

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета д.м.н., профессора Фокина Владимира Александровича на диссертационную работу Дроздова Александра Андреевича «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 диссертационного исследования

Актуальность диссертационной работы Дроздова А.А. заключается в решении важной задачи – повышении точности диагностики поражений головного мозга у пациентов на стадии СПИДа на основе применения метода магнитно-резонансной томографии (МРТ). Важность исследования подтверждается эпидемиологическими данными, которые по итогам 2019 года демонстрируют увеличение количества ВИЧ-инфицированных жителей на 10,1% (статистические данные по итогам 2020 и 2021 годов не используются, потому как искажены ограничительными мерами в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции). Учитывая в целом высокий процент расхождений между прижизненными клиническими диагнозами и результатами посмертных аутопсий, повышение точности неинвазивных методов диагностики представляется приоритетной задачей, на решение которой направлено исследование соискателя. В то же время, в работе автор не ограничивается только лишь решением прикладных задач, а формулирует и обосновывает оригинальную гипотезу о возможности клинического использования содружественно представленных, слабо специфичных признаков ВИЧ-ассоциированных изменений головного мозга.

Научная новизна исследования

Автор диссертационного исследования впервые провел оценку отсроченного накопления контрастного препарата очагами токсоплазмоза и при различных вариантах метастатических поражений головного мозга. По результатам эксперимента были выделены и объяснены характерные паттерны накопления контрастного препарата.

Автором сформулирован новый МР-признак равномерной формы кольца накопления контрастного препарата для дифференциальной диагностики туберкулём и туберкулезных абсцессов от других СПИД-ассоциированных поражений головного мозга.

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

Впервые проведено исследование по возможности стратификации пациентов в отношении ВИЧ-инфекции и СПИДа на основании балльной системы, учитывающей совокупность слабо ассоциированных с ВИЧ изменений головного мозга.

Практическая значимость исследования

Исследователем разработан и внедрен в работу профильных учреждений специализированный протокол МР-исследования головного мозга для пациентов со СПИДом, который отличается от стандартного протокола сканирования головного мозга более высокой чувствительностью, специфичностью и диагностической точностью.

Выделены ключевые МР-признаки распространенных заболеваний головного мозга у пациентов на фоне синдрома приобретенного

иммунодефицита (из которых один признак сформулирован автором впервые), на основании признаков разработан алгоритм дифференциальной диагностики распространенных СПИД-ассоциированных поражений головного мозга. Несмотря на многокомпонентную структуру алгоритма, к его несомненным достоинствам следует отнести тот факт, что он отражает не только наиболее распространенный вариант течения исследуемых заболеваний, но и учитывает вариативность их проявлений.

В работе представлен широкий спектр вариантов туберкулезного поражения головного мозга, что стало возможным благодаря проведению исследования на большой выборке (n=172) из самой ослабленной группы пациентов.

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 175 страницах машинописного текста и включает все требуемые разделы, состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов, трех глав результатов исследований, обсуждения результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. В список литературы включены 159 источников, из них 53 отечественных и 106 иностранных авторов.

Дана информация о 172 пациентах, включенных в исследование, описаны примененные методики и методы исследования. Результаты МР-исследований представлены подробно, объективно и последовательно, что подтверждается 62 многокомпонентными рисунками, сопровождающими текст диссертационного исследования. При обследовании пациентов автором использовался широкий спектр режимов сканирования, доступных на аппарате МРТ с индукцией магнитного поля 1,5 Тесла, включая редко используемые последовательности, такие как постконтрастный T2 FLAIR и ДВИ с b-фактором 1500.

Особый интерес представляют результаты анализа предложенного протокола сканирования головного мозга для пациентов со СПИДом, которые подтверждают целесообразность его широкого применения.

Всего по теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 5 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, в том числе одна – в издании, входящем в Scopus.

В целом работа заслуживает положительной оценки. В рамках дискуссионного обсуждения хотелось бы услышать ответ на вопрос соискателю: почему в состав протокола МР-исследования не была включена МР-перфузия, которая могла бы быть полезной для дифференцировки неопластических и инфекционных заболеваний?

Заключение

Диссертационная работа представляет собой последовательное изложение диссертационного исследования. Цель и задачи четко сформулированы, методы исследования соответствуют поставленным задачам и приводят к их решению, полученные результаты корректно интерпретированы, а выводы являются правомерными и четко следуют из результатов.

На основании изучения диссертации можно заключить, что работа Александра Андреевича Дроздова 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

Доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации, ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова», Минздрава России.

Фокин Владимир Александрович

17 января 2022 г.

Подпись д.м.н., проф. Фокина В.А. заверяю:

М.М.Михайлов, 17.01.2022
по адресу

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «НМИЦ им. В. А. Алмазова»,

197341, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2,

Кафедра лучевой диагностики и медицинской визуализации ИМО,

тел. +7 (812) 702-51-91,

адрес эл. почты: pmu@almazovcentre.ru,

веб-сайт: www.almazovcentre.ru