

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук,
заведующего детским отделением государственного бюджетного учреждения
здравоохранения «Самарская областная клиническая офтальмологическая
больница имени Т.И.Ерошевского», главного детского офтальмолога
Приволжского федерального округа, главного внештатного специалиста по
детской офтальмологии Министерства здравоохранения Самарской области,
Жуковой Ольги Владимировны
по диссертации Зайнутдиновой Ириды Ильдусовны на тему: «Клинико-
функциональные особенности органа зрения школьников в условиях
загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук,
по специальности 14.01.07 – Глазные болезни

1.Актуальность выполненного исследования

Диссертация Зайнутдиновой И.И. посвящена актуальной теме. Взаимосвязь неблагоприятных факторов окружающей среды и состояния здоровья населения несомненна. В известных литературных источниках встречаются работы по изучению связи между экологически неблагоприятными факторами окружающей среды и патологией органа зрения. Как правило, в этих работах изучено воздействие на организм человека вредных выбросов промышленного производства. На сегодняшний день основным источником загрязнения атмосферы и почвы является автотранспорт, в выбросах которого содержатся соединения оксида углерода, оксида азота и другие.

Работ, посвященных изучению воздействия вредных выбросов автотранспорта на организм детей, и в частности, на орган зрения, крайне мало. Отсутствуют сведения о характере влияния химических веществ, содержащихся в автотранспортных выбросах, на орган зрения детей. В связи с этим не разработана и система диагностических мероприятий по выявлению изменений органа зрения у детей, вызванных воздействием автотранспортных выхлопных газов. Поэтому тема диссертационного исследования Зайнутдиновой И.И. представляется очень важной и своевременной.

№	14
Дат. №	10.02.2014г.
"Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации	
Тел./факс: 8 (846) 333-29-76	

2. Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Научная новизна диссертации, сформулированная на основе результатов социологических и клинических, исследований и статистического анализа полученных результатов, не вызывает сомнения. Автором получены результаты, имеющие важное значение для науки и практического здравоохранения. Новизна исследования заключается в выявлении корреляционной зависимости между уровнем офтальмологической заболеваемости по различным нозологиям и концентрацией в атмосферном воздухе вредных веществ от выбросов автотранспорта. Выявлены клиничко-функциональные особенности органа зрения детей в условиях загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта. Определены ранние субклинические диагностические признаки изменений органа зрения школьников, обусловленных воздействием загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта. Впервые создан диагностический алгоритм для раннего выявления клиничко-функциональных изменений органа зрения школьников, обусловленных воздействием загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта. Разработана программа для ЭВМ (свидетельство о государственной регистрации № 2015615184).

При выполнении диссертационной работы автор использовала широкий спектр методов исследования – клинических и функциональных.

Достоверность результатов исследования подтверждена статистически. Высокий методический уровень клинических исследований со статистической обработкой материала, достаточное количество наблюдений определяют достоверность полученных результатов. Эффективность применяемых диагностических методов определена с позиций доказательной медицины.

3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы, практические рекомендации диссертации обоснованы и подтверждены результатами исследования. Достаточный объем клинического материала (660 глаз 330 обследованных пациентов); проведенный ретроспективный анализ распространенности заболеваний органа зрения и гигиенических характеристик изучаемых районов проживания и обучения школьников; использование методов доказательной медицины в определении диагностической ценности различных методов обследования органа зрения школьников; обработка результатов исследования с помощью различных методов статистического анализа – позволяют высоко оценить научную достоверность положений и выводов диссертационной работы.

Выводы сформулированы корректно, вытекают из проведенных исследований и полученных автором результатов. Практические рекомендации основаны на результатах проведенного исследования, логичны, понятны и могут быть применены в повседневной профессиональной деятельности врача-офтальмолога.

4. Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Значимость полученных результатов состоит в определении наиболее информативных диагностических методов исследования органа зрения школьников с целью своевременного выявления клинико-функциональных изменений в экологически неблагоприятных условиях. Диссертантом разработан комплексный алгоритм выявления офтальмологических изменений с учетом возможного влияния факторов окружающей среды.

В ежегодный профилактический офтальмологический осмотр детей, проживающих в районах, подверженных массивному воздействию автотранспортных выбросов, целесообразно включать, помимо общепринятых методов обследования, биомикроскопию глазной поверхности. Обнаружение изменений в конъюнктиве и роговице, характерных для синдрома «сухого глаза», должны служить показанием к более углубленному обследованию.

Предложенный диагностический алгоритм позволит повысить своевременное выявление изменений органа зрения детского населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях. Применение алгоритма целесообразно использовать в условиях амбулаторно-поликлинического приема, при проведении профилактических осмотров.

5. Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа построена по традиционному принципу и включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы и список сокращений. Работа представлена на 128 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 15 таблицами и 23 рисунками. Список литературы состоит из 188 источников, из которых 54 – зарубежных авторов.

Во введении автор обосновывает актуальность темы, формулирует цель исследования, ставит задачи, которые следует выполнить для достижения этой цели, формулирует научную новизну и практическую значимость работы. Цель и задачи сформулированы точно и отражают содержание работы.

В обзоре литературы подробно проанализированы известные данные о воздействии различных факторов загрязнения окружающей среды на орган зрения, определены недостаточно изученные аспекты, обоснована

необходимость проведения диссертационного исследования в избранном аспекте.

Работа выполнена на большом фактическом материале. Обследовано 330 школьников в двух районах города Казани. Группы сравнения выбраны корректно. Районы проживания детей отличаются только близостью расположения к крупным автомагистралям. Воздействия других вредных факторов (промышленные выбросы, загрязнения почвы, воды и других аспектов) в районах проживания не отмечены. Исследуемые группы детей однородны по возрасту и условиям обучения. Методы исследования многочисленны, информативны, позволяют оценить состояние органа зрения по различным параметрам. Проведена статистическая обработка полученных результатов.

В третьей главе собственных исследований проведен анализ офтальмологической заболеваемости школьников исследуемых районов в сравнительном аспекте. Проанализирована динамика общей заболеваемости и заболеваемости по отдельным нозологиям. Это было необходимо для определения направления дальнейших исследований с целью выявления различий в состоянии органа зрения детей обследованных районов. Выявлены статистически значимые различия уровня заболеваемости аномалиями рефракции, болезнями век и конъюнктивы. Проведены социологические исследования взрослого населения. Несомненную новизну имеет выявление корреляционной зависимости между концентрацией загрязняющих веществ автотранспортных выбросов и уровнем офтальмологической заболеваемости детей по различным нозологиям.

В четвертой главе автором проведены подробные и очень трудоемкие исследования различных функциональных параметров: центрального и периферического зрения, критической частоты слияния мельканий, зрительно-вызванных потенциалов и электроретинографии. Выявлены изменения в состоянии роговичного эпителия, микрососудистого русла

бульбарной конъюнктивы и состояния слезной пленки. Большая научная и практическая значимость исследования состоит в том, что автором с помощью методов доказательной медицины из всего массива примененных диагностических методов определены наиболее чувствительные и специфичные диагностические методики. С научной и практической точки зрения также чрезвычайно важно, что найденные изменения обнаружены в глазах детей, не предъявляющих каких-либо жалоб со стороны органа зрения, то есть на доклинической стадии. Это открывает перспективы для дальнейших исследований с целью возможного предотвращения развития значимой патологии глаз у детей, проживающих в экологически неблагоприятных районах.

В главе пятой на основании проведенных исследований автором предложен диагностический алгоритм выявления клиничко-функциональных изменений органа зрения в зависимости от района проживания. Создана и зарегистрирована программа, помогающая врачу определить тактику обследования школьников с функциональными изменениями органа зрения в условиях загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта.

В заключении отражены основные этапы работы. Выводы логичны, отражают результаты работы.

Диссертация написана хорошим литературным языком, логично изложена.

По теме диссертации опубликовано 13 работ, 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, получено свидетельство РФ на программу ЭВМ (№ 2015615184).

Данные диссертации используются в практической работе ГАУЗ «Республиканская клиническая офтальмологическая больница МЗ РТ», г.Казани, ГАУЗ «Детская Республиканская Клиническая Больница МЗ РТ», г.Казани, а также в учебном процессе на кафедрах офтальмологии Казанской государственной медицинской академии Министерства здравоохранения

Российской Федерации, на кафедре офтальмологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

Вопрос: Почему с Вашей точки зрения в районе с повышенным загрязнением воздуха выбросами автотранспорта более высокие показатели заболеваемости близорукостью?

6.Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата соответствует и отражает основные положения и выводы диссертации.

7.Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Таким образом, диссертационная работа Зайнутдиновой Ириды Ильдусовны на тему: «Клинико-функциональные особенности органа зрения школьников в условиях загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни, является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научной задачи современной офтальмологии по своевременному выявлению клинико-функциональных изменений органа зрения у детского населения с учетом возможного влияния экологических факторов.

Диссертационная работа Зайнутдиновой Ириды Ильдусовны соответствует требованиям п. 9 – 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г.

№ 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335),
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает
присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.07 – Глазные болезни.

Официальный оппонент
заведующий детским отделением
Государственного бюджетного
учреждения здравоохранения
«Самарская областная клиническая
офтальмологическая больница
имени Т.И. Ерошевского»
доктор медицинских наук



Жукова Ольга Владимировна

Диссертация доктора медицинских наук по специальности 14.01.07 –
Глазные болезни

«ЗАВЕРЯЮ»

Начальник отдела кадров
Государственного бюджетного
учреждения здравоохранения
«Самарская областная клиническая
офтальмологическая больница
имени Т.И.Ерошевского»



Рослянкина О.В.

« 1 » февраля 2017 г.

Адрес:
443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д.158,
Телефон: 8 (846) 323-00-01
Сайт в Интернете: <http://www.zrenie-samara.ru>
E-mail: mail@zrenie-samara.ru

С отцовского зрения... 16.02.2017г.