

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

**доктора медицинских наук, профессора кафедры неврологии, нейроиургии и медицинской генетики лечебного факультета ФГАОУ ВО РИНМУ им. Н.И.**

**Пирогова Камчатнова Павла Рудольфовича 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**

Актуальность изучения проблемы сахарного диабета 1 типа обусловлена высокой медико-социальной значимостью заболевания, поражающего преимущественно людей молодого возраста и вызывающего осложнения со стороны зрительной системы с возможностью развития слепоты, а также когнитивного дефицита вследствие энцефалопатии. Зрительные и когнитивные расстройства при сахарном диабете 1 типа являются наиболее частыми неврологическими осложнениями, значительно снижающими качество жизни, часто приводящими к ранней инвалидизации. Однако их выявление на ранних стадиях остается достаточно низким. В этой связи необходим поиск методов ранней диагностики, проведения патогенетической терапии с применением препаратов альфа-липоевой кислоты с целью предупреждения развития инвалидизирующих осложнений сахарного диабета 1 типа и повышения качества жизни больных, страдающих этим заболеванием.

Диссертационная работа Л. В. Штемберг посвящена изучению эффективности применения клинико-нейрофизиологического обследования с оценкой зрительных и когнитивных нарушений с целью уточнению критериев ранней диагностики неврологических осложнений у больных с сахарным диабетом 1 типа до начала и после окончания курса комплексной метаболической терапии. Таким образом, социальная и клиническая значимость темы исследования, ее теоретический и практический интерес определяют высокую актуальность диссертационного исследования Штемберг Л.В.

### **Новизна исследования и полученных результатов диссертации**

В диссертационной работе Штемберг Л.В. присутствует необходимая для решения актуальной задачи неврологии степень научной новизны, которая заключается в том, что автором впервые на основании результатов оригинального клинико-инструментального исследования показано, что ранними признаками развития диабетической оптической нейропатии являются нарушение проводимости нервного импульса по зрительному волокну и изменение ответа на цветной сменяющийся шахматный паттерн, в то время как на черно-белый паттерн изменений отмечено не было. Несомненной новизной явилось получение тесной связи между иммунологическими нарушениями в виде повышения титра антител к основному белку миелина и показателей пиковой латентности зрительных вызванных потенциалов.

Диссертантом впервые на основании самостоятельно проведенного нейрофизиологического исследования выявлено, что под влиянием терапии альфа-липоевой кислотой наибольшему регрессу подвергся показатель пиковой латентности волны P100 на черно-белый спектр видимого света. Комплексное восстановительное лечение с использованием АЛК позволило уточнить положительный эффект на нейрофизиологические показатели когнитивных изменений с учетом показателей волны P300 и полуколичественных опросников для оценки клинического состояния пациентов.

### **Научно-практическая ценность работы**

Предложенные в диссертационной работе Л.В. Штемберг методы оценки состояния и патогенетического лечения пациентов с сахарным диабетом 1 типа имеет очевидную теоретическую и практическую значимость. Результаты исследования могут быть использованы в работе эндокринологических, неврологических и реабилитационных отделений стационара, в поликлинических условиях, в лабораторной сети. В работе убедительно обоснована целесообразность и перспективность нейрофизиологических методов исследования зрительных и когнитивных расстройств с целью повышения



эффективности диагностики и лечения неврологических осложнений сахарного диабета 1 типа.

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

Достоверность результатов, сформулированных положений и выводов, предложенных практических рекомендаций обусловлены обследованием репрезентативной группы больных, достаточным объемом проведенных исследований, выполненных с применением современных методов диагностики и подвергнутых математической обработке при помощи адекватных способов статистического анализа. Задачи исследования четко сформулированы, соответствуют теме работы и позволяют достичь поставленную цель. Выводы логически вытекают из результатов научной работы, соответствуют поставленным задачам исследования, достоверны и отличаются новизной. Практические рекомендации соответствуют данным проведенного исследования, имеют значимость касаясь таких важных аспектов изучаемой темы как раннее выявление неврологических и офтальмологических нарушений у пациентов с сахарным диабетом 1 типа, дифференцированная патогенетическая коррекция этих нарушений и необходимость совместного ведения этой категории пациентов специалистами разных профилей (неврологами, эндокринологами, офтальмологами, нефрологами, кардиологами).

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа изложена на 135 страницах машинописного текста; состоит из разделов: «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», 3 глав, посвященных описанию результатов собственных исследований, «Заключение», а также «Выводы», «Практические рекомендации» и «Список литературы». Библиографический указатель содержит 257 источников, из них 83 отечественных и 174 зарубежных, большинство из которых опубликованы

на протяжении последних лет. Работа иллюстрирована 24 рисунками, 21 таблицами, демонстративными клиническими примерами.

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат Штемберг Л.В. содержит основные положения диссертационного исследования с отражением актуальности темы, научной новизны, основных результатов проведенного исследования и их обсуждения, выводов и практических рекомендаций.

### **Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати**

По материалам диссертационного исследования опубликовано 17 печатных работ, из них 3 - в изданиях, рекомендованных перечнем Высшей Аттестационной Комиссии.

### **Замечания и вопросы для научной дискуссии**

В целом, положительно оценивая работу, следует отметить, что принципиальных замечаний по представленной работе нет. В работе имеются отдельные неточные формулировки, стилистические неточности, не снижающие ценности диссертационного исследования.

### **Заключение**

Диссертация Штемберг Любови Валерьевны «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, связанной с клинико-нейрофизиологическим исследованием зрительных и когнитивных нарушений в качестве ранней диагностики неврологических осложнений у больных с сахарным диабетом 1 типа



до и после комплексной метаболической терапии, что имеет существенное значение для развития теоретической и практической неврологии.

По актуальности решаемых проблем, объему выполненных исследований, методическим подходам к проведению исследования, глубине анализа полученных данных, доказательной научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертация Штемберг Любови Валерьевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни.

Официальный оппонент

Официальный оппонент Камчатнов Павел Рудольфович  
профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской  
генетики лечебного факультета  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России, д.м.н.

Даю согласие на сбор, обработку и хранение  
персональных данных

Камчатнов Павел Рудольфович

Камчатнов Павел Рудольфович

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Российский национальный исследовательский  
медицинский университет им. Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1  
тел.: (495) 434-1422  
e-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)



09.04.2021