааортальной области по результатам компьютерной томографии для дифференциальной диагностики структуры артериальной связки и туберкулеза лимфатических узлов парааортальной группы.

Полученные результаты диссертационного исследования могут быть применены в амбулаторных и стационарных учреждениях как неинвазивный,

легко выполнимый и доступный метод ультразвукового исследования для проведения верификации изменений в парааортальных структурах, что позволит избежать ошибочной постановки диагноза туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов у детей и предотвратить необоснованное назначение им химиотерапии.

Структура и оценка содержания диссертации

Диссертация Сеницыной Анастасии Вячеславовны состоит из 138 страниц машинописного текста. В содержание входит титульный лист, оглавление, введение, литературный обзор, две главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений, приложение, список литературы. Список литературы состоит из 158 отечественных и 102 зарубежных источников. Иллюстративный материал представлен 9 таблицами и 38 оригинальными рисунками.

Во введении обоснована актуальность выбранной проблемы, поставлены цель, задачи диссертационного исследования, отражены научная новизна и практическая значимость научного исследования, а также аргументированы положения, выносимые на защиту. Цель исследования сформулирована лаконично и конкретно.

Литературный обзор является первой главой, которая логична по своему изложению. В нём отражена современная информация о состоянии общих вопросов проблем диагностики туберкулеза лимфатических узлов, особенностей проблем рентгенологического отображения признаков туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов и артериальной связки, особенностей ультразвуковых признаков артериальной связки и туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Дана характеристика необходимости ультразвукового метода исследования в дифференциальной диагностике артериальной связки и туберкулеза лимфатических узлов парааортальной группы в стадии кальцинации при подозрении на малую форму туберкулеза. Автором проанализировано достаточное количество отечественных и зарубежных работ, отражены взгляды ученых на данную проблему.

Вторая глава содержит информацию о материалах и методах исследования, использованных в работе. Дана характеристика основной и контрольной групп, определены критерии включения и исключения из них, описаны способы статистической обработки полученного материала.

Третья и четвертая главы представляют собой подробный анализ выявленных изменений. Приведена сравнительная оценка результатов традиционной рентгенографии, компьютерной томографии и ультразвукового исследования. Автор скрупулезно описывает ультразвуковую картину визуализации структуры артериальной связки (закрытого Боталлова протока) и дифференциальную диагностику с кальцинированными лимфатическими

узлами парааортальной группы. Достаточный клинический материал, который автор использовал в своей работе, высокая информативность ультразвуковой диагностики позволил автору разработать алгоритм применения ультразвукового исследования при подозрении на парааортальный кальцинат лимфатического узла у пациентов с подозрением на туберкулез лимфатических узлов в стадии кальцинации. Представленные данные иллюстрированы таблицами и клиническими примерами.

Заключение включает в себя обсуждение полученных результатов, содержит краткую характеристику выполненной работы и сопоставление полученных данных с известными научными фактами по теме диссертации. Выносимые автором на защиту научные положения являются результатом детального анализа данных, полученных в результате исследования.

Выводы диссертации следуют из полученных результатов и отражают основное содержание работы, являясь логичными ответами на поставленные задачи. Достоверность выводов не вызывает сомнений.

На основе полученных данных разработаны практические рекомендации, которые имеют существенное значение для улучшения качества диагностики туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов парааортальной группы в стадии кальцинации с применением взаимодополняющих методик лучевых методов исследований, включающих в себя ультразвуковую диагностику.

В приложении автор приводит схему алгоритма применения ультразвукового исследования при подозрении на парааортальный кальцинат лимфатического узла в диагностике малой формы туберкулеза.

Работа изложена грамотным литературным языком, оформление соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Принципиальных замечаний к работе нет. Автореферат отражает содержание диссертации.

Замечания по содержанию и оформлению диссертационного исследования

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию нет. Материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Имеются комментарии, по стилю изложения диссертации, который усложнен излишними пояснениями. Это может затруднять выявлению главной мысли. Это замечание не влияет на главные теоретические и практические результаты.

Замечаний к оформлению диссертации не имеется. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

В рамках научной дискуссии предлагается обсудить следующие вопросы:

1. Чем, с Вашей точки зрения, можно объяснить развитие туберкулёзных изменений в лимфатических узлах у пациентов из социально адаптированных слоев населения?

2. В каких случаях, на Ваш взгляд, необходима более глубокая клиническая диагностика пациентов, у которых не найдены туберкулезные изменения в парааортальной области по результатам Вами предложенных лучевых методов исследований?

Заключение

Диссертационная работа Сеницыной Анастасии Вячеславовны «Ультразвуковая визуализация артериальной связки и парааортальных кальцинатов в диагностике малой формы туберкулеза» является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющие существенное значение для развития ультразвуковой дифференциальной диагностики при туберкулезе внутригрудных лимфатических узлов парааортальной группы в стадии кальцинации.

Актуальность, научная новизна, практическая значимость, уровень внедрения и объём диссертации полностью соответствует требованиям п. 9, «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.16г. №335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор Сеницына Анастасия Вячеславовна заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ, протокол № 1 от 16 июля 2020 г.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ
д.м.н., профессор

Александр Васильевич Холин

