

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук Смирнова Александра Викторовича на диссертацию Солодовниковой Ирины Сергеевны «Роль магнитно-резонансной томографии в диагностике гемофилической артропатии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия (медицинские науки)

Актуальность темы диссертации и связь ее с планами развития медицинской науки и здравоохранения

Диссертационная работа Солодовниковой И.С. посвящена актуальной проблеме – диагностике состояния суставов при гемофилии. Тяжелыми последствиями гемофилии являются рецидивирующие кровоизлияния, синовит и гемофилическая артропатия, приводящие к инвалидизации и снижению работоспособности больных.

В настоящее время в связи с развитием современных методов лечения гемофилии перед клинической медициной и лучевой диагностикой в частности - поставлены новые задачи - выявление ранних изменений в суставах, а так же предотвращение их прогрессирования.

Наиболее эффективным методом лучевой диагностики состояния суставов при гемофилии является магнитно-резонансная томография (МРТ), позволяющая оценить не только костные, но и мягкотканые структуры. Однако, остается открытым вопрос клинического значения начальных изменений суставных структур, выявляемых при МРТ, а так же возможности и значение их мониторинга.

Для систематизации изменений, выявляемых при МРТ, в последние годы разработаны несколько шкал балльной оценки, однако их соотношение с результатами клинической оценки суставов недостаточно изучено.

Стандартным методом диагностики состояния суставов при гемофилической артропатии является рентгенография, но при начальных

стадиях заболевания данный метод не эффективен. Поэтому целесообразна разработка оптимального алгоритма применения методов лучевой диагностики, таких как рентгенография и МРТ у пациентов с различной степенью тяжести гемофилических артропатий.

Таким образом, цель диссертационного исследования, направленная на оценку роли МРТ в мониторинге состояния суставов у больных гемофилией в свете новых подходов к лечению и профилактике гемофилических артропатий, определение значения начальных изменений в суставах, выявляемых при МРТ, а так же разработку алгоритма применения лучевых методов исследования у больных с гемофилической артропатией, является актуальной и своевременной с точки зрения лучевой диагностики.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертационного исследования Солодовниковой И.С. заключается, прежде всего, в том, что автором впервые на основании расчета коэффициента ассоциации при изучении в динамике МРТ суставов у больных гемофилией представлены прогностически неблагоприятные критерии прогрессирования гемофилической артропатии на фоне проводимого лечения.

Автором впервые применен модифицированный подход к балльной МР-шкале оценке Денвера с разделением на мягкотканый и остеохондральный компоненты, что позволило более детально провести изучение корреляционных связей между результатами МР-исследования и данными клинического и рентгенологического исследований.

Впервые разработан алгоритм применения лучевых методов исследования, таких как рентгенография и МРТ у пациентов с гемофилической артропатией, в зависимости от тяжести определенной с помощью лучевых балльных шкал оценки.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов диссертации

Диссертационная работа Солодовниковой И.С. выполнена на достаточно репрезентативном материале – исследовано 49 пациентов, с использованием современных высокотехнологичных методов диагностики (всего выполнено 105 рентгенологических исследований и 112 МР-исследований), а так же адекватных методов статистического анализа. Для объективизации выявляемых изменений при клиническом исследовании, рентгенографии и магнитно-резонансной томографии использовались современные балльные шкалы оценки. Полнота выполненных исследований, количество и качество иллюстративного материала позволяют не сомневаться в достоверности результатов исследования. Цель диссертационной работы соответствует ее теме, а задачи – цели. Выводы диссертации в целом соответствуют задачам исследования. Все научные положения представленные в диссертации, выводы и рекомендации, представленные в работе, обоснованы, аргументированы и достоверны. Результаты исследования апробированы в виде научных докладов и публикаций.

Значимость для медицинской науки и практики полученных результатов

Практическая значимость исследования не вызывает сомнения, полученные результаты являются актуальными как для специалистов в области лучевой диагностики, так и врачей ревматологов и гематологов. По результатам проведения в динамике магнитно-резонансной томографии пациентам с начальными признаками заболевания, определена роль минимальных изменений в суставах, выявлены обратимые изменения, а так же предвестники прогрессирования заболевания. В результате исследования характера корреляционных зависимостей клинических данных и данных лучевых исследований, а так же определения предикторов прогрессирования

заболевания разработан алгоритм применения лучевых методов исследования у пациентов с различной степенью тяжести гемофилической артропатии.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Основные положения и результаты диссертационного исследования используются в практической работе отдела лучевой диагностики и терапии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, применяются в диагностической и лечебной работе детской клиники ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, а так же внедрены в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России.

Полученные данные можно рекомендовать к использованию и в других лечебных учреждениях различного уровня, оказывающих помощь пациентам с гемофилической артропатией.

Личный вклад соискателя

Разработка дизайна исследования, аналитический обзор литературы, постановка цели и задач диссертационной работы, статистическая обработка, анализ и интерпретация полученных данных, апробация материалов исследования выполнены лично автором.

Структура, объем диссертации, основные результаты исследования

Работа построена традиционно, представлена одним томом печатного текста и включает введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Диссертационная работа изложена на 168 листах машинописного текста и состоит из введения и 4 глав (обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследования, обсуждения), выводов, практических рекомендаций и списка литературы,

включающего 139 источников, их них 30 отечественных и 109 иностранных.

Работа содержит 27 таблиц и 49 рисунков.

В главе «Введение» обоснована актуальность темы научной работы, сформулированы цель исследования, 3 задачи, необходимые для реализации цели диссертации, обоснованы научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы, сформулированы положения, выносимые на защиту, показана степень достоверности полученных результатов, указаны этапы апробации исследования.

Цель исследования актуальна, задачи сформулированы корректно и соответствуют поставленной цели. Практическая значимость и научная новизна сомнений не вызывают.

В первой главе «Обзор литературы» автор приводит данные о проблеме гемофилии и гемофилической артропатии, тяжести возникающих осложнений, необходимости точной и своевременной диагностики изменений, возникающих в суставах, а так же освещает современные методы лечения заболевания. Анализ литературных источников, из которых преобладающими являются иностранные библиографические данные, обосновывают актуальность и целесообразность выполняемого исследования и свидетельствует об эрудиции автора диссертации в вопросах современной лучевой диагностики применительно к исследованию гемофилической артропатии.

Вторая глава традиционно посвящена характеристике клинического материала и выполняемым методам исследования, включающими клинико-anamnestический и инструментальные методы исследования, такие как рентгенография и МРТ. В исследование были включены 49 пациентов, всего было выполнено 105 рентгенологических и 112 МР-исследований. В главе подробно представлена характеристика основной клинической группы пациентов и группы сравнения, приведены принципы статистической обработки полученных данных.

В третьей главе отражены результаты собственных исследований - проведено сравнение данных клинической оценки суставов и результатов лучевых исследований у пациентов с начальными и выраженными симптомами гемофилической артропатии с применением современных оценочных шкал, а так же установление корреляции между ними. У пациентов с начальными проявлениями гемофической артропатии показана связь клинических симптомов с синовитом, выявляемым при МРТ.

Заслуживают внимания результаты раздела работы, посвященного сопоставлению синовита при гемофилической артропатии и ювенильном идиопатическом артрите (ЮИА), поскольку до настоящего времени предметом дискуссии является роль синовиальной оболочки в развитии структурных нарушений внутрисуставных структур при гемофилической артропатии. Автор показал, что признаки синовита в виде наличия жидкости в полости сустава и пролиферации синовиальной оболочки, более выражены у пациентов с ЮИА, однако, учитывая показанную ассоциацию синовита при гемофилии с клиническими симптомами, его роль в патогенезе очевидна.

Подробно описана МР-семиотика начальных изменений в суставах у пациентов с гемофилической артропатией, а так же проведена оценка состояния суставов в динамике с определением обратимых и необратимых изменений, а так же определен прогностически неблагоприятный фактор в развитии заболевания – повреждение суставного хряща – приводящий к прогрессированию эрозивных изменений на фоне применяемого лечения.

В результате проведенной работы предложен алгоритм применения лучевых методов исследования, таких как рентгенография и МРТ, с использованием результатов балльной оценки у пациентов с гемофилической артропатией различной степени тяжести, позволяющий более оптимально использовать методы лучевой диагностики, уменьшить лучевую нагрузку на пациентов, а так же своевременно проводить мониторинг состояния суставов на фоне проводимой профилактической терапии.

Заключительный раздел работы «Обсуждение» демонстрирует умение диссертанта в концентрированной форме представить основные результаты выполненного им исследования.

Выводы, сформулированные автором, отвечают на поставленные задачи, подтверждены результатами проведенных исследований, имеют непосредственное научное и практическое значение, закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором.

Для диссертации характерно четкое изложение материала, хороший литературный язык, большое количество качественных иллюстраций.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний к работе нет.

Вопрос. По данным МРТ исследования есть ли отличия в поражении коленных суставов у пациентов 2-й группы ГА и ЮИА с возможностью проведения дифференциального диагноза между заболеваниями?

Заключение

Диссертация Солодовниковой И.С. на тему «Роль магнитно-резонансная томография в диагностике гемофилической артропатии» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, связанной с улучшением диагностики состояния суставов у пациентов с гемофилией.

Работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (ред. от 01.10.2018 г. №1168)), а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика и лучевая терапия (медицинские науки).

Официальный оппонент:

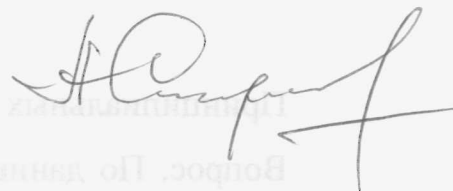
Смирнов Александр Викторович, доктор медицинских наук
ведущий научный сотрудник Федерального государственного
бюджетного научного учреждения

«Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А.
Насоновой» 115522, г. Москва, Каширское шоссе дом 34-а

Телефон: 8(903) 266-22-42

Адрес электронной почты: smirale@mail.ru

14 августа 2020 года



Подпись официального оппонента А.В. Смирнова заверяю

Подпись	<i>Смирнов Александр Викторович</i>
ЗАВЕРЯЮ	
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой"	
Ученый секретарь	<i>О.А. Никитинская</i> О.А. Никитинская

