

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye->

%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8

Тип работы: ВКР (Выпускная квалификационная работа)

Предмет: Медицина

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1 СПОСОБЫ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ 5

1.1 Дефекты зрения 5

1.2 Способы коррекции зрения 12

1.2.1 Аппаратная коррекция 12

1.2.2 Лазерная коррекция 14

1.2.3 Очковая коррекция 17

1.2.4 Коррекция зрения при помощи линз 20

ГЛАВА 2 ОСОБЕННОСТИ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ У ВОЗРАСТНЫХ ПАЦИЕНТОВ 2.1 Коррекция зрения у возрастных пациентов на примере салона оптики "Мастерлинз" 23

2.2 Профилактика коррекции зрения у возрастных пациентов 33

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 38

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 41

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. Зрение – физиологический процесс восприятия величины, формы и цвета предметов, а также их взаимного расположения и расстояния между ними; источником зрительного восприятия является свет, излучаемый или отражаемый от предметов внешнего мира. Этот процесс, как и само строение глаза, очень сложен.

С помощью глаз человек воспринимает 90% информации. При этом число близоруких людей в мире уже превышает миллиард – это 20% населения. Уже сегодня каждый четвертый житель России вынужден носить очки или контактные линзы.

Одной из самых главных причин падения зрения является нарушение в оптической системе глаза. Они бывают нескольких видов: миопия (близорукость), гиперметропия (дальнозоркость), астигматизм и пресбиопия (возрастная дальнозоркость). Для профилактики этих нарушений специалисты рекомендуют выполнять комплекс упражнений, которые направлены на расслабление и тренировку суставов шейного отдела позвоночника.

Причинами снижения зрения также являются хронические стрессы, которые приводят к преждевременному старению организма. Их, в свою очередь, вызывают как общее переутомление, так и зрительные, физические и умственные нагрузки.

Научно подтверждено, что долгие часы, проведенные за монитором компьютера или другого устройства, напрягают глаза, однако есть некоторые способы борьбы с подобным напряжением и профилактики возможного ухудшения зрения.

Зачастую, когда приходится работать и смотреть на монитор компьютера часами, глаза человека испытывают напряжение, становятся сухими, раздраженными. Иногда долгая работа за компьютером может привести к размытому зрению, даже его удвоению. Согласно статистике, от 50 до 90 процентов людей, работа которых подразумевает долгую концентрацию взгляда на мониторе электронного устройства, испытывают симптомы ухудшающегося зрения.

В современном мире использование очков совершенно необходимо. С развитием технологий появляется все больше гаджетов, требующих от человека большую зрительную нагрузку для работы вблизи. Многие оптические компании разрабатывают все более новые технологии по изготовлению сложных линз.

Целью работы является изучение особенностей применения очков при коррекции зрения у различных возрастных категорий пациентов.

В рамках поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучить различные виды нарушений бинокулярного зрения;
- изучить оптические средства коррекции зрения;
- проанализировать методы исследования зрения при подборе очков;
- выявить особенности применения очков при коррекции зрения у различных возрастных категорий пациентов на примере работы салона оптики «Мастерлинз».

Объект исследования: салон оптики «Мастерлинз».

Предмет исследования: особенности применения очков при коррекции зрения у различных возрастных категорий пациентов на примере работы салона оптики «Мастерлинз»

ГЛАВА 1 СПОСОБЫ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ

1.1 Дефекты зрения

Бинокулярное зрение – это зрение двумя глазами с соединением в зрительном анализаторе (коре головного мозга) изображений, полученных каждым глазом, в единый образ. Этот оптико-моторно-сенсорный процесс дает возможность стереоскопического зрения – создает объемность изображения. Бинокулярное зрение позволяет видеть окружающий мир в трех измерениях (высота, ширина и глубина), определять расстояние между предметами, телесность (объемность) окружающего мира. Отсутствие бинокулярного зрения при двух открытых глазах внешне проявляется в виде постепенно развивающегося косоглазия.

Причин нарушения бинокулярного зрения много, и они достаточно разнообразны. Часто это происходит вследствие того, что мышечная работа органов зрения перестает быть согласованной. В большинстве случаев это последствия различных офтальмологических заболеваний, которые могут оказывать существенное влияние не только на монокулярные, но и на бинокулярные функции. К наиболее распространенным видам нарушений бинокулярного зрения относятся анизометропия (разность в рефракции глаз), отслоение сетчатки, нарушения со стороны нервной системы, кровоизлияние в сетчатку, ожог роговой оболочки, катаракта. Некорригированные аметропии (гиперметропия, миопия, астигматизм), особенно высоких степеней, в детском возрасте приводят к задержке формирования зрительных функций, дезадаптации зрительного восприятия. Частичное выключение зрительного сенсорного сигнала, постоянная нехватка зрительной информации препятствуют формированию полноценного центрального, бинокулярного, стереозрения, что приводит к ограничению трудоспособности и профессиональной пригодности.

Оптическая коррекция необходима как для достижения максимальной остроты зрения при аметропии, так и для исключения аккомодационно-рефракционного фактора возникновения косоглазия. Раннее выявление амблиогенных факторов может не только существенно улучшить остроту зрения, но и оказать влияние на оптомоторный процесс бинокулярного зрения. Нередко трудности возникают у детей в осложненных и нестандартных случаях, а также в связи с поздним обращением. Сохранение высокого зрения на амблиопичном глазу и, соответственно, бинокулярного зрения – это наиболее трудная задача для офтальмологов.

Нарушение зрения – это ухудшение четкости зрения по определенной причине. Такие нарушения могут быть связаны с аномалиями рефракции и аккомодациями, либо с любыми глазными заболеваниями, приводящими к ухудшению остроты зрительного восприятия.

По данным статистических исследований нарушениями зрения страдают порядка четырех млрд человек из более чем 6-ти млрд населения Земли. При этом средства коррекции зрения используют лишь 1,3 млрд. Необходимо отметить высокую важность четкого зрения для человека, так как через зрительный анализатор мы воспринимаем до 95% от всей информации о мире, который нас окружает. Именно поэтому потеря зрения вызывает дезадаптацию в обществе, депрессию, потерю трудоспособности и прочие негативные последствия.

Относительно трудоспособности стоит отметить, что нарушения зрительного восприятия могут служить противопоказанием к занятию целым рядом профессий. Людям с плохим зрением нельзя заниматься боевыми искусствами, силовыми видами спорта, служить в элитных войсках типа десанта или спецназа, нельзя управлять самолетами.

Конечно же, проблемы со зрением накладывают свой отпечаток и на психологию человека. Также люди, у которых есть серьезные нарушения зрения, подвержены различного рода опасностям из-за плохой четкости зрения. Сюда входят и падения, и столкновения на улицах, и дорожно-транспортные происшествия.

Виды нарушений зрения:

- Нарушение рефракции – утрата способности глаза четко различать предметы, которые находятся от него на определенном расстоянии.
- Нарушение аккомодации – ухудшение четкости зрения, когда человек рассматривает предметы, удаленные от него на разные расстояния (к примеру, пресбиопия).
- Нарушение периферического зрения – утрата способности видеть четко те объекты, которые находятся сбоку от глаз, предметы в движении.
- Нарушение адаптации – нарушение зрительного восприятия, связанное с тем, что глаза хуже адаптируются, когда освещение быстро меняется. Так, люди с данным типом нарушения зрения долго привыкают к темноте, или вообще не могут привыкнуть.
- Гемералопия – неспособность хорошо ориентироваться в сумерках или когда человек находится в темном помещении (nyctalopsia - куриная слепота).

Различают аномалии рефракции и нарушения аккомодации

Под аномалиями рефракции понимают нарушения зрения вследствие изменения формы глазного яблока, при этом оптическая ось глаза (прямая, проходящая через центр всех оптических систем глаза) удлиняется или укорачивается. В зависимости от отклонения длины оптической оси от нормы, различают:

- миопию (близорукость) при удлинении оси;
- гиперметропию (дальнозоркость) при укорочении оси.

Среди аномалий рефракции отдельно выделяют астигматизм (нарушение фокусировки изображения).

Под нарушениями аккомодации понимают нарушения способности глаза фокусироваться на предметах, расположенных ближе дальнейшей точки ясного зрения. К ним относятся:

- парез или паралич аккомодации;
- слабость аккомодации;
- гипертонус аккомодации (псевдомиопия);

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аветисов С.Э., Егорова Г.Б., Бородин Н.В. Возрастная недостаточность аккомодации (пресбиопия): терминология, теории возникновения, принципы коррекции. Вестник офтальмологии. 2004;120(5):51-54.
2. Аветисов Э.С. Близорукость. – М.: Медицина, 2002. – 288 с.
3. Алексеева Л.А., Невенчаная И.Ф. Астигматические очки. Принцип подбора и технология изготовления. – М., 20002 – 36 с.
4. Балашевич Л.И. Хирургическая коррекция аномалий рефракции и аккомодации / Л. И. Балашевич – Санкт-Петербург: Человек, 2008.– 296 с.
5. Балок П. и др. Подбор очков: практические аспекты (пер. с английского Т.А. Полунина). – РА «Веко», 2015. – 252 с.
6. Дога А.В. Коррекция простого гиперметропического и смешанного астигматизма методом ЛАЗИК на установке «МикроСкан» ЦФП / А. В. Дога, А. Д. Семенов, Ю. И. Кишкин, А. Н. Бессарабов, О. А. Клокова // Офтальмохирургия. – 2009. – № 5. – С. 15-20.
- Дога А.В. Суббоуменовый кератомилез с тканесохраняющей абляцией: анализ результатов и перспективы развития технологии при коррекции «сверхвысокой миопии» / А. В. Дога, А. Д. Семенов, И. А. Мушкова, Ю. И. Кишкин, Н. В. Майчук, А. Н. Каримова, А. М. Демчинский // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2015. – Т. 20. – № 3. – С. 550-554.
7. Дога А.В. Сравнительный абберрационный анализ операций LASIK, выполненных на эксимерлазерных установках «МикроСкан» (Россия), «VisX Star S4» (США) и «MEL 80» (Германия) / А. В. Дога, Г. Ф. Качалина, Ю. И. Кишкин // Офтальмохирургия. – 2008. – № 4. – С. 18-22.
8. Иомдина Е.Н. Биомеханика глаза: теоретические аспекты и клинические приложения / Е. Н. Иомдина, С. М. Бауэр, К. Е. Котляр – М.: Реал Тайм, 2015. – 208 с.
9. Керник Н.Ю., Технология изготовления линз и оправ. Учебное пособие. - 2007 - 80 с
10. Коваленко В.В. Практическая оптометрия для офтальмологов. – Библиотека практического врача, 2015. – 124 с.
11. Контактные линзы. Справочные таблицы. – Вестник оптометрии, 2015. – 36 с.
12. Кузнецова М.В. Причины развития близорукости и ее лечение. Справочник для врачей. – М., 2004. – 176 с.
13. Лютинская А.П., С.Н.Михайлова, Принципы коррекции зрения. Учебное пособие. - 2007 - 96 с.

- Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

5D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8