

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента Евзельман Михаила Адольфовича на диссертацию Штемберг Любови Валерьевны на тему: «Клинико-инструментальное исследование зрительных и когнитивных расстройств у больных с сахарным диабетом 1 типа в процессе лечения», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.11 – нервные болезни.

Актуальность темы исследования

Сахарный диабет на современном этапе продолжает оставаться одной из актуальных проблем мировой медицины. Это обусловлено значительным расширением возрастных границ диабета, развитием множества осложнений, высоким уровнем инвалидизации и смертности. Количество людей, страдающих диабетом, на нашей планете в 2010 году составляло 239,3 млн., а в 2025 году будет составлять около 380 млн. человек. Сахарный диабет неуклонно «молодеет» и ежегодно охватывает всё больше людей трудоспособного возраста, в этой связи наиболее тяжелой формой диабета является СД 1 типа, составляющий от 8 до 15% от всех случаев данной патологии [Шустов С.Б., 2012, Stankov K. et al., 2018].

Медико-социальная значимость СД 1 типа обусловлена высокими показателями осложнений, приводящих к слепоте, а также когнитивному дефициту вследствие диабетической энцефалопатии, способствующих ранней инвалидизации и снижающих качество жизни пациентов, страдающих этим заболеванием.

Диссертант в своей работе изучает зрительные и когнитивные нарушения с помощью проведения клиничко-нейрофизиологического исследования, предлагает новые методы ранней диагностики данных осложнений, а также с помощью данных методов оценивать состояние больных с сахарным диабетом 1 типа до и после комплексной метаболической терапии.

В этой связи диссертационное исследование Штемберг Л.В., направленное на совершенствование и поиск новых методов ранней диагностики и лечения зрительных и когнитивных расстройств у больных сахарным диабетом 1 типа, является актуальным как в научном, так и в практическом плане.

Степень обоснования научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и обоснованность положений диссертационного исследования подтверждена результатами проведенных нейрофизиологических исследований с использованием зрительных вызванных потенциалов на черно-белый и цветной сменяющиеся шахматные паттерны, а также когнитивных вызванных потенциалов с помощью методики Р300 на приборе «Нейрон-Спектр-4/ВПМ» с компьютерной обработкой, а также результатами нейропсихологических тестирований. В целях подтверждения обоснованности научных положений диссертантом проведено клинико-лабораторное обследование, включающее в себя определение антител к основному белку миелина методом иммуноферментного анализа. Работа основывалась на обследовании и лечении 103 больных, страдающих сахарным диабетом 1 типа, находившихся на стационарном лечении в эндокринологических отделениях городской клинической больницы №3, краевой клинической больницы г. Ставрополя. Выводы и практические рекомендации, представленные диссертантом, обоснованы, так как опираются на результаты, полученные в ходе достаточного количества исследований, и анализа объемного материала. Полученные данные обработаны с использованием современных методов статистики, что также свидетельствует о достоверности сформулированных диссертантом научных положений и выводов.

Степень научной новизны и достоверность результатов

Научная новизна данного диссертационного исследования Л.В. Штемберг заключается в том, что были уточнены объективные нейрофизиологические критерии диагностики зрительной дисфункции с использованием зрительных вызванных потенциалов на цветной сменяющийся шахматный паттерн для оценки функциональных нарушений проводимости по проводящим путям зрительного анализатора у больных СД 1 типа. Было подтверждено, что ранними признаками развития диабетической оптической нейропатии является изменение проводимости нервного импульса по зрительному волокну на цветной

сменяющийся шахматный паттерн, в то время как на черно-белый паттерн изменений отмечено не было. Несомненной новизной явилось получение корреляционной зависимости иммунологических нарушений в виде повышения титра антител к основному белку миелина с показателями пиковой латентности зрительных вызванных потенциалов. Диссертантом впервые на основании нейрофизиологического исследования выявлено, что под влиянием терапии альфа-липоевой кислотой наибольшему регрессу подвергся показатель пиковой латентности волны P100 на черно-белый спектр. Статистически значимо подтверждено положительное влияние альфа-липоевой кислоты на нейрофизиологические показатели когнитивных изменений с учетом показателей эндогенной волны P300 и шкал-опросников.

Диссертационное исследование выполнено на достаточном клиническом материале. Достоверность результатов, полученных диссертантом, не вызывает сомнений.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Полученные автором результаты имеют несомненную теоретическую значимость, расширяя представление о ранней нейрофизиологической диагностике зрительных и когнитивных расстройств у пациентов с сахарным диабетом 1 типа.

Практическая значимость завершенной работы заключается в возможности применения результатов исследования в лечебно-профилактической работе неврологического и эндокринологического отделений стационара, поликлинического звена.

Содержание диссертации, оценка ее структуры и оформления автореферата

Работа изложена по традиционной схеме на 135 страницах компьютерной верстки и состоит из разделов: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», 3 глав собственных исследований, «Заключение», а также «Выводы», «Практические рекомендации» и «Список литературы». Текст

иллюстрирован 24 рисунками, 21 таблицами, клиническими примерами. Библиографический указатель содержит 257 источников, из них 83 отечественных и 174 зарубежных.

Изложение материала в диссертации является логичным, последовательным и понятным. Выводы работы носят конкретный характер, соответствуют поставленной цели и задачам диссертационного исследования и логично вытекают из полученных результатов.

Автореферат оформлен традиционно, в нем отражены все разделы и основные результаты диссертации.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты диссертационного исследования представлены в 17 печатных работах в местной и центральной печати, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации научных результатов на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, 1 статья – в журнале, индексируемом в реферативных базах данных зарубежных информационно-аналитических систем (Scopus).

Поставленные автором цели и задачи выполнены полностью. Работа в целом заслуживает положительной оценки. Вместе с тем, считается целесообразным задать ряд вопросов, касающихся некоторых положений работы:

1. Как Вы можете объяснить значимое отклонение нейрофизиологических показателей зрительных вызванных потенциалов на цветной шахматный паттерн в отличие от черно-белого при диагностике диабетической зрительной нейропатии?

2. Учитывая, что первые клинические проявления сахарного диабета 1 типа наступают спустя 2 года от начала заболевания, в этой связи на сколько использование зрительных вызванных потенциалов позволяет ускорить раннюю диагностику сахарного диабета 1 типа?

Заключение

Диссертация Штемберг Любови Валерьевны на тему: «Клинико-инструментальное исследование зрительных и когнитивных расстройств у больных с сахарным диабетом 1 типа в процессе лечения», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.11 – нервные болезни, является научно-квалификационной работой, содержит новое решение актуальной задачи неврологии – оптимизацию диагностических подходов к раннему выявлению зрительных и когнитивных расстройств у больных с сахарным диабетом 1 типа.

По объему исследований, научной новизне, практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям пункта п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Штемберг Любовь Валерьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук, доцент
кафедры психиатрии и неврологии
Медицинского института федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»



Евзельман Михаил Адольфович

Подпись д.м.н., доцента Евзельман М.И. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО
«Орловский государственный университет
имени И.С. Тургенева»



Наталья Николаевна Чаадаева

302026, Российская Федерация, Орел, ул. Комсомольская, д.95; тел.: 8 (4862) 75-13-18; e-mail: info@oreluniv.ru

«06» апреля 2021 г.