

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Минаева Сергея Викторовича на диссертацию Шкляева Павла Олеговича на тему: «Оптимизация ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей (клинико-экспериментальная работа)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – детская хирургия

Актуальность выбора темы диссертации Шкляевым Павлом Олеговичем не вызывает сомнений. Актуальной проблемой современной хирургии остается диагностика и лечение больных детей с острым гематогенным остеомиелитом (ОГО). В структуре гнойно-септических заболеваний ОГО составляет 2 - 15%, достигая максимума у новорожденных и детей первых месяцев жизни - 20,0 - 31,4%. Несмотря на большое количество и доступность современных методов исследования, прогноз и исход ОГО не всегда ясен. Ранняя диагностика, основанная на изучении морфологии и минерального состава костной ткани, может способствовать персонализированному выбору лечения ОГО в детском возрасте.

Несмотря на то, что согласно федеральным клиническим рекомендациям дети с ОГО должны быть госпитализированы в хирургический стационар в первые трое суток от начала заболевания (ранняя диагностика), к сожалению, в специализированные хирургические стационары на ранних сроках госпитализируются 21,4-86,2% детей больных ОГО. При этом диагностические ошибки при первичном осмотре больного наблюдаются в 25,1-58,3% случаев. Также актуальность данной темы обусловлена большим количеством осложнений и инвалидизации детей в послеоперационном периоде.

Новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В диссертационной работе изучены особенности патогенеза, патоморфологии и диагностики ОГО у детей, что необходимо для определения лечебно-диагностической тактики и профилактики причин развития неблагоприятных исходов. Автором разработана экспериментальная модель остеомиелита для изучения ранних морфологических изменений в костной ткани, а также ее минерального состава. Изучена эффективность диагностической программы «Дифференциальный диагноз костно-суставного синдрома у детей». Диссертантом получены новые данные о закономерностях развития и изменениях минерального состава костной ткани при ОГО.

Достоверность диссертационной работы доказана проведением экспериментального исследования на 45 животных и анализом клинического материала – 62 пациентов с ОГО за период 2006-2014 гг., так же публикацией 24 печатных работ, в том числе 5 статей в журналах рецензируемых ВАКом.

В эксперименте изучены патоморфологическая картина костной ткани на начальном этапе развития остеомиелита, а также минеральный состав костной ткани методом электронно-зондового микроанализа у экспериментальных животных.

Автором разработана и внедрена компьютерная программа «Дифференциальный диагноз костно-суставного синдрома у детей», применение которой привело к улучшению результатов диагностики и лечения ОГО у детей. Разработано оригинальное устройство для остеоперфорации костной ткани, с помощью которого выполняли остеоперфорацию-трепанобиопсию костной ткани больных детей с ОГО. Полученные биоптаты исследовали методом световой, и, что особенно важно, электронной микроскопии.

Цели и задачи сформулированы четко. Диссертационная работы выполнена на достаточном клиническом и экспериментальном материале.

Диссертантом вынесены три основные положения на защиту, вытекающие из результатов экспериментально – клинических исследований. При этом каждое из них подтверждено данными современной литературы. Примененные методы исследования адекватны поставленным задачам, а полученные результаты корректны. Достоверность результатов исследования подтверждается математическими расчетами, таблицами, рисунками и данными статистической обработки. Автором даны чёткие и конкретные практические рекомендации.

Все вышеизложенное позволяет считать достоверными и обоснованными научные положения, выводы и заключение, представленные в диссертации.

**Значимость для науки и практики результатов диссертации,
возможные конкретные пути их использования**

Научная ценность диссертации основана на многоплановости проведенного исследования. Диссертант исследования показал необходимость изучения минерального состава костной ткани при ОГО с целью последующего включения в комплексное лечения остеомиелита соответствующих лекарственных препаратов. Автор использовал оригинальную компьютерную программу для улучшения результатов диагностики и лечения ОГО у детей.

Разработана методика интраоперационной остеоперфорации-трепанобиопсии с помощью оригинального устройства для остеоперфорации. Данная методика позволяет достоверно установить диагноз ОГО, подтвердить его на гистологическом уровне и провести дифференциальную диагностику с заболеваниями, характеризующимися костно-суставным синдромом.

Автор доказал, что ранняя госпитализация и своевременное лечение при ОГО позволяет снизить количество осложнений, длительность стационарного лечения, обеспечить раннюю функциональную активность больных в послеоперационном периоде.

В диссертационной работе сформулированы показания к применению различных методик диагностики ОГО, и предложен унифицированный алгоритм выбора оптимальной дифференциально-диагностической и лечебной тактики.

Полученные результаты диссертационного исследования могут быть внедрены в учебный процесс как на хирургических кафедрах медицинских вузов. Предложенные методики можно рекомендовать для применения в широкой клинической практике.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа написана по традиционному принципу и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, главы собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, включающего 205 отечественных и 66 зарубежных источников.

Обзор литературы содержит достаточную информацию по современному состоянию рассматриваемых вопросов. Соискателем определены существующие проблемы диагностики и лечения больных с ОГО. В данной главе раскрываются трудности диагностики, ошибки, неудачи и осложнения при лечении острого гематогенного остеомиелита. Произведен анализ литературных данных методов диагностики ОГО.

Вторая глава посвящена материалам и методам исследования. Подробно освещены все выполняемые методики исследования – они современны, обоснованы и достаточно объективны. Примененные методы исследования соответствуют современным стандартам. Статические методы включали обработку в программе медицинской статистики с вычислением основных показателей достоверности. В главе «Результаты исследования» подробно описаны разделы выполненных исследований. В заключении всесторонне обсуждены полученные результаты, которые сопоставлены с имеющимися литературными данными.

Результаты диссертационной работы «Оптимизация ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей» внедрены в практическую деятельность БУЗ УР «Республиканская детская клиническая больница Министерства здравоохранения Удмуртской Республики», детского травматолого-ортопедического амбулаторно-поликлинического отделения БУЗ УР «ДГКП №2 МЗ УР» г. Ижевска, детского отделения БУЗ УР «РПАБ МЗ УР», БУЗ УР «Кезская РБ МЗ УР», в учебный процесс ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Основные положения исследования включены в учебные курсы для студентов и ординаторов лечебного и педиатрического факультетов, курсантов факультета последипломной подготовки ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России. Выводы соответствуют цели и задачам. Практические рекомендации четкие, применимы для широкой клинической практики.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации, согласно требованиям ВАК России. Основные положения проведенного исследования опубликованы в рецензируемых журналах и доложены на научных конференциях.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Шкляева Павла Олеговича на тему: «Оптимизация ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей (клинико-экспериментальная работа)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – детская хирургия, является завершенной научной квалификационной работой, решающей актуальную научную задачу по улучшению ранней диагностики и малоинвазивному лечению ОГО у детей, что имеет важное научно-

практическое значение для детской хирургии. Работа соответствует требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года (в редакции 01.10.2018 г.) №842, предъявляемым Министерством образования и науки Российской Федерации к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а автор диссертационного исследования Шкляев Павел Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – детская хирургия.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой детской хирургии с курсом дополнительного профессионального образования
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской
Федерации, доктор медицинских наук, профессор
по специальности 14.01.19 – детская хирургия

С.В. Минаев

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

25.03.2019г.

Подпись д.м.н., профессора С.В. Минаева заверяю

Учёный секретарь ученого совета ФГБОУ ВО
СтГМУ Минздрава России, профессор, к.м.н.



Ю.В. Перушин