

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Громовой Елены Анатольевны «**Метаболические изменения в головном мозге у ВИЧ-инфицированных пациентов по данным позитронно-эмиссионной томографии с 2-18f-фтордезоксид-глюкозой и протонной магнитно-резонансной спектроскопии**», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Переоценить проблему изучения ВИЧ-инфекции сегодня крайне сложно. Несмотря на активное вмешательство мирового сообщества в решение данного вопроса, количество больных с диагнозом ВИЧ-инфекции растет. Учитывая частое поражение ЦНС вирусом, а также возникновение в результате этого когнитивных нарушений вплоть до деменций, остро встает вопрос о необходимости исследования процессов, происходящих в головном мозге у ВИЧ-инфицированных пациентов, с использованием высокотехнологичных нейровизуализационных методов диагностики.

Для решения поставленных задач диссертант изучил достаточно большой объем литературы (232 источника), провел исследование 56 пациентов с ВИЧ-инфекцией на разных стадиях заболевания. Исследование включало в себя МРТ с контрастным усилением в стандартных последовательностях, протонную МР-спектроскопию, а также ПЭТ-головного мозга с 18-ФДГ. Предварительно все пациенты были обследованы такими специалистами, как невролог, психиатр, офтальмолог, инфекционист, были выполнены лабораторные анализы крови и ликвора. Впервые было проведено прямое сопоставление данных региональных уровней метаболизма глюкозы и данных мультивоксельной протонной магнитно-резонансной спектроскопии о соотношениях основных метаболитов. Выявлено, что начальные признаки гипометаболизма глюкозы и нарушения соотношений NAA, Cho, Cr

появляются в передней поясной извилине уже на доклинических стадиях заболевания.

Данные, полученные в диссертационной работе, значимо расширяют представления о непосредственном влиянии ВИЧ на метаболические процессы в головном мозге, а, следовательно, и на изменения функциональной активности церебральных структур, обуславливающих возникновение когнитивных нарушений при ВИЧ-инфекции. Выявлена динамика и уточнена локализация метаболических и функциональных нарушений у данных пациентов.

В диссертационной работе четко обозначена цель и задачи исследования. Подбор методов инструментального обследования и выбор методик, а также статистическая обработка позволяют уверенно судить о достоверности, полученных результатов.

Автореферат Громовой Е.А. изложен 18 страницах и построен по классической схеме, включающей общую характеристику и актуальность работы, материалы и методы, описание методики исследования и полученных результатов, а также выводы и практические рекомендации.

Выводы диссертации соответствуют полученным результатам. Результаты работы представлены в 6 изданиях, рекомендованных ВАК, неоднократно представлялись на российских и международных конгрессах и конференциях.

Принципиальных замечания к диссертации нет.

Диссертационная работа Громовой Е.А., представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13-лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченным научно-исследовательским трудом, а по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует критериям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13-лучевая диагностика, лучевая терапия.

Доктор медицинских наук,  
Профессор Научно-клинического  
и образовательного центра  
"Лучевая диагностика и ядерная медицина"  
Института Высоких медицинских  
технологий Медицинского факультета СПбГУ.

*Карлова*  
Н.А. Карлова

Адрес организации: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская  
набережная, д. 7/9

Подпись *Карлова Н.А.*

*Николаева Л.Б.*

**УДОСТОВЕРЯЮ**  
Ведущий специалист по кадрам

*Николаева Л.Б.*  
« 02 » 02 2018 г.

