

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Селиверстовой Наталии Николаевны «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»**

Известно, что миопия относится к широко распространенным рефракционным нарушениям. Развитие пресбиопии усугубляет имеющиеся дефекты зрительного восприятия у пациентов с миопической рефракцией за счет изменения анатомических и функциональных параметров зрительной системы, что в свою очередь приводит к неадекватности привычной оптической коррекции. Структурно-функциональное состояние зрительной системы при миопии имеет собственные особенности, соответственно, и механизмы формирования пресбиопии у пациентов с миопией должны отличаться.

Анализ отечественной и зарубежной литературы продемонстрировал отсутствие целостного представления о трансформации зрительного восприятия у пациентов с пресбиопией и миопией, что, возможно, и объясняет недостаточную эффективность существующих методов лечения.

Актуальность работы Н.Н. Селиверстовой очевидна, поскольку она посвящена важной проблеме патологической физиологии и офтальмологии - патогенетическому обоснованию принципов лечения, включающих мультифокальную контактную коррекцию и бинариметрию, на основе выявленных закономерностей и структурно-функциональных изменений зрительной системы пациентов с пресбиопией и миопией.

Доказательным является материал, свидетельствующий о том, что в основе формирования пресбиопии помимо лентикулярной трансформации происходит усиление исходной асимметрии структур иридо-цилиарно-трабекулярной зоны, повышение тонуса зрачкового сфинктера при скотопическом освещении, снижение диапазона максимального зрачкового ответа при изменении ретинальной освещённости.

Кроме того, развитие пресбиопии приводит к значительной функциональной перестройке зрительной системы. Помимо снижения разрешающей способности глаза, проявляющегося снижением остроты зрения вдаль, вблизи и на среднем расстоянии, происходит снижение пространственной контрастной чувствительности, увеличение оптических aberrаций, а также уменьшение пределов диспаратной фузии на среднем

расстоянии. На основе совокупности полученных данных была разработана концептуальная схема включения патогенетических механизмов формирования пресбиопии у лиц с миопической рефракцией.

На основе полученных диссертантом данных, анализе литературных источников был разработан двухэтапный алгоритм лечения пациентов с пресбиопией в условиях миопической рефракции, включающий на первом этапе мультифокальную коррекцию контактными линзами. На втором этапе - проведение диплоптического лечения на бинариметре для активации сингулярного видения в зоне Панума.

Проведённая мультифокальная контактная коррекция у пациентов с пресбиопией и миопической рефракцией, позволила улучшить остроту зрения вдаль, вблизи и на среднем расстоянии, однако привела к снижению контрастной чувствительности в зоне высоких пространственных частот и ухудшению показателей стереоскопического зрения при сохранении дефицита фузионной способности, преимущественно на среднем расстоянии.

Диссертантом было доказано, что в результате последующего курса диплоптического лечения в условиях мультифокальной контактной коррекции произошло значительное улучшение функциональных показателей зрительной системы в виде повышения остроты зрения, улучшения суммарной пространственной контрастной чувствительности, стереозрения, бинокулярного взаимодействия за счёт увеличения площади условного фузионного поля.

Результаты работы подтверждены многомерными методами статистического анализа: дескриптивного и многофакторного дискриминантного.

**Заключение:** Диссертация Селиверстовой Наталии Николаевны «Патогенетическое обоснование принципов лечения пресбиопии у пациентов с миопической рефракцией» является научно-квалификационной работой, в которой на базе выполненных автором исследований на основе выявленных закономерностей формирования пресбиопии в условиях миопической рефракции патогенетически обоснован метод лечения пресбиопии у пациентов с миопической рефракцией.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов диссертационная работа Селиверстовой Наталии Николаевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённое постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор заслуживает

присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Зав.кафедрой офтальмологии  
с курсом ПО им. проф. М.А. Дмитриева  
ГБОУ ВПО «КрасГМУ  
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
МЗ РФ, д.м.н.



Е.В. Козина



Адрес:

660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1.

тел. +7(391)220-13-95

e-mail: rector@krasgmu.ru