

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента, профессора Российской Академии Естествознания Мягкова Александра Владимировича на диссертационную работу Аксёненко Анны Владимировны на тему «Результаты эксимерлазерной коррекции аномалии рефракции у шахтёров» по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки)

АКТУАЛЬНОСТЬ

В нозологической структуре заболеваний глаз у шахтеров ведущую позицию занимают различные аномалии рефракции, что сопоставимо с данными общей популяции среди населения трудоспособного возраста. Профессия шахтера является специальностью, при которой аномалии рефракции приводят к ряду существенных профессиональных ограничений или даже к полному отстранению от трудовой деятельности. Наличие различных аномалий рефракции со снижением некорригированной остроты зрения приводит к профессиональной непригодности шахтёров трудоспособного возраста. Для допуска к работе под землей и продолжению трудовой деятельности шахтеры с аномалиями рефракции вынуждены использовать хирургические методы коррекции – эксимерлазерные рефракционные операции на роговице. Использование любых других методов коррекции (очки, контактные линзы) исключается на законодательном уровне. Эксимерлазерная рефракционная хирургия позволяет шахтёрам, занятым подземной добычей угля, в кратчайшие сроки получить высокие визуальные результаты и тем самым остаться в своей профессии или вернуться в неё и продолжить трудовую деятельность. Благодаря различным методам эксимерлазерной рефракционной хирургии становится возможным достижение высокого уровня безопасности труда, который обеспечивается нормальной, полноценной функцией зрительного анализатора.

Учитывая тот факт, что условия труда горнорабочих характеризуются

выраженной опасностью и тяжестью, приводящих к комплексному воздействию неблагоприятных факторов среды на организм шахтёров, в том числе и на орган зрения, изучение состояния органа зрения шахтёров после эксимерлазерных операций является актуальным вопросом, особенно для регионов с развитой угледобывающей отраслью.

Таким образом, проблема профессиональной пригодности шахтёров с аномалиями рефракции является актуальной и социально значимой, а функциональные результаты эксимерлазерной коррекции зрения и особенности течения отсроченного послеоперационного периода у шахтёров представляют существенный интерес. Немногочисленные литературные данные и недостаточная изученность вопроса состояния органа зрения у шахтёров после эксимерлазерных рефракционных операций инициировали проведение настоящего исследования, актуальность которого не вызывает сомнений.

СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ И ДОСТОВЕРНОСТИ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Аксёненко А.В. подтверждается достаточным объемом клинического материала (270 пациентов - 540 глаз) с использованием адекватных и апробированных методов сбора клинического материала, применении современных методов исследования, использованием современного сертифицированного офтальмологического оборудования, проведением исследований в стандартизованных условиях.

Автором подробно изложена актуальность изучаемой темы. Цель исследования сформулирована корректно и находит свое отражение в теме работы. Задачи исследования логически связаны с целью и способствуют ее раскрытию. Четко обозначены научные положения, выносимые на защиту, новизна и практическая значимость работы.

Работа основана на анализе специализированной литературы, включает объективные научные методы исследования, обоснованные результаты, анализ, выводы и практические рекомендации. Статистическая обработка выполнена согласно современным требованиям медицинской статистики.

Сформулированные выводы отвечают на поставленные задачи, практические рекомендации логически вытекают из анализа результатов проведенной клинической работы, что позволяет считать диссертацию Аксёненко А.В. завершённым научным исследованием.

Основные материалы диссертационного исследования доложены и обсуждены на конференциях различного уровня. Результаты исследования изложены в диссертации и автореферате. По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, в том числе, 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в рецензируемых журналах, индексируемых в Scopus. Получен 1 патент РФ.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Научная новизна полученных в ходе исследования результатов заключается в том, что автором определены группы риска и прогностические критерии клиничко-функциональных результатов эксимерлазерной коррекции аномалии рефракции у шахтёров, занятых подземной добычей угля. Доказано, что у шахтёров состояние зрительного статуса после эксимерлазерных рефракционных операций сопряжено с суммарным стажем подземных работ и возрастом на момент проведения операции, основным прогностическим показателем является показатель контрастной чувствительности; среди основных подземных специальностей шахтёров в группе риска по развитию изменений со стороны переднего отдела глазного яблока находятся проходчики, по развитию синдрома «сухого глаза» – машинисты горных выемочных машин. Предложена памятка-алгоритм наблюдения шахтёров, перенесших эксимерлазерные рефракционные

операции для врачей-офтальмологов и профпатологов. Разработано устройство-насадка для фиксации очковых линз при проведении профилактических осмотров в условиях ограниченного пространства.

Практическая значимость диссертации также определена внедрением основных положений в клиническую практику центров рефракционной хирургии г.Кемерово, г.Новокузнецка, врачей-офтальмологов первичного поликлинического звена лечебно-профилактических учреждений Кемеровской области, в том числе занятых на профилактических осмотрах работников угольной отрасли.

Материалы диссертации могут быть рекомендованы для дальнейшего внедрения в практику работы офтальмологических учреждений.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ

Диссертация Аксёненко А.В. написана в традиционной форме, логично, аккуратно оформлена и изложена на 138 страницах машинописного текста. Состоит из введения и 3 глав (обзор литературы, материал и методы исследования, результаты исследования и их обсуждение), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка использованной литературы, включающего 200 источников (110 отечественных и 90 зарубежных). Текст иллюстрирован 17 рисунками, количественные результаты систематизированы в 25 таблицах.

Во введении автор раскрывает актуальность выбранной темы. Сформулирована цель исследования: обоснование и разработка прогностических подходов эксимерлазерной коррекции аномалии рефракции у шахтёров. Автором определены 4 основные задачи, которые обеспечивают реализацию поставленной цели. Научная новизна, практическая значимость, положения, выносимые на защиту, четко сформулированы и соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Первая глава диссертации традиционно представлена обзором литературы, в котором автор подробно анализирует исследования отечественных и зарубежных авторов по изучаемой проблеме. Отражены

современные данные о нозологии офтальмопатологии у работников с вредными условиями труда. Подробно описана структура глазной патологии у шахтёров. Проведен анализ литературы, посвящённый патологии глазной поверхности в развитии синдрома «сухого глаза».

Во второй главе диссертации представлены характеристики групп исследования, критерии включения и исключения, подробно изложены методы офтальмологических обследований, описаны методы статистической обработки.

В материалах третьей главы суммируются результаты собственных исследований. Представлены основные оптико-функциональные показатели (визометрия, рефрактометрия, определение характера зрения, пневмотонометрия, исследование контрастной чувствительности), морфометрические данные (на основании биомикроскопии, оптической когерентной томографии, компьютерной кератотопографии, шеймфлюг-томографии) и результаты обследований, характеризующие функциональное состояние слёзного аппарата (тест Ширмера, проба Норна, индекс OSDI), полученные в группе шахтёров. Далее проводится сравнительный анализ результатов обследования шахтёров и лиц, не занятых в угледобывающей отрасли (группа сравнения), по итогам которого доказаны различия клинико-функциональных результатов эксимерлазерных рефракционных операций в двух группах. В связи с этим проведён анализ полученных в ходе исследования данных у шахтёров и пациентов из группы сравнения в одинаковых возрастных группах: I группа – пациенты до 30 лет, II группа – пациенты 30-39 лет, III группа – возраст 40 лет и старше. Также проанализированы результаты эксимерлазерной коррекции зрения среди шахтёров разных специальностей (электрослесари подземные, горнорабочие подземные, проходчики, машинисты горно-выемочных машин, горнорабочие очистного забоя, помощники начальника участка), доказано, что применение метода эксимерлазерной рефракционной хирургии для коррекции аномалий рефракции у шахтёров является эффективным и безопасным методом не

зависимо от принадлежности к той или иной профессиональной группе. Проведен сравнительный анализ результатов в группах шахтёров с разным подземным стажем работы: 1 группа – подземный стаж менее 10 лет, 2 группа – 10-19 лет, 3 группа – пациенты с подземным стажем работы 20 и более лет. Представлены особенности глазного травматизма в отсроченном послеоперационном периоде на примере клинических случаев травм глаз у шахтёров на рабочем месте.

В заключении автор в сжатой форме представляет основные результаты выполненных исследований. Выводы диссертационной работы построены логично, в соответствии с проведенным исследованием, соответствуют поставленной цели и задачам и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

Содержание автореферата достаточно полно отражает основные положения диссертации. Автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Аксёненко А.В. нет. В плане дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Какие способы коррекции преимущественно использовали пациенты основной группы исследования до проведения эксимерлазерной рефракционной операции? Встречались ли среди них пациенты, использующие ортокератологические линзы, какая тактика ведения таких пациентов перед операцией?
2. В каких случаях может быть применено запатентованное Вами устройство для фиксации очковых линз?

Следует отметить, что данные вопросы имеют уточняющий характер и не влияют на научную ценность представленной диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Аксёненко Анны Владимировны «Результаты эксимерлазерной коррекции аномалии рефракции у шахтёров», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология, является самостоятельным, завершённым научно-квалификационным исследованием. В данной работе решена актуальная научная задача по разработке прогностических подходов эксимерлазерной коррекции аномалии рефракции у шахтёров.

По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости диссертация Аксёненко Анны Владимировны полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г.), а её автор достоин присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – офтальмология.

«03» 02 2023 г

Официальный оппонент,
доктор медицинских наук, доцент,
профессор РАЕ, директор Автономной
некоммерческой организации
«Национальный институт миопии»



Мягков А.В.

Подпись д.м.н., доцента, профессора РАЕ Мягкова А.В.
«ЗАВЕРЯЮ»

руководитель отдела кадров



Владимирова А.И.