



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «РНЦРХТ»

Минздрава России

Д.Н. Майстренко

23 " декабря 2020 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы Бакулиной Екатерины Геннадьевны на тему «Клинико-лучевые сопоставления при поражениях головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов на фоне антиретровирусной терапии» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

**Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности**

Диссертация Бакулиной Екатерины Геннадьевны посвящена изучению особенностей лучевой диагностики поражения головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов с учетом влияния антиретровирусной терапии. Актуальность исследования не вызывает сомнений ввиду повсеместного распространения ВИЧ-инфекции, носящей характер эпидемии. Поражение головного мозга как органа-мишени ВИЧ характеризуется частой инвалидизацией со снижением или потерей трудоспособности, навыков самообслуживания, ухудшением качества жизни, что определяет социальную значимость изучаемой проблемы.

С началом антиретровирусной терапии наступает новый этап развития эпидемии ВИЧ-инфекции, и происходит увеличение продолжительности жизни пациентов, изменяется структура и течение оппортунистических заболеваний, в том числе с поражением головного мозга. Кроме того, на фоне

проводимого лечения уменьшается тяжесть нейрокогнитивных нарушений. При этом влияние антиретровирусной терапии на патофизиологические процессы течения ВИЧ-инфекции в центральной нервной системе приводит к изменению лучевой семиотики поражений головного мозга, которая до настоящего времени недостаточно изучена.

Трудной задачей является диагностика синдрома восстановления иммунитета как осложнения антиретровирусной терапии ввиду малой изученности этого вопроса. Неотъемлемым звеном дифференциально-диагностического поиска данного синдрома при вовлечении центральной нервной системы является МРТ головного мозга, которая, в совокупности с клиническими и лабораторными данными, позволит существенно улучшить выявляемость этого грозного осложнения.

Решению указанных проблем посвящено диссертационное исследование Бакулиной Екатерины Геннадьевны, что свидетельствует о большой актуальности данной работы для науки и практики.

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

Работа Бакулиной Е.Г. представляет собой целенаправленное научное исследование, в основу которого легли данные комплексного лучевого, клиничко-неврологического и лабораторного обследования ВИЧ-инфицированных пациентов с неврологической симптоматикой. В ходе работы были изучены особенности лучевой картины поражения головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов.

В результате сопоставления лучевых, клинических и лабораторных данных впервые определена частота встречаемости радиологических признаков ВИЧ-обусловленного и вторичного поражения головного мозга в зависимости от длительности и приверженности к антиретровирусной терапии, а также зависимых от нее уровней иммуносупрессии и вiremии.

Освещены основные нейрорадиологические проявления синдрома восстановления иммунитета. Впервые на большой группе ВИЧ-

инфицированных пациентов проведены клинико-лучевые сопоставления с целью выявления синдрома восстановления иммунитета. Впервые сформулирован алгоритм диагностического поиска данного синдрома с учетом МРТ картины.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций**

Изложенные в настоящей работе научные положения, выводы и практические рекомендации полностью обоснованы, четко сформулированы, соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Автор изучил и проанализировал достаточное количество научных материалов, содержащих современные сведения по теме настоящего исследования. Достоверность положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании, подтверждается репрезентативной выборкой обследованных пациентов, а также применением современных методов обследования, полностью отвечающим цели и задачам исследования, корректным использованием методов статистической обработки и анализа полученных данных.

### **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати**

Основные положения диссертации достаточно отражены в печати. Автором опубликовано 12 печатных работ, из них 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, две статьи в журнале, индексируемом в международной базе данных (Scopus), а также в соавторстве глава монографии.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждались на Международном научно-практическом симпозиуме «Центральная нервная система и ВИЧ-инфекция» (Санкт-Петербург, 2015г.), на Международном конгрессе «ВИЧ-инфекция. Вопросы диагностики, лечения, профилактики, прогноза» (Санкт-Петербург, 2015г.), на международном заседании национальных институтов здоровья NIH – RFBR Research Partnership:

«Meeting to Identify Scientific Priorities for U.S.-Russia Research Collaboration in Prevention and Treatment of HIV/AIDS Co-Morbidities and Mentoring Workshop for Junior Investigators» (Санкт-Петербург, 2016г.), на III Санкт-Петербургском форуме по ВИЧ-инфекции с международным участием (Санкт-Петербург, 2018г.), на IV Съезде национального общества нейрорадиологов (Москва, 2018г.), на XI «Невском радиологическом форуме» (Санкт-Петербург, 2019г.), на семинаре «Нейрорадиология» региональной общественной организации «Санкт-Петербургское радиологическое общество» (2020г., Санкт-Петербург), на юбилейной научно-практической конференции «Актуальные вопросы профилактики и лечения ВИЧ-инфекции» (Великий Новгород, 2020г.), на Европейском радиологическом конгрессе (ECR) (Вена, 2020), на XIV Всероссийском национальном конгрессе лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2020» (Москва, 2020г.)

#### **Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов**

Полученные в ходе исследования результаты значимы как для науки, так и для клинической практики. Определена частота инфекционного поражения головного мозга различной этиологии при ВИЧ-инфекции на современном этапе. Лучевая семиотика поражений головного мозга охарактеризована в зависимости от возбудителя оппортунистической инфекции, иммуносупрессии и вирусологической активности, проводимой антиретровирусной терапии, а также дополнена отличительными особенностями при развитии СВИ.

Показано, что регулярное и длительное применение антиретровирусной терапии позволяет снизить частоту и тяжесть ВИЧ-обусловленного и вторичного инфекционного поражения головного мозга. Выполнение МРТ головного мозга и контроль лабораторных показателей обязательны для контроля эффективности лечения и своевременного выявления осложнений. Полученные результаты позволяют оптимизировать диагностику, а также облегчить интерпретацию МР-картины у ВИЧ-инфицированных больных в сложных диагностических случаях.

#### **Структура и содержание работы**

Диссертационная работа изложена на 188 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 6 глав собственных исследований, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 219 источников, а также приложения. Текст иллюстрирован 22 таблицами и 80 рисунками.

Цель исследования корректно сформулирована, поставленные задачи соответствуют цели и полностью соотносятся с использованными методами обследования и полученными результатами.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы емкие и аргументированные. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты диссертационной работы Е.Г. Бакулиной могут быть применены в отделениях лучевой диагностики, использованы рентгенологами, инфекционистами на амбулаторном и стационарном этапах ведения ВИЧ-инфицированных пациентов.

Результаты настоящей работы используются в образовательных программах кафедры социально-значимых инфекций и фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, внедрены в практическую работу кабинетов МРТ и отделений лучевой диагностики ФБГУН Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой Российской академии наук, клиники «Скандинавия», Северо-Западного окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями, АНМО «Ставропольского краевого клинического консультативно-диагностического центра», рентгенологического отделения БУ «Сургутской окружной клинической больницы».

Материалы диссертационного исследования могут быть использованы в лекциях и практических занятиях на кафедрах лучевой диагностики, рентгенологии и радиологии, а также неврологии и инфекционных болезней Первого Московского медицинского Университета им. И.М. Сеченова (119992, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2), Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова (194044, Санкт-Петербург, ул. Лебедева, 6), Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова (193015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная 41), Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова (197089, Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого 6/8).

Внедрение в клиническую практику результатов диссертационного исследования позволит существенно повысить эффективность диагностики и дифференциальной диагностики поражений головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов.

### Заключение по присуждению ученой степени

Диссертация Бакулиной Екатерины Геннадьевны на тему: «Клинико-лучевые сопоставления при поражениях головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов на фоне антиретровирусной терапии», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является завершённой научно-квалифицированной работой, соответствующей паспорту специальности. В работе на основании выполненных автором исследований решена актуальная задача – повышение эффективности диагностики поражений головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов на базе использования современных технологий лучевой визуализации. По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует критериям, установленным в п.9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Бакулина Екатерина Геннадьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании проблемной комиссии по клиническим дисциплинам Российского научного центра радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова, протокол заседания № 15 от 23.12. 2020.

Заместитель директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М.Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по научной работе, доктор медицинских наук

Станжевский Андрей Алексеевич

Подпись Андрея Алексеевича Станжевского заверяю:

197758, Санкт-Петербург, поселок Песочный, ул. Ленинградская, 70

+7(812)596-84-62 info@rrcrst.ru

