

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу Миронова Андрея Викторовича на тему «Коррекция аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда методами физического воздействия», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.03.11 - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия

Актуальность избранной темы

Современный этап развития общества характеризуется нарастающей тенденцией к существенному увеличению объема и интенсивности зрительной деятельности. Практическая необходимость сохранения высокого уровня зрительной работоспособности, связанная с рядом факторов (ответственность за конечный результат, дефицит времени, карьерный рост и т.д.), обуславливает стремление операторов зрительного профиля «любой ценой» выполнить поставленную задачу без учета возможных медицинских последствий со стороны различных систем организма (в первую очередь, зрительной), что, в конечном счете, приводит к развитию первичных функциональных и, в последующем, стойких нарушений, оказывающих негативное влияние на работоспособность и профессиональное долголетие. Важно подчеркнуть, что до настоящего времени проблема медицинской реабилитации операторов зрительного профиля рассматривалась преимущественно врачами-офтальмологами на основании различных методов физиотерапевтического воздействия. В этой связи следует отметить, что к настоящему моменту в практической офтальмологии разработан и апробирован достаточно большой диапазон специфических (непосредственно воздействующих на орган зрения) методов коррекции аккомодационных нарушений, к числу которых, в частности, относятся оптические тренировки, медикаментозная терапия, функциональное лечение, физиотерапевтическое воздействие и ряд других. При этом, по мнению большинства авторов, ведущим методом специфического физического воздействия является

применение прямого и отраженного низкоэнергетического лазерного излучения В то же время представляется достаточно очевидным системный характер неблагоприятного воздействия интенсивной зрительной деятельности, что, в свою очередь, определяет необходимость рассмотрения альтернативных методов коррекции аккомодационных нарушений у операторов зрительно-напряженного труда. Все перечисленное и определяет актуальность диссертационного исследования А.В.Миронова.

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

Автором в процессе исследования разработана методика комбинированного применения разнонаправленных технологий физического воздействия (низкоэнергетического лазерного излучения, краниального остеопатического воздействия и специальных тренировок шейно-грудного отделов позвоночника), практическое применение которой обеспечивает эффективную коррекцию аккомодационных нарушений пациентам зрительно-напряженного труда, что подтверждается выраженной, статистически значимой положительной динамикой клиническо-функциональных, офтальмо-эргономических и субъективных показателей зрительной системы после курса лечебно-восстановительных мероприятий.

При этом синергетические эффекты комплексного применения различных технологий физического воздействия проявляются более выраженным (по сравнению с одиночным применением) улучшением показателей объективной аккомодографии, офтальмо-эргономических показателей зрительной работоспособности и субъективных показателей, что в целом обосновывает применение мультидисциплинарного подхода к коррекции аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда.

В качестве положительного аспекта работы следует отметить применяемый автором комплексный подход к оценке результатов применения разработанной методики коррекции аккомодационных

нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда, основанный на применении традиционных (исследование объема, резервов аккомодации) и современных (объективная аккомодография) методов клинко-функционального обследования, офтальмо-эргономических показателей зрительной работоспособности и субъективных параметров, оценивающих «качество жизни» пациента.

Наряду с этим, в работе в качестве нового научного факта установлено отсутствие выраженной корреляционной зависимости между традиционными и субъективными показателями аккомодационной системы глаза (объем, резервы) и базовыми показателями аккомодографии (коэффициенты аккомодационного ответа, роста аккомодограммы, микрофлюктуаций), что указывает на более высокую диагностическую ценность объективной аккомодографии у пациентов зрительно-напряженного труда. Кроме того, установлено отсутствие корреляционной взаимосвязи между собственно параметрами аккомодографии, что можно рассматривать в качестве одного из базовых методических положений при практическом проведении данного метода обследования аккомодации.

Заслуживает положительной оценки подробный и глубокий анализ параметров аккомодографии, их смысла, диагностического и практического значения.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в офтальмологической практике разработана эффективная методика комплексного применения низкоэнергетического лазерного излучения, краниальной остеопатической терапии и специальных тренировок шейно-грудного отделов позвоночника для коррекции аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда. Теоретическая значимость работы заключается в обосновании основных механизмов комплексного применения специфических и неспецифических технологий физического воздействия для коррекции аккомодационных нарушений у пациентов

зрительно-напряженного труда. Практическая значимость работы заключается в разработке практических рекомендаций по комплексному применению низкоэнергетического лазерного излучения, краниального остеопатического воздействия и специальных тренировок шейно-грудного отделов позвоночника в рамках мультидисциплинарного подхода к коррекции аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда.

Достоверность результатов и выводов работы подтверждена адекватной статистической обработкой с использованием прикладной программы Statistica 7,0 (Statsoft, США) на основе применения стандартных параметрических методов оценки. Кроме того, для анализа связей между переменными использованы непараметрические коэффициенты корреляций, а также показатели стандартного и пошагового дискриминантного анализ.

Оценка состояния диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертация изложена на 117 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (главы «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Результаты исследования и их обсуждение»), заключения, выводов, списка сокращений, списка литературы и приложения. Диссертация иллюстрирована 9 таблицами и 15 рисунками. Список литературы содержит 158 источников, из которых 144 отечественных авторов и 14 - иностранных.

Во введении автором обосновывается актуальность проблемы, излагаются цель, основные задачи работы, положения, выносимые на защиту. Представляется информация об апробации, внедрении работы и публикациях.

Глава «Обзор литературы» рассматривает современное состояние проблемы диагностики и коррекции аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда. Автором на основании анализа

достаточно большого литературного материала рассматриваются офтальмо-эргономические особенности зрительно-напряженного труда в современных условиях профессиональной деятельности, проводится всесторонний анализ современных методов диагностики аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда. Ведущим разделом литературного обзора представляется проведенный автором анализ основных направлений коррекции аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда с позиций современных методов физического воздействия.

В главе 2 («Материал и методы исследования») излагаются основные группы пациентов, а также методики физического воздействия и обследования зрения. В качестве несомненно положительного момента методической части работы следует подчеркнуть применение комплексного подхода к оценке результатов разработанной методики коррекции аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда, основанного на применении традиционных (исследование объема, резервов аккомодации) и современных (объективная аккомодография) методов клиничко-функционального обследования, офтальмо-эргономических показателей зрительной работоспособности и субъективных параметров, оценивающих «качество жизни» пациента.

В главе 3 представлены основные результаты выполненных исследований. На первом этапе работы автором представлены данные, касающиеся основных закономерностей нарушений аккомодационной системы глаза у пациентов зрительно-напряженного труда с учетом выполненной сравнительной оценки объективных и субъективных показателей аккомодационной системы глаза. В дальнейшем представлены результаты комплексной оценки клинической эффективности различных технологий физического воздействия на аккомодационную систему глаза. Заключительный раздел третьей главы посвящен обоснованию

мультидисциплинарного подхода к коррекции аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда.

В разделе «Заключение» автором излагаются базовые положения актуальности, методики и результатов выполненного диссертационного исследования.

Материалы диссертации представлены в 7 научных работах, в том числе в 5-и статьях, опубликованных в определенных ВАК РФ ведущих рецензируемых научных журналах. Результаты диссертационной работы включены в материалы сертификационного цикла и цикла профессиональной переподготовки кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства», используются в кабинете лазерной коррекции зрения Филиала №2 ФГБУ «3 Центральный военный клинический госпиталь им. А. А. Вишневого» Минобороны России.

Автореферат в полной мере соответствует материалам диссертационной работы, подготовлен и оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями.

Принципиальных замечаний по рецензируемой работе нет. В качестве дискуссии хочется обсудить следующий вопрос.

1. Чем Вы объясняете выявленное Вами отсутствие корреляционной зависимости между объективными и субъективными показателями аккомодации?


Следует подчеркнуть, что вопрос не снижает общей положительной оценки работы.

Заключение

Диссертационная работа Миронова Андрея Викторовича на тему «Коррекция аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда методами физического воздействия» является законченной научно-


квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научно-практической задачи, имеющей значение для офтальмологии и восстановительной медицины – разработки методики комплексного применения специфических и неспецифических технологий физического воздействия для коррекции аккомодационных нарушений у пациентов зрительно-напряженного труда. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.03.11 - восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия.

Официальный оппонент:
 начальник отдела патологии
 рефракции, бинокулярного зрения
 и офтальмоэргономики
 ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца»
 Минздрава России,
 доктор медицинских наук,
 профессор,

 Тарутта Е.И.

Заверяю:
 Ученый секретарь
 ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца»
 Минздрава России,
 кандидат медицинских наук



 Орлова Е.Н.

Адрес :105062, г. Москва. ул. Садовая-Черногрозская, 14/19,
 ФГБУ «МНИИ ГБ им.Гельмгольца» Минздрава России
 Тел.8 (495) 625-87-73 e-mail: kanc@igb.ru