

«Утверждаю»

Ректор
ГБОУ ВПО «Новосибирский
государственный медицинский
университет»
Минздрава России
д-р мед.наук, профессор
И.О. Маринкин



« 23 » 09 2014 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертации Селиверстовой Наталии Николаевны на тему: «Патогенетическое обоснование принципов лечения пресбиопии у пациентов с миопической рефракцией», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03. –патологическая физиология

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа Селиверстовой Наталии Николаевны представляет собой комплексное клинико-лабораторное исследование, направленное на установление структурно-функциональных изменений зрительной системы и механизмов формирования пресбиопии у пациентов с миопической рефракцией.

Несмотря на большой исторический опыт по изучению проблемы пресбиопии, представляющей собой патологию рефракции и аккомодации, вопросы её патогенеза и коррекции не теряют своей актуальности. Пресбиопия является одним из самых распространенных офтальмологических заболеваний в мире и формируется в возрасте 40-45 лет, ограничивая адаптационные возможности человека.

Патогенез пресбиопии при различных видах рефракции изучен недостаточно, не выяснен характер трансформации зрительного восприятия при утрате аккомодации, остаются неизвестными закономерности изменения внутрисистемных структурно-функциональных взаимоотношений зрительного анализатора и изменений бинокулярного взаимодействия при пресбиопии, особенно у лиц с миопической рефракцией, считающейся наиболее благоприятной для развития пресбиопии.

Таким образом, анализ структурно-функциональных изменений зрительной системы при пресбиопии в условиях миопической рефракции и механизмов формирования пресбиопии является актуальной задачей современной патологической физиологии и офтальмологии. Решение

процессов зрительного восприятия и формирование новой, более оптимальной функциональной зрительной системы.

Наталией Николаевной разработана концептуальная схема включения патогенетических механизмов формирования пресбиопии у лиц с миопической рефракцией, в которой показано, что ключевыми звеньями патогенеза формирования пресбиопии в условиях миопической рефракции являются усиление иррегулярности и асимметрии иридо-цилиарно-трабекулярной зоны, повышение тонуса зрачкового сфинктера и уменьшение пределов диспаратной фузии, что в сочетании со снижением аккомодационного ответа указывает на дизрегуляцию синкинетического рефлекса на приближение и усугубление ретинального дефокуса.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов

Значимость полученных Селиверстовой Н.Н. данных бесспорна. Установленные автором закономерности существенно расширяют имеющиеся фундаментальные представления о структурно-функциональных изменениях зрительной системы и механизмах формирования пресбиопии в условиях миопической рефракции.

Результаты исследования, полученные Наталией Николаевной, имеют важное практическое значение, поскольку выявленные механизмы формирования пресбиопии могут способствовать совершенствованию методов патогенетически обоснованной коррекции данной патологии, направленных на восстановление утраченного зрения и бинокулярных зрительных функций преимущественно вблизи и на среднем расстоянии. В клиническую практику Иркутского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации внедрен способ улучшения зрительных функций при пресбиопии, применяемый в комплексном лечении пациентов с пресбиопией и миопией.

Заключение

Диссертация Селиверстовой Наталии Николаевны на тему «Патогенетическое обоснование принципов лечения пресбиопии у пациентов с миопической рефракцией», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные закономерности и механизмы формирования пресбиопии, позволяющие решить задачи её адекватной коррекции, что имеет существенное значение для патологической физиологии и офтальмологии.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов диссертационная работа

указанной проблемы будет способствовать разработке новых и совершенствованию существующих методов коррекции пресбиопии.

Связь выполненной работы с планами соответствующих отраслей наук

Исследования проведены в Иркутском филиале Федерального государственного бюджетного учреждения «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Фёдорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации и Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации в рамках НИР «Закономерности и механизмы формирования пресбиопии у лиц с миопической рефракцией» в период с 2012 по 2013г.

Новизна исследования и наиболее существенные научные результаты

Научная новизна диссертационного исследования несомненна. В ходе работы проводилось изучение состояния зрительной системы у пациентов с пресбиопией в условиях миопической рефракции с детальным исследованием структурных изменений, нарушения зрительных функций, проводилось углублённое исследование бинокулярных взаимоотношений, а также разработан алгоритм лечения, включающий коррекцию оптических нарушений мультифокальными асферическими контактными линзами с последующим курсом диплоптического лечения на бинариметре.

Диссертантом установлено, что в патогенезе пресбиопии важное значение имеет усиление исходной асимметрии интраокулярных структур переднего отрезка глаза и изменение динамической регуляции светового потока в сочетании со снижением аккомодационных свойств хрусталика.

Селиверстовой Н.Н. обнаружено, что мультифокальная контактная коррекция, несмотря на компенсацию рефракционных нарушений, сопровождается снижением контрастной чувствительности, а параметры фузионного рефлекса остаются на низком уровне и не достигают значений, характерных для лиц молодого возраста с миопией.

В работе показана также эффективность алгоритма лечения пресбиопии, сочетающего мультифокальную контактную коррекцию зрения и курс диплоптического лечения (бинариметрии), обеспечивающего восстановление фузионных резервов, повышение разрешающей способности глаза на близком и среднем расстояниях, увеличение пространственной контрастной чувствительности, стереозрения у пациентов с пресбиопией и миопической рефракцией. При этом происходит значительное улучшение

Селиверстовой Наталии Николаевны отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации за № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Отзыв обсуждён и одобрен на совместном заседании кафедр патофизиологии и офтальмологии ГБОУ ВПО «НГМУ» Минздрава России, протокол заседания № 10 от 23 сентября 2014 г.

Зав. кафедрой патологической физиологии ГБОУ ВПО «НГМУ» Минздрава России, член-корр. РАН, д.м.н., профессор



А.В. Ефремов

Профессор кафедры офтальмологии ГБОУ ВПО «НГМУ» Минздрава России, д.м.н., профессор



О.Г. Гусаревич

Подпись заверяю



подпись, печать



Данные об авторах отзыва.

Ефремов Анатолий Васильевич, член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической физиологии ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России, г. Новосибирск ул. Залесского, д. 4, тел: 2253978 доп.283, e-mail: patfiz_ngmu@mail.ru

Ольга Геннадьевна Гусаревич, доктор медицинских наук, профессор, кафедры офтальмологии ГБОУ ВПО «НГМУ» Минздрава России, г. Новосибирск ул. Залесского, д. 6., тел. 2138008, e-mail: eyeclinic@nqs.ru