

В диссертационный совет 21.1.028.03
при ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр им. В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12)

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Разина Максима Петровича на диссертационное исследование Лыюрова Дениса Алексеевича «Мультиспиральная компьютерная томография с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности в диагностике интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита у детей», представленное к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25 – лучевая диагностика, 3.1.11 – Детская хирургия

Актуальность темы диссертационного исследования

В последнее время отмечено некоторое снижение интереса к проблеме острого гематогенного остеомиелита у детей, в уменьшении количества научных публикаций. Однако, ее актуальность и не решенные вопросы ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита (ОГО) не уменьшились.

На сегодняшний день предложено много различных методов диагностики данного заболевания. При этом ни один из них не лишен недостатков и зачастую имеет ограниченный диапазон использования в разные возрастные периоды. Особенно это касается интрамедуллярной фазы течения ОГО. Имеется лишь небольшое количество публикаций, в которых упоминается диагностика в этой фазе заболевания, без подробных указаний на возможности ее диагностики. Несмотря на успехи в лечении ОГО встречаются осложнения ближайшего и отдаленного периода. Наибольшую проблему представляют

осложнения в виде острого респираторного дистресс-синдрома у детей с септикопиемической формой острого гематогенного остеомиелита.

Для диагностики ОГО в большинстве случаев используются рутинные методы (рентгенография, ультразвуковая диагностика), уже не позволяющие продвинуться дальше в понимании сути патологического процесса. Ранняя диагностика ОГО неразрывно связана с показателем качества жизни.

К сожалению, данной связке не придается большого значения, как она того заслуживает. Несомненно, актуальность поставленной проблемы не вызывает сомнения и требует дальнейшего научного исследования.

Научная новизна диссертации

Автором в процессе выполнения диссертационной работы на большом диагностическом материале впервые удалось подробно изучить и предложить объективный метод диагностики ОГО в интрамедуллярную фазу. Предложенная диссертантом новая методика с использованием виртуального угла при МСКТ с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности у детей, страдающих ОГО, защищенная патентом на изобретение № 2737223 26.11.2020 РФ, позволяет улучшить результаты диагностики и не требует дополнительных финансовых затрат. Достоверность полученных результатов подтверждена научной методикой выполнения исследований и использованием методов статистической обработки полученных данных.

Научная и практическая значимость работы

В проведенном диссертационном исследовании автору удалось на основе полученных научных данных выработать практические рекомендации, которые не требуют привлечения дополнительных финансовых средств, являются простыми в исполнении, доступными практически в любом лечебном учреждении. Это в полной мере относится к предложенному варианту диагностики, с помощью МСКТ с применением методики цветового картирования и оценкой рентгенологической плотности в интрамедуллярную фазу острого гематогенного остеомиелита у детей.

Структура и содержание работы

Диссертация по своему объему и структуре соответствует тем требованиям, которые предъявляются к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Исследование изложено на 223 страницах машинописного текста и включает в себя введение, четыре главы, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы и приложения. Диссертация иллюстрирована 86 рисунками, имеет 18 таблиц. Список литературы содержит 315 источников (129 отечественных и 186 иностранных).

Автор очень четко и убедительно обосновывает актуальность темы, а также определяет цель и задачи исследования, новизну и научно-практическое значение диссертационной работы.

В тексте диссертации автору удалось в полной мере осветить современный взгляд на знания проблем диагностики ОГО у детей. Автор в деликатной форме критично подходит к освещению основных нерешенных проблем диагностики ОГО у детей. Собственный материал построен на большом клиническом материале.

Автор из исследованных 309 детей в возрасте от 1 месяца до 18 лет выделил 205 пациентов с подозрением на ОГО, с поражением костей и суставов различной локализации, а остальные 104 пациента были включены в группу сравнения №1. Также в своем исследовании Льюров Д.А. ретроспективно оценил результаты лечения у 148 пациентов (группа сравнения №2), сопоставив их с результатами лечения пациентов с ОГО, которым сразу после поступления в стационар проводилась МСКТ с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности длинных трубчатых костей. В диссертации описаны современные методы обследования пациентов с ОГО. Наиболее интересным в исследовании явилась разработка методики МСКТ с применением комплексной оценки цветового картирования и рентгеновской плотности трубчатых костей, которая позволяет в первые сутки от начала заболевания выявить и определить распространенность воспалительного отека в костномозговом канале, как наиболее раннего признака развития ОГО в

трубчатых костях. Методику МСКТ диссертанту удалось успешно усовершенствовать, что подтверждено получением им патента на изобретение РФ. Хочется отметить, что автором очень подробно представлено биофизическое обоснование метода мультиспиральной компьютерной томографии с применением методики цветового картирования и оценкой рентгенологической плотности в единицах Хаунсфилда.

Обращает на себя внимание раздел работы, посвященный хирургическому лечению, где оценены до и после внедрения методики МСКТ с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности трубчатых костей. После внедрения методики МСКТ в клиническую практику отмечено, что предложенная методика достоверно улучшает своевременность хирургического вмешательства, позволяет избежать дополнительных последующих хирургических вмешательств и позволила сократить койко-день пребывания в стационаре.

В диссертации Д.А. Льюров оценил ближайшие и отдаленные результаты ранней диагностики ОГО трубчатых костей у детей. Улучшив раннюю диагностику ОГО у детей, разного возрастного периода за последнее десятилетие (2012-2022 годы) автором отмечено отсутствие летальности и хронизации воспалительного процесса, а, следовательно, и отсутствие инвалидизации у пациентов, перенесших ОГО. Это стало возможным благодаря применению на практике разработанной методики МСКТ с применением цветового картирования с оценкой рентгеновской плотности, а также разработанного диссертантом оптимального алгоритма комплексного клинικο-лучевого обследования и хирургического лечения детей при подозрении на острый гематогенный остеомиелит.

Сведения о полноте опубликованных научных результатов диссертации

По материалам диссертации опубликованы 14 печатных работ, из которых 3 опубликованы в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени

кандидата наук, так же 1 патент РФ на изобретение, опубликовано 1 учебное пособие и 1 учебно-методическое пособие.

Соответствие автореферата диссертации ее основным положениям

Автореферат диссертации Д.А. Льюрова соответствует ее основным положениям и в нем отражена актуальность избранной темы, научная новизна, практическая значимость, внедрение результатов исследования, апробация работы, личный вклад исследователя, отражены основные результаты и их обсуждение, выводы и практические рекомендации.

Имеются непринципиальные замечания, относящиеся, скорее всего к техническому оформлению и компоновке работы. Может быть, раздел ближайшие и отдаленные результаты ранней диагностики ОГО трубчатых костей у детей более целесообразно было бы выделить в отдельную главу.

Заключение

Диссертация Льюрова Дениса Алексеевича на тему «Мультиспиральная компьютерная томография с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности в диагностике интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита у детей», является законченной научно-квалификационной работой, в которой разработаны теоретические и практические рекомендации, совокупность которых можно квалифицировать, как достижение в лучевой диагностике, вносящее весомый вклад в решение актуальной научной задачи – оптимизации результатов диагностики, определению правильного подхода к своевременному лечению и снижению осложнений заболевания у детей с ОГО.

Работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Выводы, сформулированные автором, обоснованы и полностью соответствуют содержанию работы. Результаты научных изысканий содержат оригинальные решения проблем, представляющих большое значение и высокую ценность для теоретической медицины и практического здравоохранения.

По своей актуальности, глубине и объёму проведенных исследований, а также научно-практической значимости работа Льюрова Дениса Алексеевича

на тему «Мультиспиральная компьютерная томография с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности в диагностике интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита у детей», полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления правительства РФ № 426 от 20.03.2021 г.), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.1.25 – лучевая диагностика, 3.1.11 – детская хирургия.

Официальный оппонент:

Проректор по научной, инновационной работе
и связям с практическим здравоохранением,
заведующий кафедрой детской хирургии

ФГБОУ ВО "Кировский государственный медицинский университет"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук, профессор



Разин М.П.

Адрес: г. Киров: 610998, ул. К. Маркса, д. 112.

Тел.: +7 9128281527.

Электронная почта: mprazin@yandex.ru

Подпись

Разина М.П.

ЗАВЕРЯЮ.

Ученый секретарь ученого Совета
ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России

Т.Б. Агалакова /Т.Б. Агалакова/

«26» августа 20 24 г.

