

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию ДРОЗДОВА Александра Андреевича на тему «**Значение магнитно-резонансной томографии в дифференциальной диагностике поражений головного мозга у пациентов со СПИДом**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика

Актуальность темы исследования

Современные мировые статистические показатели свидетельствуют об ежегодном увеличении распространенности числа ВИЧ-инфицированных на примерно 2 млн человек, с некоторой тенденцией к уменьшению в последние годы. Несмотря на умеренное количество ВИЧ-инфицированных на территории Российской Федерации, как в абсолютных цифрах, так и в проценте от населения, темпы распространения ВИЧ-инфекции в нашей стране одни из самых высоких в мире.

Высокие показатели заболеваемости и смертности граждан Российской Федерации от СПИД-ассоциированных заболеваний, а также трудности клинической диагностики СПИД-ассоциированных состояний определяют актуальность диссертационного исследования Дроздова Александра Андреевича.

Раннее выявление патологических процессов, поражающих головной мозг позволяет своевременно назначить лечение и минимизировать необратимый ущерб от СПИД-ассоциированных заболеваний.

В настоящее время магнитно-резонансная томография (МРТ) признана стандартом структурной нейровизуализации головного мозга и используется для выявления, описания и распознавания различных патологических процессов. При этом представленные в отечественной и зарубежной литературе данные о выборе оптимального протокола МР-сканирования и

диагностических критериях СПИД-ассоциированных заболеваний головного мозга противоречивы и нуждаются в уточнении.

Крайне малочисленны работы, посвященные проявлениям туберкулеза центральной нервной системы по данным МРТ. Не решенной является дифференциальная диагностика между токсоплазмозом и метастатическими поражениями головного мозга по данным лучевых методов исследования, в том числе МРТ.

Актуальность диссертационного исследования Дроздова А.А также обусловлена высоким запросом смежных клинических специалистов на повышение информативности МР-исследований головного мозга. Диссертация направлена на раскрытие потенциала метода МРТ, что имеет жизненно важное значение для более чем 1,1 млн ВИЧ-инфицированных россиян.

Научная новизна исследования

Диссертационное исследование характеризуется высоким уровнем научной новизны.

Диссертантом разработана методика контрастной МРТ головного мозга, применение которой позволило значительно повысить диагностическую информативность исследования в сравнении со стандартным протоколом у для пациентов со СПИДом.

Автором сформулирован новый МР-признак в виде равномерной формы кольца накопления контрастного препарата, который можно использовать для дифференциальной диагностики туберкулем и туберкулезных абсцессов от других распространенных очаговых поражений головного мозга на фоне СПИДа.

Впервые проведено исследование по оценке метода отсроченного контрастирования, как способа дифференциальной диагностики токсоплазмоза и метастатических поражений головного мозга.

Кроме того, обобщены и уточнены существующие статистически значимые дифференциально-диагностические МР-признаки. На основе данных диагностических признаков разработан алгоритм дифференциальной диагностики наиболее распространенных СПИД-ассоциированных поражений головного мозга.

Дроздов А.А. систематизировал и обобщил МР-семиотику туберкулезных поражений головного мозга у пациентов со СПИДом. Составлен радиологический атлас различных вариантов туберкулезного поражения головного мозга, ранее не описанных и не представленных в отечественной и зарубежной литературе.

Диссертантом проведено исследование по стратификации риска в отношении ВИЧ-инфекции и СПИДа среди пациентов с неизвестным ВИЧ-статусом на основании балльной системы, учитывающей совокупность слабо специфичных, ВИЧ-ассоциированных изменений головного мозга.

Практическая значимость исследования

Практическая значимость диссертации заключается в том, что в её рамках был отработан протокол МР-сканирования головного мозга у пациентов со СПИДом, позволяющий значительно повысить информативность исследований.

Автором разработан диагностический алгоритм интерпретации полученных изображений, определяющий иерархическое значение 13 значимых МР-признаков, выявляемых при исследовании головного мозга пациентов со СПИДом.

На основании материалов диссертационного исследования продемонстрирован развернутый перечень симптомов, характерных для туберкулезных поражений головного мозга.

Представленные в работе рекомендации и практические результаты, успешно внедрены в работу отделений магнитно-резонансной томографии

СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница» и СПб ГБУЗ «Клиническая инфекционная больница им. С.П. Боткина».

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Степень достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы Дроздова А.А. подтверждается достаточным количеством МР-исследований (n=212) 172 пациентов. Протоколы исследования и комплекс методов адекватны поставленным задачам. Статистическая обработка полученных результатов проведена на высоком методологическом уровне. Диссертация оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями, принципиальных замечаний к оформлению работы нет.

Основные результаты исследования были доложены и обсуждены на российских и зарубежных научно-практических конференциях: Невском радиологическом форуме (СПб., 2015, 2017, 2018); Европейском конгрессе радиологов (Вена, 2017, 2018); Зимней молодежной школе-конференции Магнитный резонанс и его приложения (2015-2018); заседаниях «Санкт-Петербургского радиологического общества.

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, из них 5 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Оценка содержания диссертации

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, главу, представляющую материалы и методы исследования, основную часть, включающую результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, списки литературы и сокращений).

Диссертация изложена на 175 страницах машинописного текста, иллюстрирована 17 таблицами, 62 рисунками, 2 схемами. Библиографический указатель содержит 159 источников, из них 53 отечественных и 106 иностранных.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказательных положениях, выносимых на защиту.

Совокупность полученных сведений можно квалифицировать как решение важной научной задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики поражений головного мозга у пациентов со СПИДом.

Основные положения диссертации представлены на ведущих научно-практических конференциях и съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

В целом работа заслуживает положительной оценки и не имеет принципиальных замечаний. Единичные недостатки в оформлении и стилистические неточности не влияют на научную и практическую составляющие работы.

Имеется дискуссионный вопрос, на который хотелось бы получить от соискателя ответ: чем обусловлен размер выборки группы контроля в пилотном исследовании, посвященном стратификации пациентов в отношении СПИДа по данным МРТ?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании материала, представленного в диссертации, можно сделать вывод, что диссертация ДРОЗДОВА Александра Андреевича на тему: **«Значение магнитно-резонансной томографии в дифференциальной диагностике поражений головного мозга у пациентов со СПИДом»** соответствует основным требованиям,

установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете».

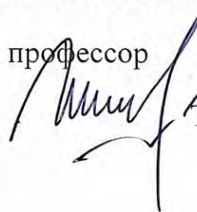
Соискатель ДРОЗДОВ Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика.

Пункты 9 и 11 указанного Порядка диссертантом не нарушены.

Член диссертационного совета

Заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицинской визуализации Института медицинского образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук профессор

 Труфанов Геннадий Евгеньевич

Подпись д.м.н., проф. Г.Е. Труфанова заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук профессор



А.О. Недошивин

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

197341, Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2;

+7 (812) 702-37-30;

fmrc@almazovcentr.ru; <http://www.almazovcentre.ru>