

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента Скрипченко Елены Юрьевны на диссертацию Шавурова Вадима Александровича «Клинико-патогенетическая диагностика нейровоспаления при наследственных экстрапирамидных заболеваниях», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 Неврология

Актуальность темы исследования

Актуальность данного исследования обусловлена большой гетерогенностью группы наследственных экстрапирамидных заболеваний, дифференциально-диагностической особенностями которых является клиническая картина и поражение различных структур центральной нервной системы. Данные заболевания относят к группе орфанных. Частота их распространения менее 10 случаев на 100000 человек. Общим для данных заболеваний является неуклонное прогрессирование, что, в условиях отсутствия патогенетического лечения, быстро приводит к наступлению глубокой инвалидизации.

Изучение процессов нейровоспаления в центральной нервной системе у пациентов с наследственными экстрапирамидными заболеваниями поможет уточнить патогенез активации иммунной системы при генетически запрограммированной гибели нейронов и определить патологические каскады, возникающие на фоне нейродегенеративного процесса. Известно, что нейроглия может синтезировать провоспалительные цитокины в ответ на гибель функциональных нейронов головного мозга, запуская таким образом неспецифическую иммунную реакцию. Нейрофизиологические аспекты развития нейровоспаления в структурах головного мозга при наследственных экстрапирамидных заболеваниях в настоящее время изучены недостаточно.

Изучение процесса нейровоспаления в структурах головного мозга неинвазивными методами является приоритетным научным направлением. В представленной диссертационной работе изучены факторы, способствующие развитию нейровоспаления при наследственных экстрапирамидных заболеваниях, позволяющие уточнить патогенез нейродегенеративного процесса

и определить диагностические критерии на основании комплексного клинико-лабораторного и нейроофтальмологического исследования.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности

Диссертационная работа основана на результатах исследования с достаточным количеством обследованных пациентов, индивидуально подобранными современными клиническими, лабораторными и инструментальными методиками. Было обследовано 60 пациентов с наследственными экстрапирамидными заболеваниями, среди диагнозов были: болезнь Гентингтона, эссенциальный тремор, болезнь Паркинсона, торсионная дистония.

Критерии включения в исследование как для пациентов основной группы, так и группы сравнения: возраст 18-80 лет и наличие подтвержденного диагноза молекулярно-генетическим исследованием. В соответствии с целью и задачами все пациенты были осмотрены, в том числе неврологически, объем лабораторного обследования включал определение концентраций провоспалительных цитокинов, белков апоптоза, нейротрофических факторов. Методом оптической когерентной томографии были произведены исследования сетчатки и зрительного нерва. Результаты, полученные в ходе выполнения диссертационного исследования, вносились в индивидуальные регистрационные карты, в электронную базу данных программы Microsoft Excel 2010. Для проведения статистической обработки результатов использовалась программа STATISTICA for Windows (StatSoft Inc, версия 10 – США).

Выводы, полученные при анализе исследуемых данных, обсуждение, заключение и практические рекомендации, представленные автором, логично вытекают из сути работы, полностью объективны, обоснованы, подтверждаются положениями, выносимыми на защиту, и имеют практическое значение.

По теме диссертационной работы было опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной

комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Результаты диссертационной работы, имеющие научно-практическое значение, используются в лечебно-диагностическом процессе на неврологических отделениях ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И. И. Мечникова» МЗ РФ, ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн», внедрены в учебный процесс кафедры неврологии имени академика С.Н. Давиденкова ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И. И. Мечникова» МЗ РФ.

Научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость

Доказано наличие процесса воспаления в структурах головного мозга у пациентов наследственными экстрапирамидными заболеваниями при проведении комплексного клинико-неврологического, нейроофтальмологического и лабораторного исследования с определением концентрации белков воспаления, апоптоза, глиального нейротрофического фактора и нейротрофического фактора головного мозга.

Установлено, что у пациентов с наследственными экстрапирамидными заболеваниями возникает воспаление в структурах головного мозга, которое проявляется повышенным синтезом глиального нейротрофического фактора, увеличением концентрации фактора некроза опухолей-α, интерлейкина-1 и интерлейкина-6 на фоне повышенной концентрации белков апоптоза (p53 и Bcl2) и сниженной концентрации нейротрофического фактора головного мозга. Изучение данных изменений позволило уточнить один из патологических каскадов развития и поддержания нейровоспаления, который связан с активацией белков апоптоза и изменениями в нейротрофической регуляции.

Установлено наличие изменений сетчатки глазного яблока у пациентов с наследственными экстрапирамидными заболеваниями старше 60 лет в виде снижения показателей толщины слоя ганглионарных клеток сетчатки, толщины сетчатки в макулярной зоне и толщины нервных волокон с помощью метода оптической когерентной томографии.

Выявлена взаимосвязь между уровнем концентрации глиального нейротрофического фактора и концентрацией белков воспаления (фактора некроза опухолей- α , ИЛ-1 и ИЛ-6) и белков апоптоза (p53 и Bcl2), что указывает на активность глиальных нейронов на фоне нейродегенеративного процесса и позволяет рассматривать повышенный синтез глиального нейротрофического фактора и белков воспаления в качестве диагностических критериев нейровоспаления при наследственных экстрапирамидных заболеваниях. Разработанный алгоритм формирования процесса нейровоспаления у пациентов наследственными экстрапирамидными заболеваниями с учетом выявленных патогенетических механизмов, может быть использован для проведения корригирующей терапии.

Общая оценка структуры, оформления и содержания работы

Диссертационная работа В.А. Шавурова оформлена в традиционном стиле, изложена на 134 страницах машинописного текста и содержит все необходимые разделы (введение, три главы, включающие результаты собственных исследований, глава с обсуждением полученных результатов, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, включающей 217 источников, из них 120 отечественных и 97 зарубежных, приложения). Работа содержит 12 таблиц и иллюстрирована 36 рисунками.

Убедительно и четко изложена актуальность темы, научная новизна и практическая значимость полученных результатов.

Цель и задачи работы соответствуют направлению исследования. Степень разработанности темы, основные положения, выносимые на защиту, не вызывают сомнения.

Все главы диссертационного исследования изложены логично, в полном объеме. Обзор литературы содержит современные данные по изучаемой проблеме отечественных и зарубежных ученых, работающих в данном направлении. Представленный материал изложен ясно и логично. Результаты

проведенного исследования представлены рисунками и таблицами, что облегчает восприятие и понимание материала.

Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК, принципиальных замечаний по содержанию, оформления диссертации и автореферата нет.

Работа написана хорошим литературным языком, имеются единичные опечатки и неточности, которые не снижают ценности выполненного научного исследования и не носят принципиального характера.

При прочтении материалов диссертации возник ряд вопросов, имеющих дискуссионный характер:

1. Было ли у пациентов указание на доказанную триггерную роль инфекционного процесса, который бы запускал и поддерживал нейровоспаление? И анализировался ли Вами преморбидный фон данных пациентов?

2. Какие диагностически значимые параметры толщины слоя ганглионарных клеток сетчатки, толщины сетчатки в макулярной зоне и толщины нервных волокон отличают норму от патологии?

3. Были ли в ходе Вашей работе выявлены дифференциально-диагностические находки, полученные при рутинном офтальмологическом обследовании?

Заключение

Представленная к защите диссертационная работа на тему: «Клинико-патогенетическая диагностика нейровоспаления при наследственных экстрапирамидных заболеваниях» Шавурова Вадима Александровича соответствует ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 Неврология, является самостоятельной, законченной, научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненного автором исследования содержится решение актуальной задачи – улучшение диагностики процесса нейровоспаления в структурах головного мозга при наследственных экстрапирамидных заболеваниях.

Представленная диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости

результатов соответствует требованиям п.9 «Положения о прядке присвоения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.12.2013 года (с изменениями от 26.10. 2023 № 1786), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Вадим Александрович Шавуров заслуживает присуждение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 Неврология.

Совместных публикаций с диссидентом и научным руководителем не имею. Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Официальный оппонент:

заведующий научно-исследовательским отделом нейроинфекций и органической патологии нервной системы ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства» Российской Федерации

доктор медицинских наук, доцент

Тел. +7 911 255 85 98

Эл.почта: wwave@yandex.ru

Е.Ю. Скрипченко

Подпись Скрипченко Е.Ю. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства» Российской Федерации

кандидат медицинских наук, доцент



В.М. Волжанин

Адрес учреждения

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства» Российской Федерации

197022, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.9

Тел.: 8 (812) 234-17-71 Эл.почта: niidi@niidi.ru

22.05.24