

Отзыв

на автореферат диссертации 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»

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям
3.1.25 Лучевая диагностика, 3.1.11 Детская хирургия

Актуальность и степень разработанности темы диссертационного исследования

Острый гематогенный остеомиелит остается сегодня одним из важнейших разделов гнойной хирургии детского возраста. Развитие септических форм остеомиелита у детей с метастазированием гнойной инфекции в другие органы и ткани, определяет крайнюю степень тяжести течения заболевания. В настоящее время для диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей используются различные методы исследования, такие как рентгенография, ультразвуковое исследование, магнитно-резонансная томография (МРТ) и мультиспиральная компьютерная томография (МСКТ). Традиционный и широко распространенный метод рентгенографии отражает только грубые структурные изменения костной ткани, которые при воспалительном процессе выявляются не ранее 10 суток от начала заболевания. Ультразвуковое исследование в диагностике неосложненного течения, имеет невысокую чувствительность в ранние сроки, а отсутствие изменений в начальной стадии, не исключает наличие острого гематогенного остеомиелита. Накопленный клинический опыт позволяет высказаться о высокой диагностической значимости МРТ и МСКТ в выявлении остеомиелита у детей. Однако следует признать, что, несмотря на наличие публикаций, посвященных диагностическим возможностям МРТ и МСКТ, до сих пор ряд вопросов в полной мере не решен. Так, противоречивы представления о диагностических возможностях МСКТ с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности в комплексной клинικο-лучевой диагностике острого гематогенного остеомиелита у детей.

Цель и задачи исследования сформулированы четко.

Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

Научная новизна диссертационного исследования

Автором впервые изучены возможности ранней диагностики интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита с использованием методики виртуального угла (Патент РФ № 2737223 от 26.11.2020)

Установлены значения рентгеновской плотности характерные для интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита.

Определена диагностическая значимость цветового картирования при диагностике интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита.

Доказана высокая информативность разработанной методики МСКТ при обследовании детей с острым гематогенным остеомиелитом, с целью выявления отека костного мозга, как проявления раннего признака течения острого гематогенного остеомиелита.

Предложен оптимальный алгоритм комплексного клинικο-лучевого обследования и хирургического лечения, позволяющий улучшить результаты диагностики и лечения острого гематогенного остеомиелита у детей.

Повышена точность выбора области хирургического вмешательства при остром гематогенном остеомиелите у детей за счет четкого определения границ воспалительных изменений в костномозговом канале.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования

Диссертантом разработан алгоритм клиничко-лучевого исследования и хирургического лечения с применением мультиспиральной компьютерной томографии с методикой цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности в интрамедуллярную фазу течения острого гематогенного остеомиелита у детей

Разработанная методика МСКТ с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности на ранней фазе течения ОГО позволяет получить статистически достоверные данные ($P < 0,05$) о наличии воспалительного процесса в костномозговом канале трубчатых костей у детей; достоверно оценить распространенность воспалительного отека по костномозговому каналу в первые сутки от начала заболевания, повысить точность выбора места остеоперфорации, для снижения внутрикостного давления, что необходимо для своевременности хирургического вмешательства и уменьшения сроков стационарного лечения, а также для проведения дифференциального диагноза острого гематогенного остеомиелита с другими заболеваниями, проявляющимися поражением костного мозга..

Степень достоверности и апробация результатов диссертационного исследования

Степень достоверности результатов проведенного исследования определена репрезентативным и достоверным объемом выборки пациентов (обследовано 309 пациентов и 148 с ретроспективной оценкой), использованием современных методов диагностики (цифровая рентгенография, УЗИ на аппаратах высокого и экспертного класса, МРТ с индукцией магнитного поля 1,5Тл, 16-срезовый МСКТ), а также обработкой полученных данных адекватными методами математической статистики (SPSS Statistics 22).

Материалы диссертации доложены и обсуждены на Невском радиологическом форуме «Современный подход к ранней диагностике острого гематогенного остеомиелита у детей» (апрель 2018 года), на VIII Республиканской научно-практической конференция «Лучевая диагностика костно-суставной патологии» (апрель 2018 года).

По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, в том числе 1 патент РФ на изобретение (№ 2737223, 2020), опубликовано 1 учебное пособие и 1 учебно-методическое пособие.

Материалы диссертации внедрены и успешно применяются в практической работе отделений лучевой диагностики и хирургии Государственного учреждения здравоохранения Республики Коми «Республиканская детская клиническая больница», г. Сыктывкар.

Теоретические положения внедрены в учебный процесс на кафедре медицинской биофизики и физики Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на кафедре хирургических болезней детского возраста им Г.А. Баирова Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на кафедре хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина».

Принципиальных замечаний, влияющих на положительную оценку представленной диссертационной работы, нет.

Анализ автореферата свидетельствует, что диссертация соответствует **шифру научных специальностей: 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.11. Детская хирургия** и направлению исследований: диагностика и мониторинг физиологических и патологических состояний, заболеваний, травм и пороков развития путем оценки качественных и количественных параметров, получаемых с помощью методов лучевой диагностики, улучшающих лечение острого гематогенного остеомиелита у детей.

Обобщая вышеизложенное, можно заключить, что диссертация Лыпорова Дениса Алексеевича на тему: Мультиспиральная компьютерная томография с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности в диагностике интрамедуллярной фазы острого

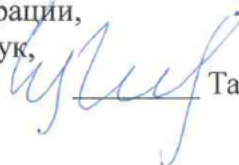
гематогенного остеомиелита у детей» по объему проведенных исследований, обоснованности и значимости сделанных заключений является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, в которой решена научная задача по усовершенствованию методики МСКТ в диагностике интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита у детей, позволяющая улучшить результаты хирургического лечения острого гематогенного остеомиелита.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней №842 от 24.09.2013 г.

Диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.11 Детская хирургия.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.
Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Профессор Кафедры рентгенологии и
радиационной медицины с рентгенологическим
и радиологическим отделениями Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Первый
Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук,
3.1.25. Лучевая диагностика

 Татьяна Николаевна Трофимова

Подпись д.м.н., профессора Т.Н. Трофимовой ЗАВЕРЯЮ



Подпись руки заверяю 
Ведущий документовед
Т.В. Пшеничникова
"20" 09 2024 г.

Адрес: 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,
ул. Льва Толстого, д. 6-8
Тел.: 8 (812)338-78-95
Факс.: 8 (812) 338-66-02
info@lspbgmu.ru
<https://www.lspbgmu.ru>

«20» 09 2024г.