

ОТЗЫВ

председателя 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 диссертации и ее связь с практическими проблемами здравоохранения

Проблема дифференциальной диагностики поражений головного мозга у пациентов на фоне СПИДа относится к числу чрезвычайно актуальных на фоне продолжающейся мировой пандемии ВИЧ/СПИДа и непрерывного роста числа ВИЧ-инфицированных пациентов на территории Российской Федерации. Магнитно-резонансная томография (МРТ) является одним из наиболее эффективных методов диагностики на сегодняшний день, а также наиболее перспективной диагностической модальностью для дальнейшего изучения.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Дизайн исследования построен с учетом детального анализа литературы, начиная от первой публикации, посвященной СПИДу в 1981г., и заканчивая анализом специализированных методик лучевой диагностики, описанных в последние годы. Поставленные задачи диссертационного исследования сформулированы на основании изучения литературных данных, направлены на расширение научных знаний. В представленной работе выявлен новый МР-признак равномерной ширины кольца накопления контрастного препарата, который позволяет отличать туберкулемы и туберкулезные абсцессы от других распространенных СПИД-ассоциированных поражений, определены

диагностические свойства этого и еще 12 других признаков для дифференциальной диагностики наиболее распространенных заболеваний головного мозга на фоне СПИДа. В работе доказана состоятельность оригинального подхода стратификации пациентов в отношении ВИЧ-инфекции и СПИДа на основании совокупности малоспецифичных признаков. Предложена доказавшая свою информативность методика дифференциальной диагностики метастатических поражений головного мозга и нейротоксоплазмоза на основании данных отсроченных постконтрастных изображений. Все вышесказанное обуславливает высокий уровень научной новизны диссертационной работы Дроздова А.А.

Значение полученных результатов для теории и практики

В работе подробно описан оптимизированный протокол МРТ сканирования головного мозга, предназначенный для пациентов со СПИДом. Оптимизированный протокол повышает информативность проводимых МР-исследований.

Разработан алгоритм дифференциальной диагностики распространенных поражений головного мозга на фоне СПИДа, применение которого позволяет своевременно корректировать дальнейшую тактику обследования и лечения пациентов, что способствует снижению риска инвалидизации пациентов как итога заболеваний, поражающих структуры ЦНС.

По результатам работы составлен подробный атлас вариантов туберкулезного поражения головного мозга, который рекомендован к использованию в учебно-практических целях в лечебных учреждениях и организациях, специализирующихся на постдипломной подготовке специалистов по специальностям лучевая диагностика, неврология, нейрохирургия, инфекционные болезни.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов

Степень достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций определяется большой выборкой обследованных пациентов,

сопоставлением результатов радиологических исследований с высокоспецифичными методами лабораторных и морфологических исследований.

Автором выполнен полноценный анализ фактического материала, сделаны логичные и исчерпывающие выводы. Основные положения, выносимые на защиту, полностью отражают суть проведенной работы. Выводы и практические рекомендации сформулированы в соответствии с задачами исследования.

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

По материалам 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.

Оценка структуры и содержания работы

Диссертация Дроздова Александра Андреевича изложена на 175 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов, трех глав результатов собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. В список литературы включены 159 источников, из них 53 отечественных и 106 иностранных авторов. Текст иллюстрирован 17 таблицами, 62 рисунками, 2 схемами.

Во введении освещена актуальность исследуемой темы, сформулированы цель работы и задачи диссертационного исследования. Задачи исследования соответствуют поставленной цели. Научная новизна, практическая значимость, положения, выносимые на защиту, внедрение результатов и апробация научной работы отражены и в полной мере

соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям кандидата медицинских наук.

Первая глава представляет собой обзор литературы по тематике исследования и отражает современное состояние проблемы. В ходе подготовки обзора литературы соискателем проведен глубокий и полноценный анализ существующих русско- и англоязычных публикаций по теме исследования, что позволило сформулировать приоритетные задачи диссертационного исследования.

Вторая глава посвящена описанию материалов и методов исследования. В ней подробно изложены критерии включения пациентов в работу, клиническая симптоматика, методология исследования, использованные клиничко-лабораторные и радиологические методы исследования. Комплексная статистическая обработка позволила обобщить полученные результаты.

Третья, четвертая и пятая главы содержат данные собственных исследований соискателя. Автором описаны результаты оптимизации диагностического протокола МР-сканирования головного мозга для пациентов со СПИДом, представлены результаты сопоставления данных МРТ при распространённых СПИД-ассоциированных состояниях с морфологическими и лабораторными методиками исследования, выделены МР-признаки каждого из исследуемых заболеваний, определены диагностические свойства признаков. В работе представлены результаты актуального исследования по использованию метода отсроченного контрастирования для дифференциальной диагностики между метастатическим поражением головного мозга и токсоплазмозом. На основании оригинального пилотного исследования доказана возможность выделения групп риска в отношении ВИЧ-инфекции и СПИДа даже в случае отсутствия однозначных СПИД-ассоциированных состояний.

Шестая глава посвящена обсуждению полученных результатов и заключению. Представлены обобщающие алгоритмы дифференциальной

диагностики наиболее распространенных поражений головного мозга для пациентов со СПИДом по данным МРТ. Автор сопоставляет полученные результаты с данными из литературных источников.

Диссертация логична и последовательна по изложению. Выводы обоснованы, соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из полученных результатов. Практические рекомендации актуальны и содержат основные предложения по клиническому применению полученных данных.

После изучения работы хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Отсроченное контрастирование выполнялось в сроки 15, 30 и 45 минут. В какие сроки контрастирования было получены наилучшие результаты?
2. Какие из использованных постконтрастных последовательностей (T1 SE, T1 GRE) показывали наилучшее контрастирование и/или были наиболее информативными?
3. Какие из перечисленных форм туберкулезного поражения ЦНС у пациентов со СПИДом сопровождались наиболее выраженной неврологической симптоматикой?

В целом работа заслуживает положительной оценки.

Принципиальных замечаний не имею.

Заключение

На основании рассмотрения диссертации на тему «Значение магнитно-резонансной томографии в дифференциальной диагностике поражений головного мозга у пациентов со СПИДом» следует заключить, что по своей актуальности, объему проведенного анализа, научной и практической значимости и представленным результатам диссертационное исследование является законченной самостоятельной научно - квалификационной работой и имеет высокую степень научной значимости.

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.

Председатель диссертационного совета.

Доктор медицинских наук, профессор научно-клинического и образовательного центра "Лучевая диагностика и ядерная медицина" медицинского факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»; заведующая рентгеновским отделением Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева».

«11» августа 2022г.

Подпись Н.И. Ананьевой заверяю


Ананьева Наталия Исаевна
Модель Ананьевой Н.И.
ЗАВЕРЯЮ
Секретарь Куркина Е.С.
11. августа 2022г.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева»

192019, Санкт-Петербург, ул.Бехтерева, 3, отделение

нейровизуализационных исследований, телефон: +7 (812) 670-02-20

E-mail: spbinstb@bekhterev.ru