

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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» 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

Лечение острого гематогенного остеомиелита является сложной задачей даже для опытного врача. Его течение в ряде случаев абсолютно непредсказуемо. До сих пор сохраняется определенный уровень осложнений и летальности, хотя и в динамике этот показатель имеет постоянный тренд на снижение. Во многом, результат лечения зависит от сроков точной постановки диагноза. Известно, чем раньше он установлен, тем лучше эффект от проводимого лечения. Благодаря этому все реже встречаются осложнения острого гематогенного остеомиелита у детей.

Рентгенологический метод является основным и обязательным в диагностике и контроле динамики течения этого заболевания. Вместе с тем, этот метод не может дать однозначный ответ о наличии заболевания в ранние сроки. Более эффективен в диагностике острого гематогенного остеомиелита метод ультразвукового исследования. Но он работает в ситуации, когда воспаление начинает формировать начало экстремедуллярной фазы, когда происходит утолщение надкостницы и появление субпериостальных микроабсцессов. Наиболее эффективен данный метод, когда возникает реактивный артрит.

Наиболее современным методом диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей является магнитно-резонансная томография. К сожалению, не все стационары могут позволить себе иметь круглосуточную службу для использования вышеуказанного метода. Одним из недостатков магнитно-резонансной томографии является значительная длительность проводимой процедуры и относительно низкая специфичность метода.

Существует мнение, что мультиспиральная компьютерная томография может являться методом выбора в ранней диагностике острого гематогенного остеомиелита у детей. Вместе с тем, использование вышеуказанного метода в «чистом» виде применяется для оценки в основном костной деструкции и чаще используется при хронической форме течения заболевания, а для диагностики интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита не описаны патогномоничные признаки. Последнее может быть устранено использованием цветового картирования и оценкой рентгенологической плотности в интрамедуллярную фазу острого гематогенного остеомиелита у детей.

Цель и задачи исследования сформулированы четко и лаконично.

Поставленные в работе вопросы решены в процессе использования предложенных методов исследования.

Научная новизна диссертационного исследования

Методика использования ранних диагностических возможностей мультиспиральной компьютерной томографии с применением цветового картирования и оценкой рентгенологической плотности разработана автором для оценки воспалительного процесса в интрамедуллярную фазу острого гематогенного остеомиелита у детей. В зависимости от анатомической локализации воспалительного процесса в раннюю интрамедуллярную фазу определены рентгенологические плотности пораженных тканей.

Методика цветного картирования позволила выявить специфичные для острого гематогенного остеомиелита у детей признаки. Наиболее ценным является выявление вышеуказанных особенностей по возрастам и анатомической локализации патологического процесса.

Разработанная вышеуказанная методика мультиспиральной компьютерной

томографии, выявляет наличие отека костного мозга и его протяженности, как раннего проявления острого гематогенного остеомиелита у детей, что позволяет быстро и точно выбрать зону проведения медицинского вмешательства. Основываясь на применении вышеуказанного метода исследования разработан оптимальный алгоритм комплексного клинико-лучевого обследования и хирургического лечения у детей при подозрении на острый гематогенный остеомиелит.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования

Диссертантом разработана методика мультиспиральной компьютерной томографии с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности на ранней фазе течения острого гематогенного остеомиелита позволяет получать достоверные данные о локализации и распространенности воспалительного процесса в костной ткани в первые сутки от начала заболевания, а следовательно, точно определить место проведения медицинского вмешательства и позволяет улучшить результаты хирургического лечения острого гематогенного остеомиелита, путем сокращения койко-дней на 30%, а также улучшить радикальность первичного хирургического вмешательства, не требующего дополнительного хирургического лечения. Исходя из этого, повышается качество проведения дифференциального диагноза с другими заболеваниями. Достоинством предлагаемого метода ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей является возможность его воспроизведения на любом мультиспиральном компьютерном томографе. Следствием вышеперечисленного является возможность определения правильного подхода к своевременному лечению, профилактике осложнений заболевания и сокращению сроков стационарного лечения.

Степень достоверности и апробация результатов диссертационного исследования

Достоверность результатов исследования подтверждается достаточным объемом выборки пациентов (309 пациентов обследовано и 148 с ретроспективной оценкой), а также примененными современными методами диагностики: цифровая рентгенография, ультразвуковое исследование на аппаратах высокого класса, магнитно-резонансная томография с напряженностью магнитного поля 1,5Тл, 16-срезовый мультиспиральный компьютерный томограф. Свой вклад в достоверность исследований внесла и обработка полученных данных адекватными методами математической статистики (IBM SPSS Statistics 22).

Материалы диссертации доложены на различных российских и республиканских форумах.

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 печатных работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus и в том числе 1 патент РФ на изобретение (№ 2737223, 2020).

Результаты диссертационной работы внедрены и успешно применяются в отделениях 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».

Результатом вышеприведенных исследований явилось создание учебного пособия для практикующих врачей «Роль мультиспиральной компьютерной томографии в комплексной клинико-лучевой диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей» и методических рекомендаций «Острый гематогенный остеомиелит у детей».

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

Анализ автореферата свидетельствует, что диссертация соответствует шифру научных специальностей: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.11 Детская хирургия и направлению исследований: ранняя диагностика острого гематогенного остеомиелита у детей путем мультиспиральной компьютерной томографии с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности на ранней фазе течения заболевания.

Подводя итог, можно сказать, что диссертация Дениса Алексеевича Лыурова на тему «Мультиспиральная компьютерная томография с применением цветового картирования и оценкой рентгеновской плотности в диагностике интрамедуллярной фазы острого гематогенного остеомиелита у детей» значима по объему выполненного исследования, его обоснованности и важности сделанных выводов. Можно заключить, что это самостоятельная и квалифицированная научная работа, в которой решена научная задача по улучшению результатов хирургического лечения острого гематогенного остеомиелита у детей.

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, 3.1.11 Детская хирургия.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой детской хирургии с курсом
ДПО Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских наук,
профессор (3.1.11 - детская хирургия)

355017, Российская Федерация,
г. Ставрополь, ул. Мира, 310
Тел. +7(8652)352331
E-mail: postmaster@stgmu.ru

Подпись профессора Минаева С.В. удостоверяю



Сергей Викторович Минаев

ПОДПИСЬ	
ИЗЪЯВЛЯЮ:	
Начальник отдела кадров управления по организационному, правовому и кадровому обеспечению ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России	
16	09
20 24 г.	