

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук  
**Позднякова Александра Владимировича** о диссертации  
**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 диссертационного исследования**

Научное исследование Бакулиной Е.Г. посвящено одной из актуальных проблем современной медицины. Во всем мире идет активная борьба с ВИЧ-инфекцией, представляющей значимую социальную угрозу населению. Преобладающий в настоящее время половой путь передачи инфекции привел к широкому распространению ВИЧ в социально и финансово благополучных слоях населения разных возрастных групп. Недостаток информированности населения приводит к позднему обращению ВИЧ-инфицированных за специализированной помощью по многим причинам, в том числе в результате сокрытия диагноза. Эти факторы приводят к увеличению заболеваемости и смертности от ВИЧ-инфекции.

Поражение центральной нервной системы является одной из наиболее частых причин инвалидизации пациентов, что делает критичной для прогноза и дальнейшего состояния пациента своевременное выявление этого осложнения. Лучевая диагностика играет при этом большую роль за счет неинвазивности метода, а МРТ с контрастированием является методом выбора при обследовании головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов. Результаты изучения различных аспектов лучевой диагностики поражений головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов многочисленных зарубежных работах, однако, отечественная литература по вопросу ограничена. Мало освещено влияние антиретровирусной терапии на лучевые проявления вовлечения головного мозга при ВИЧ-инфекции. Недостаточно исследований, изучающих лучевые проявления синдрома

восстановления иммунитета, являющегося осложнением антиретровирусной терапии.

Вышеуказанные обстоятельства объясняют актуальность темы исследования и важность ее разрешения.

Автором адекватно определена цель научного исследования – изучение эпидемиологии лучевых проявлений ВИЧ-обусловленного и оппортунистического поражения центральной нервной системы, а также оценка влияния антиретровирусной терапии на лучевую семиотику изменений головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов по данным магнитно-резонансной томографии. Соответственно данной цели были поставлены и решены

#### **Объективность и достоверность полученных данных**

В работе автором обобщены данные комплексного клинического, лабораторного и инструментального обследования и лечения 410 ВИЧ-инфицированных больных с неврологической симптоматикой. Всем больным была выполнена МРТ головного мозга. Больные находились на лечении в поликлиническом и стационарном отделениях СПб ГБУЗ «Центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями», а также в СПб ГБУЗ «Клинической инфекционной больнице имени С.П.Боткина» в период с 2012 по 2018 гг. Диагностический комплекс включал в себя клиничко-неврологическое, лабораторное и инструментальное обследование с выявлением возбудителей оппортунистических инфекций. Проведены клиничко-лучевые сопоставления полученных результатов, а также статистическая обработка данных. Большой массив обработанных данных пациентов с применением адекватных диагностических и статистических методик позволяют считать полученные автором результаты достоверными. Выдвигаемые автором научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы, имеют логичную взаимосвязь с результатами проведенных исследований.

#### **Научная новизна и значимость результатов для практического здравоохранения**

Автором определена эпидемиология проявлений ВИЧ-обусловленных вторичных инфекционных поражений головного мозга. Показано влияние антиретровирусной терапии и связанных с ней уровней CD4-лимфоцитов и вирусной нагрузки в плазме крови на лучевую семиотику нейроСПИДа. оценено влияние длительности и различного статуса антиретровирусной

на формирование лучевой картины поражений головного мозга. В работе продемонстрировано, что регулярное и длительное применение АРТ снизить частоту и тяжесть воспалительных изменений в головном мозге. При этом подчеркнута важность выполнения МРТ головного мозга всем неврологической симптоматикой, а также перед началом АРТ и при иммуносупрессии независимо от клинической симптоматики.

Особое внимание в работе уделено синдрому восстановления иммунитета, который является сложной диагностической задачей ввиду малой изученности и недостаточной настороженности как инфекционистов, так и врачей лучевой диагностики в отношении этого грозного осложнения. На основании клинико-лучевых сопоставлений выделены основные лучевые проявления данного синдрома по данным МРТ. Несомненный практический и научный интерес представляет алгоритм диагностического поиска синдрома восстановления иммунитета с вовлечением центральной нервной системы. Показано, что клинические, лабораторные и нейровизуализационные данные должны рассматриваться в совокупности. Врач рентгенолог в этом процессе играет важную роль и может существенно ускорить постановку правильного диагноза, и тем самым увеличить шансы пациента на выживание за счет своевременного начала терапии.

### **Внедрение результатов исследования в клиническую практику, апробация работы и публикации**

Основные положения диссертации представлены и обсуждены на научных конференциях по современным аспектам ВИЧ-инфекции и лучевой диагностики, в том числе и с международным участием. По материалам диссертационного исследования автором опубликовано 12 научных работ, из них журнальных статей, рекомендованных Перечнем ВАК Минобрнауки РФ, используются в образовательных программах социально-значимых инфекций и фтизиопульмонологии ФГБОУ ВО Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова, а также внедрены в практическую работу кабинетов МРТ и

отделений лучевой диагностики ИМЧ РАН, клиники «Скандинавия», БУ «Сургутской окружной клинической больницы», Северо-Западного центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями, Ставропольского краевого клинического консультативно-диагностического центра.

Таким образом, результаты диссертационной работы имеют важное научное и практическое значение.

### **Структура и содержание диссертации**

Диссертационное исследование Бакулиной Е.Г. построено традиционно, изложено на 188 страницах машинописи, состоит из введения, 7 глав, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы и приложения. Список цитируемой литературы содержит 219 источников. Диссертация иллюстрирована с использованием 80 рисунков и содержит 22 таблицы.

Диссертация представляет собой законченную работу, изложена ясным языком, с достаточным количеством иллюстративного материала. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертационного исследования.

При исследовании диссертации возникли некоторые вопросы, которые требуют пояснения и обсуждения:

1. Как осуществлялась верификация диагноза при оппортунистических инфекциях?

2. Оценивалось ли влияние различных схем антиретровирусной терапии на лучевую семиотику поражения головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов?

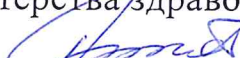
Сделанные замечания и поставленные вопросы имеют характер научной дискуссии и не снимают высокой оценки выполненной работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Бакулиной Екатерины «Клинико-лучевые сопоставления при поражениях головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов на фоне антиретровирусной терапии»,

под научным руководством профессора Трофимовой Татьяны Николаевны, является законченной научной квалификационной работой, которая, на выполненных автором исследований, улучшит лучевую диагностику головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов.

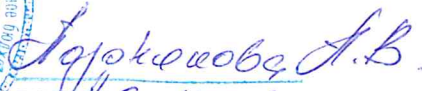

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013г. (с последующими редакциями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достойна присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 — лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующий отделением лучевой диагностики  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический  
медицинский университет» Министерства здравоохранения  
д.м.н., профессор  А.В.Поздняков

Адрес: 194100, г.Санкт-Петербург, ул.Литовская, 2.  
+7(812)416-53-03  
E-mail: radiology@mail.ru

Подпись д.м.н., проф. А.В.Позднякова заверяю:  
Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический  
медицинский университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, д.м.н.



  
  
«19» 01 2021г.