

сахарного диабета на функционирование проводящего отдела зрительного анализатора. Научные публикации по данной проблеме в изучаемой отечественной и зарубежной литературе настолько фрагментарны, что не позволяют должным образом визуализировать обширность проблемы диабетического поражения всего оптического пути. Также проблемой сахарного диабета является энцефалопатия, формирующая когнитивные нарушения, снижающие качество жизни пациентов, приводящая к инвалидизации. Результаты последних исследований указывают на тот факт, что проведение ранней восстановительной терапии позволяет изменить течение заболевания и предотвратить осложнения, которые возникают при сахарном диабете. Остается недостаточно изученной динамика влияния патогенетической терапии на патофизиологические изменения при патологии зрительного анализатора, когнитивной дисфункции, где в основе могут лежать иммунологические нарушения, связанные с процессами демиелинизации. Требуют дальнейшего совершенствования подходы к ранней диагностике диабетической оптической нейропатии и энцефалопатии и предупреждению развития инвалидизирующих осложнений. Все это, несомненно, доказывает высокую актуальность и перспективность избранной диссертантом темы, как в практическом, так и в научном плане.

В связи с вышесказанным, диссертационная работа Л.В Штемберг, содержащая целостное решение поставленных задач, является важной и актуальной.

Связь темы диссертации с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа выполнена по основному целевому плану научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России. Номер государственной регистрации АААА-А19-119013190092-4.

Новизна исследования и полученных результатов

Работа является современной и выполнена с учетом биопсихосоциального подхода, позволяющего охватить широкий спектр клинических и диагностических факторов, влияющих на формирование и проявление неврологических расстройств при сахарном диабете 1 типа. Научная новизна данного диссертационного исследования Л.В. Штемберг заключается в уточнении объективных нейрофизиологических критериев 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 сахарным диабетом 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. Безусловной 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 видимого света. Достоверно подтверждено положительное влияние альфа-липоевой кислоты на нейрофизиологические показатели когнитивных изменений с учетом показателей эндогенной волны P300 и шкал-опросников.

Практическая значимость полученных результатов

Значимость результатов диссертационной работы Л.В. Штемберг оценивается нами высоко и имеет многоплановость направлений выхода в практику. К ним относятся следующие:

1. У лиц молодого возраста рекомендуется проведение исследования зрительных вызванных потенциалов на черно-белый и цветной сменяющиеся шахматные паттерны с целью оценки ранних нарушений в структуре зрительного анализатора как проявления процессов демиелинизации.

2. Использование комплексной терапии с применением препаратов альфа-липоевой кислоты позволяет снизить возможные осложнения у пациентов с когнитивной дисфункцией и зрительными нарушениями при сахарном диабете 1 типа.

Рекомендации по использованию материалов диссертации в учебной и практической деятельности

Результаты диссертационной работы необходимо использовать при чтении лекций и проведении практических занятий со студентами и ординаторами лечебного факультета на кафедрах неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики; эндокринологии и детской эндокринологии с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России, а также в лечебно-профилактической работе неврологического и эндокринологического отделений ГБУЗ СК «ГКБ №3» г. Ставрополя.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Достоверность результатов, сформулированных положений и выводов обеспечена точной постановкой задач исследования, включением достаточного клинического материала, использования современных методов диагностики.

В ходе исследования все поставленные задачи были успешно решены автором, тщательно проанализированы результаты многомерных исследований. Статистическая обработка проводилась с использованием современного программного обеспечения при корректной оценке результатов, что обеспечило высокую достоверность полученных данных.

Представленные анализ и заключение с оценкой результатов собственного исследования логичны и обоснованы. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов проведенного исследования.

Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации опубликовано 17 научных работ 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).

Соответствие содержания диссертации специальности 14.01.11 – нервные болезни

Представляемая кандидатская диссертация соответствует п. 5, 19, 20 паспорта специальности 14.01.11- нервные болезни: «Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы».

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Работа изложена в традиционном стиле 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, которые наглядно отражают полученные результаты. Библиографический указатель содержит 257 источников, из них 83 отечественных и 174 зарубежных. Рекомендации аргументированы, соответствуют цели и задачам исследования.

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, построен традиционно, замечаний по его содержанию и оформлению нет.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Диссертация написана хорошим литературным языком, читается с интересом. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки легко исправимы. В целом работа заслуживает положительной оценки. В порядке дискуссии, хотелось бы получить у диссертанта ответы на следующие вопросы:

1. Почему Вами был выбран длинноволновой (красно-желтый), а не коротковолновой (фиолетовый) спектр при исследовании зрительных вызванных потенциалов?
2. Была ли отмечена корреляционная зависимость между иммунологическими показателями и нейрофизиологическими показателями зрительных вызванных потенциалов в Вашем исследовании?

Данные вопросы носят дискуссионный характер и не снижают общей высокой оценки работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Штемберг Любови Валерьевны на тему: «Клинико-инструментальное исследование зрительных и когнитивных расстройств у больных с сахарным диабетом 1 типа в процессе лечения», является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи неврологии, связанной с ранней клинико-нейрофизиологической диагностикой зрительных и когнитивных расстройств у больных с сахарным диабетом 1 типа до и после комплексной метаболической терапии. Работа представляет интерес как с научной, так и с практической точки зрения.

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 полностью

