

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук

Кротенковой Марины Викторовны 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

ВИЧ-инфекция является одной из актуальных проблем здравоохранения в силу повсеместной распространенности и увеличения количества больных с каждым годом. Являясь нейротропным, вирус проникает через гематоэнцефалический барьер, вызывая как прямое, так и опосредованное поражение центральной нервной системы. Антиретровирусная терапия, как основополагающее звено в современном лечении ВИЧ-инфекции, приводит к подавлению репликации вируса и конкурентному повышению количества иммунокомпетентных клеток. Это позволяет увеличить продолжительность и качество жизни пациентов, снизить частоту оппортунистического инфицирования, в том числе головного мозга. Несмотря на широкое внедрение антиретровирусной терапии и многочисленные публикации, недостаточно изучено ее влияние на лучевую картину поражений головного мозга при ВИЧ-инфекции, а также значение комплаентности пациентов и длительности приема антиретровирусных препаратов.

Большой научный интерес представляет синдром восстановления иммунитета, развивающийся как осложнение антиретровирусной терапии. Лучевая семиотика этого парадоксального состояния требует тщательного изучения и должна рассматриваться и оцениваться в совокупности с клинической и лабораторной картиной для каждого отдельного пациента, соответствуя подходам персонализированной медицины.

Поэтому диссертация Бакулиной Екатерины Геннадьевны, посвященная изучению лучевой картины поражений головного мозга при ВИЧ-инфекции на фоне антиретровирусной терапии, является актуальной.

Кроме того, данная работа представляет интерес в качестве примера персонализированного подхода к изучению синдрома восстановления иммунитета с использованием методов лучевой диагностики в комплексе с клиническими и лабораторными данными. Полученные результаты представляют практический интерес, а представленный алгоритм дифференциального поиска синдрома восстановления иммунитета позволит облегчить диагностику этого грозного осложнения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, практических рекомендаций

Автором проведен аналитический обзор отечественных и зарубежных публикаций, посвященных диагностике поражений головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов. Обозначены малоизученные и актуальные вопросы. Методически работа продумана грамотно, в ней использован комплексный диагностический подход, проведены клиничко-лучевые сопоставления данных ВИЧ-инфицированных пациентов с неврологической симптоматикой. Достоверность полученных результатов обеспечена корректной постановкой цели и задач исследования, а также использованием достаточного фактического материала и адекватных статистических методов обработки данных. Научные положения работы базируются на результатах обследования когорты пациентов, корректной статистической обработке и верификации данных лучевых исследований в ходе сопоставления результатов клинического, лабораторного и инструментального методов исследования.

Практические рекомендации, предложенные автором, целесообразны к применению в кабинетах МРТ при интерпретации лучевых обследований головного мозга ВИЧ-инфицированных пациентов. Выводы полностью отражают результаты проведенного исследования, соответствуют

поставленным задачам и цели.

Исходя из этого выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации Бакулиной Екатерины Геннадьевны, следует считать обоснованными и достоверными, полученными в соответствии с принципами доказательной медицины.

Методология диссертационного исследования

Диссертационная работа выполнена на достаточном клинико-лучевом материале. Автором обследовано 410 ВИЧ-инфицированных пациентов с неврологической симптоматикой, находящихся на стационарном и амбулаторном лечении в 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» с 2012 по 2018гг. Всем пациентам была выполнена МРТ головного мозга.

Методология исследования основана на современных практических и теоретических сведениях отечественной и зарубежной литературы. При выполнении исследования использовались современные методы клинико-диагностического обследования и статистической обработки полученных результатов. Диагностический комплекс включал: клинико-неврологическое, лабораторное и инструментальное обследование.

Научная и практическая значимость выполненного диссертационного исследования

Полученные результаты вносят вклад в методологию обследования при первичных и вторичных поражениях головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов, позволят улучшить диагностику развития осложнений. Более глубокое понимание влияния иммунного статуса, вирусной нагрузки и проводимой антиретровирусной терапии на лучевую семиотику улучшает прогнозирование изменений с учетом подходов персонализированной медицины. Диссертационная работа позволит

расширить осведомленность и повысить настороженность врачей лучевой диагностики в отношении синдрома восстановления иммунитета.

Оценка полноты изложения материала и структуры диссертации

Диссертационная работа построена традиционно, изложена на 182 страницах, 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 завершённое исследование, изложена ясным языком, содержит достаточное количество иллюстративного материала, наглядно демонстрирующего суть исследования. В обзоре литературы автор обосновывает необходимость проведения данной работы, проводит анализ современного состояния проблемы. Во второй главе приводится детальная характеристика дизайна исследования, исследуемых групп и применяемых методов. В результатах исследования подробно описываются полученные данные с последующим их анализом, обобщением и обсуждением. Выводы диссертации четко сформулированы и целиком вытекают из результатов исследования. Практические рекомендации значимы для применения в практике МРТ-кабинетов. Автореферат и опубликованные по теме диссертации работы в полной мере отражают содержание исследования.

Полнота изложения основных результатов диссертационного исследования в научной печати

По теме диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ, из них 6 статей в журналах, вошедших в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в которой должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций.

Основные научные результаты, полученные автором диссертационного исследования

Содержание диссертационной работы Бакулиной Екатерины Геннадьевны на тему: «Клинико-лучевые сопоставления при поражениях головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов на фоне антиретровирусной терапии», полностью соответствует указанной на титульном листе специальности 14.01.13 — лучевая диагностика, лучевая терапия.

В ходе диссертационного исследования Бакулиной Е.Г. описана лучевая семиотика поражений головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов на современном этапе эпидемии, оценено влияние длительности и регулярности антиретровирусной терапии на МРТ картину ВИЧ-обусловленного и оппортунистического поражения головного мозга, проведены клинико-лучевые сопоставления с целью выявления синдрома восстановления иммунитета, дана описательная характеристика группы пациентов с данным синдромом, предложен алгоритм диагностического поиска синдрома восстановления иммунитета с учетом МРТ картины.

Новизна выполненного диссертационного исследования

Автором на основании полученных данных дополнена лучевая семиотика поражений головного мозга при ВИЧ-инфекции, в том числе на фоне проводимой антиретровирусной терапии с оценкой ее влияния. Дополнены представления о синдроме восстановления иммунитета с поражением центральной нервной системы на основании проведенных клинико-лучевых сопоставлений. Диссертантом выделены МРТ-критерии данного синдрома, оценена их прогностическая ценность, а также предложен алгоритм диагностического поиска с учетом этих критериев.

Общая оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа написана последовательно, методически выверена, оформлена в традиционном стиле.

Цель и задачи диссертационного исследования сформулированы четко. Выводы и практические рекомендации логичны, соответствуют поставленным задачам.

Автореферат изложен на 24 печатных листах, построен по классической схеме, содержит достаточный объем информации, отражает основные результаты проведенного исследования.

При рецензировании возникли следующие вопросы:

1. Какого характера очаги вы относили к неспецифическим?
2. Каковы причины возникновения неспецифических очагов в белом веществе головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов?

Принципиальных замечаний по работе нет.

В тексте содержатся отдельные орфографические ошибки, опечатки, оформительские погрешности, которые не снимают научной, теоретической и практической значимости работы.

Заключение


Диссертационная работа Бакулиной Екатерины Геннадьевны на тему «Клинико-лучевые сопоставления при поражениях головного мозга у ВИЧ-инфицированных пациентов на фоне антиретровирусной терапии» является законченной научно-квалификационной работой и посвящена совершенствованию лучевой диагностики поражения головного мозга при ВИЧ-инфекции.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости 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), представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достойна присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 — лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующая отделением лучевой диагностики
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
"Научный центр неврологии" Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации, д.м.н.
125367, Москва, Волоколамское шоссе, д. 80
+7 (495) 374-77-76

E-mail: center@neurology.ru

 Кротенкова М.В.

Подпись д.м.н. М.В.Кротенковой заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного
Бюджетного научного учреждения
"Научный центр неврологии" Министерства
науки и высшего образования
Российской Федерации, к.м.н.

 Евдокименко А.Н.

18.01.2021

