

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://stuservis.ru/otchet-po-praktike/299204>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Оптика

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	
1. Прохождение техники безопасности, ГО и ЧС.....	
2. Проверка наличия оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной.....	
3. Проверка качества оправ, линз, солнцезащитных очков визуально и с помощью оптических приборов.	
4. Размещение оптических средства коррекции зрения и аксессуаров к ним на витринах в соответствии с принципами мерчандайзинга.....	
5. Этапы продаж.....	
6. Оптимальный подбор линз по данным рецепта.....	
7. Подобрать оптимальный цвет оправы в соответствии с теорией цветотипов. Определять оптимальную форму оправы в соответствии с формой и профилем лица покупателя. Измерять антропологические параметры лица покупателя (пантоскопический угол, вертексное расстояние, высота переносицы, ширина переносицы).....	
8. Разметка оправы под различные виды линз. Рассчитывать технологическую возможность установки в оправу линз заданного диаметра. Выправлять оправу.....	
9. Составлять акты на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков.....	
10. Пользоваться компьютерными программами для учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговой точке..	
11. Контроль качества готовых очков.	
12. Разрешение конфликтных ситуаций с покупателем.....	
13. Оформление документов на возврат оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, акты возврата денежных средств.....	
14. Формирование товарно-денежного отчета.....	
15. Пользоваться программным обеспечением для оформления заказа покупателю.....	
16. Подготовка технологического оборудования к началу работы по обработке очковых линз.....	
17. Проверка оправ корректирующих очков.....	
18. Проверка комплектации заказа на соответствие рецепту и бланку заказа.....	
19. Проверка очковых линз сложных дизайнов на соответствие рецепту и бланку заказа.....	
20. Проверка возможности соединения очковых линз различной сложности с оправками разных типов.....	
21. Подготовка оправы корректирующих очков для дальнейшей работы (изготовление корректирующих очков).....	
22. Разметка очковых линз различных дизайнов.....	
23. Технология изготовления корректирующих очков с оправками различного типа (ободковая, полуободковая, безободковая).....	
24. Проверка готового заказа на соответствие рецепту и бланку заказа.....	
25. Технология окрашивания очковых линз.....	
26. Ремонт оправ корректирующих. Виды работ. Определение вида ремонтных	

работ.....	
27. Обработка заготовки контактной линзы по диаметру.....	
28. Точение вогнутой поверхности контактной линзы.....	
29. Точение и полирование наружной поверхности контактной линзы.....	
30. Гидратация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз.....	
31. Окончательный контроль оптических и геометрических параметров контактных линз в мягком состоянии.....	
32. Очистка контактной линзы, в том числе методом ультразвуковой очистки.....	
33. Стерилизация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз.....	
34. Первая помощь гражданам при несчастных случаях.....	
35. Индивидуальная тема. Общие технические требования к линзам очковым и оправам корригирующих очков.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	

ВВЕДЕНИЕ

Технология улучшения зрения предназначена не только для людей, сталкивающихся с заболеваниями, заболеваниями глаз или другими проблемами с производительностью глаз. Сегодня безопасные варианты технологий улучшения зрения означают безопасные и эффективные улучшения зрения без ущерба для общего состояния здоровья. Рассмотрите следующие области для получения еще большей информации о некоторых из лучших, которые заслуживают вашего внимания.

Лазерная хирургия глаза может помочь в лечении близорукости, дальнозоркости и астигматизма. Контурная топография предоставляет хирургам 3-мерную карту человеческого глаза. Эта система рассматривает весь глаз, от слезной пленки до сетчатки. Офтальмологи будут использовать ее для получения более точного диагноза, что позволит им дать пациенту наилучшее возможное лечение. Контурная топография является еще одним диагностическим инструментом, который используется офтальмологами. Однако вместо того, чтобы исследовать весь глаз, топография Contoura выявляет аномалии в искривлении роговицы, а не всего глаза.

1. Инструктаж по ОТ, ПБ, ГО и ЧС

Инструктаж — является обязательным элементом в первый рабочий день. Работодатель обязан организовать для нового работника ознакомительный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, гражданской защите и чрезвычайным ситуациям. Это нормативные требования. Работодатель обязан обеспечить работнику безопасные условия труда и не допускать его к работе без инструктажа и проверки знаний по охране труда (статьи 22, 214 ТК РФ). Правило распространяется на всех сотрудников без исключения. На документы, подтверждающие прохождение инструктажей по охране труда, не распространяются правила электронного документооборота по персоналу (ст. 22.1 ТК РФ). На них распространяются требования документов, устанавливающих необходимость такого обучения.

2. Проверка наличия оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной

Торговля медицинскими изделиями (корректирующие очки, очковые и контактные линзы, растворы для контактных линз) разрешена только в стационарных помещениях. Следовательно, ракушки не могут быть проданы. Вся эта продукция может быть реализована только при наличии Свидетельства о регистрации (РС) Министерства здравоохранения Российской Федерации и Декларации о соответствии. Изготовление рецептурных очков по заказу потребителя может производить только юридическое лицо (общество с ограниченной ответственностью и индивидуальный предприниматель), имеющее соответствующую лицензию на производство изделий медицинского назначения. Поэтому офтальмологический салон, не имеющий собственной офтальмологической мастерской, должен заключить официальный договор на изготовление очков по рецепту и приложить к этому договору лицензию на производство медицинских изделий от компании, занимающейся этой деятельностью. Бланк лицензии состоит из двух листов и

приложения. Лист 1 содержит: его номер и дату выдачи (эти данные должны быть указаны в договоре) и реквизиты компании лицензиата. На листе 2 указываются: адрес получателя лицензии и срок ее действия. Теперь все лицензии действуют бессрочно. В приложении 1 указываются: адрес, по которому находится оптическая мастерская и точный вид деятельности. Помимо договора должны быть акты приема-передачи изготовленных корректирующих очков. При этом важно понимать, что в рамках самой распространенной лицензии на производство медицинского оборудования не могут производиться серийно корректирующие очки, так называемые «экстра» или «готовые очки». Для их реализации необходимо получить регистрационное удостоверение Минздрава РФ, как и для других изделий медицинского назначения: очковых и контактных линз, растворов для контактных линз.

4. Размещение оптических средства коррекции зрения и аксессуаров к ним на витринах в соответствии с принципами мерчандайзинга

Правильная демонстрация товара в магазине привлекает внимание покупателя и оказывает непосредственное влияние на рост продаж. Глобальная розничная торговля переживает эпоху перемен. Новые тенденции и привычки клиентов заставляют ритейлеров переосмыслить свои принципы мерчандайзинга и основы того, как правильно отображать продукты в своих магазинах.

Мир быстро меняется, меняются законы розничной торговли, поведенческие модели и отношение потребителей. Чтобы завоевать внимание и доверие современного потребителя, брендам и ритейлерам необходимо оставаться в курсе событий и мгновенно адаптироваться к меняющимся привычкам и тенденциям.

Недавние нейромаркетинговые исследования поведения покупателей показали, что людей сегодня приходится «заставлять» видеть товары в торговом зале. Современный человеческий мозг перегружен, потому что мы находимся в потоке информации 24/7. Добавьте к этому стресс и отвлекающие факторы - что мы получаем в результате? Мозг адаптируется и старается тратить как можно меньше усилий на обработку новой информации. Вы когда-нибудь замечали, что новости становятся короче, тексты становятся проще, а видеоконтент захватывает мир? То же самое происходит и в ритейле.

5. Этапы продаж

В профессиональном стандарте продавца оптики в п. 3.1.6. Трудовая функция заложены следующие позиции: расчет стоимости заказа очков, проверка подлинности денежных купюр, проведение операции наличного и безналичного расчета с покупателем. Расписанного порядка действий кассира при обнаружении поддельной банкноты в законах и государственных НПА нет. Но на торговом предприятии должна быть своя инструкция по поведению сотрудника в таких ситуациях. Основные её пункты могут быть следующими: повторно проверить подлинность купюры всеми возможными аппаратными и визуальными средствами. Тщательно запомнить одежду покупателя, его возраст, рост и другие отличительные признаки, если в последующем он сбежит из магазина. Не отдавая купюру человеку, объяснить, что она имеет признаки подделки и нужно дождаться приезда правоохранительных органов. Но можно и без объяснения причин отлучиться в служебное помещение до приезда полиции. Если покупатель пытается скрыться, то следует запомнить направление его движения и, при наличии, номер автомобиля. До приезда полиции желательно отложить фальшивую купюру: возможно с неё удастся снять отпечатки пальцев преступников. Полиция должна составить протокол изъятия подделки и забрать её с собой. Банкнота будет основой для возбуждения уголовного дела. Для магазина процедура изъятия фальшивой купюры не несет ничего плохого. Если мошенники не смогли забрать купленный товар, то теряется лишь время на оформление всех процедур.

Онлайн-касса способствует автоматизации торговли и росту прибыли бизнеса. Предотвратить продажу товара за поддельные банкноты могут онлайн-кассы интегрированные в POS-системы. Если продавец будет, согласно инструкции, перед открытием денежного ящика проверять на детекторе подозрительные купюры, то вероятность их попадания в кассу будет минимальна.

Согласно закону 54-ФЗ, купить онлайн-кассу будут вынуждены практически все предприниматели. Совместно с этим оборудованием, на которое государство дает компенсацию 18000 рублей, можно приобрести сразу денежный ящик и детектор валют. С такими аппаратами будет спокойней как кассирам, так и руководству магазина.

7. Пользоваться компьютерными программами для учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговой точке

Торговля медицинскими изделиями (корректирующие очки, очковые и контактные линзы, растворы для контактных линз) разрешена только в стационарных помещениях. Следовательно, ракушки не могут быть проданы. Вся эта продукция может быть реализована только при наличии Свидетельства о регистрации (РС) Министерства здравоохранения Российской Федерации и Декларации о соответствии. Изготовление рецептурных очков по заказу потребителя может производить только юридическое лицо (общество с ограниченной ответственностью и индивидуальный предприниматель), имеющее соответствующую лицензию на производство изделий медицинского назначения. Поэтому офтальмологический салон, не имеющий собственной офтальмологической мастерской, должен заключить официальный договор на изготовление очков по рецепту и приложить к этому договору лицензию на производство медицинских изделий от компании, занимающейся этой деятельностью. Бланк лицензии состоит из двух листов и приложения. Лист 1 содержит: его номер и дату выдачи (эти данные должны быть указаны в договоре) и реквизиты компании лицензиата. На листе 2 указываются: адрес получателя лицензии и срок ее действия. Теперь все лицензии действуют бессрочно. В приложении 1 указываются: адрес, по которому находится оптическая мастерская и точный вид деятельности. Помимо договора должны быть акты приема-передачи изготовленных корректирующих очков. При этом важно понимать, что в рамках самой распространенной лицензии на производство медицинского оборудования не могут производиться серийно корректирующие очки, так называемые «экстра» или «готовые очки». Для их реализации необходимо получить регистрационное удостоверение Минздрава РФ, как и для других изделий медицинского назначения: очковых и контактных линз, растворов для контактных линз.

Если помимо торговли салон оптики планирует или уже осуществляет деятельность по самостоятельному изготовлению корректирующих очков, то в рамках ФЗ № 128 от 08.08.2018 г. медицинские технологии. Для этого необходимо подать в Росздравнадзор пакет необходимых документов (в соответствии с приказом № 1271 от 03.03.2014) и оплатить пошлину в размере 7 500 руб. После рассмотрения этих документов назначается выездная проверка на месте осуществления деятельности. Общий срок рассмотрения документов составляет 45 дней. Данную лицензию может получить как индивидуальный предприниматель (ИП), так и юридическое лицо (ООО, АО). Основные сложности, по нашему опыту, возникают с предоставлением документов для сотрудников, занимающихся производством и контролем качества. В каждом цеху должно быть не менее 2 сборщиков очков или 1 сборщик очков (отвечает за изготовление очков) и 1 оптик (отвечает за контроль качества выпускаемых очков). Данные специалисты должны иметь: диплом о базовом техническом образовании (техник, инженер), свидетельство о повышении квалификации по направлению «Технология изготовления приборов коррекции зрения», стаж работы не менее 3-х лет (стаж подтверждается записи в трудовой книжке).

12. Формирование товарно-денежного отчета

Помимо учета движения товарно-материальных ценностей организации также ведут учет документов, которыми сопровождаются приход и выбытие ТМЦ. Указанные сведения заносятся в товарный отчет (форма ТОРГ-29).

Общие положения

Форма ТОРГ-29 (0330229 по ОКУД) включена в альбом унифицированных форм первичной учетной документации по учету торговых операций и утверждена Госкомстатом России в Постановлении от 25.12.1998 N 132. С января 2013 года данный бланк, как и другие формы, включенные в альбомы унифицированных форм, не является обязательным для применения. Организация может разработать и утвердить собственный бланк, но при этом в нем обязательно должны содержаться реквизиты, предусмотренные законодательством (в частности Федеральным законом «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 N 402-ФЗ, ст. 9).

Особенно необходимо оформление данного документа на предприятиях, которые применяют оперативно-бухгалтерский (также именуемый сальдовым) метод ведения бухучета. При этом методе учет ведется непосредственно в карточках учета материалов, заполняемых на складах. Бухгалтер с установленной периодичностью проверяет сведения, указанные в карточках, и подтверждает их своей подписью. В конце отчетного периода (месяца) эти сведения переносятся заведующим складом в ведомость остатков, которая передается в бухгалтерию.

17. Проверка оправ корректирующих очков

Корректирующие очки предназначены для коррекции зрения при заболеваниях, связанных с нарушением мышечного аппарата глаза. Такие изделия выпускаются с диоптриями со знаком «+» и «-» или без них. Это

позволяет носить очки при близорукости, дальнозоркости и даже астигматизме.

Показаниями к применению корректирующих очков являются:

Рефракционные аномалии. Это нарушенное преломление световых лучей в оптическом аппарате глаза, что приводит к беспорядку в фокусе видимого изображения. К этой группе патологий относятся близорукость, дальнозоркость и астигматизм.

Нарушения аккомодации. Это нарушение, когда в зрительной системе меняются оптические свойства и человек видит размытые предметы вне зависимости от того, насколько далеко они расположены. В эту категорию входят несколько патологий: спазм, ПИНА (обычно чрезмерное напряжение аккомодации), парезы, параличи, слабость, астигматизм, пресбиопия, дисфункция после оперативных вмешательств.

Корректирующие очки – это продукт, помогающий улучшить четкость зрения при любой патологии зрительной системы. В эту категорию не входят компьютерные очки, защищающие глаза от излучения монитора. С 2017 года разработаны защитные линзы с корректирующими свойствами и уже запущено в производство несколько моделей, но купить их может небольшая часть покупателей. Все существующие материалы для изготовления линз делятся на 2 группы: минеральное стекло (неорганическое) и органические вещества. Стекла категории 1 состоят из твердого бесцветного амфорного вещества. Их получают плавлением стеклообразующих компонентов и оксидов металлов.

Вторая группа – бесцветные пластиковые сплавы из органических полимерных материалов.

Среди преимуществ минеральных материалов:

- высокие оптические свойства линз, четкость изображения;
- устойчивость материала к царапинам и сколам;
- защита глаз от ультрафиолетового излучения (при условии, что в составе сплава есть вещества, поглощающие УФ-излучение).

Корректирующие очки – это офтальмологическое изделие, используемое для лечения и профилактики заболеваний глаз. Его общая конструкция состоит из линз и оправ.

В последние годы всемирно известные бренды создали новый тренд: очки в золотой оправе. Его участие в составе сплава невелико, так как металл слишком мягкий, чтобы сохранять форму. Эти модели обычно производятся эксклюзивно или на заказ, так как спрос на них снижается из-за их высокой цены и большого веса, что затрудняет ношение очков в течение всего дня.

21. Подготовка оправы корректирующих очков для дальнейшей работы (изготовление корректирующих очков)

Корректирующие очки предназначены для коррекции зрения при заболеваниях, связанных с нарушением мышечного аппарата глаза. Такие изделия выпускаются с диоптриями со знаком «+» и «-» или без них. Это позволяет носить очки при близорукости, дальнозоркости и даже астигматизме.

Показаниями к применению корректирующих очков являются:

Рефракционные аномалии. Это нарушенное преломление световых лучей в оптическом аппарате глаза, что приводит к беспорядку в фокусе видимого изображения. К этой группе патологий относятся близорукость, дальнозоркость и астигматизм.

Нарушения аккомодации. Это нарушение, когда в зрительной системе меняются оптические свойства и человек видит размытые предметы вне зависимости от того, насколько далеко они расположены. В эту категорию входят несколько патологий: спазм, ПИНА (обычно чрезмерное напряжение аккомодации), парезы, параличи, слабость, астигматизм, пресбиопия, дисфункция после оперативных вмешательств.

Корректирующие очки – это продукт, помогающий улучшить четкость зрения при любой патологии зрительной системы. В эту категорию не входят компьютерные очки, защищающие глаза от излучения монитора. С 2017 года разработаны защитные линзы с корректирующими свойствами и уже запущено в производство несколько моделей, но купить их может небольшая часть покупателей. Все существующие материалы для изготовления линз делятся на 2 группы: минеральное стекло (неорганическое) и органические вещества. Стекла категории 1 состоят из твердого бесцветного амфорного вещества. Их получают плавлением стеклообразующих компонентов и оксидов металлов.

26. Ремонт оправ корректирующих. Виды работ. Определение вида ремонтных работ

Основными причинами поломки очков являются износ от длительного использования и механические воздействия. Очки разбиты из-за падения, давления и грубого отношения.

Наиболее распространенная проблема — ослабленные или отсутствующие винты в раме и поворотной балке. Ввинтить винт обычно несложно, но как прикрепить оголовье для очков, если часть потеряна?

Поломка шарнирного механизма также не редкость. Возникает из-за неосторожного открывания дужек или

при случайном опускании очков. Причиной поломки металлических каркасов часто является сжатие. Аксессуар без футляра нельзя носить в кармане или сумочке. Пластиковые оправы достаточно хрупкие и часто страдают от падений с высоты. Причиной утраты очков является механическая деформация оправы и царапины на поверхности очков, возникшие в результате несоблюдения рекомендаций по уходу и эксплуатации очков.

Ремонт шарнирного соединения

Повреждение является наиболее распространенной ошибкой. Возникает из-за неправильного использования аксессуара, снятия его одной рукой. Ремонт в мастерской занимает 15 минут. Старый шарнир работает, его место занимает новый из металла.

Замена потерянного винта

Причиной проблемы может быть ослабленный винт, которым кронштейн крепится к раме. Если деталь не потерялась, ее можно легко вернуть на место, аккуратно подогнув отверткой или ножом. Чтобы проблема не повторилась, можно расклепать нижнюю часть болта молотком. Если под рукой нет миниатюрного инструмента, можно использовать обычный молоток и металлический прут.

Ремонт дужек очков.

В этом случае можно попробовать заменить винт на новый. В комплекты для ремонта очков входят эти детали. Также можно использовать винт от старого калькулятора или электронных часов. Если новая часть немного шире старого винта. Приложив небольшое усилие, вы сможете нарезать новую нить. Этот метод также подходит для ремонта очков со сломанными или перетертыми проводами из-за длительного использования очков. Лишняя длина нового винта удаляется пассатижами и заклепывается.

Часто возникает вопрос: как закрепить очки в домашних условиях, если под рукой нет подходящего винта? В этом случае вы можете заменить его плоской головкой или небольшой круглой шпилькой. Штифт вставляется в отверстие для фиксации, нижняя часть вырезается и заклепывается. Очки, отремонтированные таким образом, не теряют своей функциональности и служат долго.

27. Точение вогнутой поверхности контактной линзы

Этот способ применяется для производства как мягких, так и твердых линз. В данном случае мономер затвердевает без использования центрифуги. После того, как заготовка застынет, ее отправляют на токарный станок с компьютерным управлением. Компьютер может придать заготовке самые сложные геометрические формы. Но этот способ очень требователен к условиям производства: температура должна держаться в районе 22 градусов, а влажность в районе 45%.

После вытачивания, линзы тщательно полируются. Когда процесс полировки завершен, линзы проходят путь аналогичный предыдущему методу: гидратируются, стерилизуются и проходят контроль качества. Несмотря на то, что этот метод отличается от центробежного формирования всего одним этапом, он примерно в 4-5 раз дороже.

28. Точение и полирование наружной поверхности контактной линзы

Самым распространенным комбинированным методом является «Реверсивный процесс III». В этом случае передняя сторона линзы изготавливается с использованием технологии центробежного формования, а задняя — при помощи точения. В результате передняя поверхность становится идеально гладкой, а задняя может иметь любую геометрическую форму.

Таким методом изготавливаются контактные линзы сложных форм, с высокими показателями кислородопроницаемости. К минусам можно отнести долгий процесс изготовления и высокую стоимость производства.

Это основные методы производства линз, которые используются сегодня, но это совершенно не «потолок». Сегодня изучаются и синтезируются новые материалы для производства линз. Вполне возможно, что через несколько лет в этой области произойдет революция и мы получим линзы с невероятными свойствами, о которых сегодня можно лишь мечтать.

29. Гидратация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз

Все начинается с того, что жидкий мономер — материал, из которого и будет состоять линза, помещается в специальный цилиндр с вогнутым дном, который в дальнейшем будет раскручиваться центрифугой. Центробежная сила прижимает мономер к дну цилиндра, заставляя его принять и сохранять вогнутую форму. Все это происходит при строго определенных температурном и скоростном режимах. В конце концов мономер затвердевает, и превращается в заготовку.

Далее заготовка отправляется на следующий этап производства, где ее насыщают водой, этот процесс называется гидратированием. Основная сложность здесь заключается в том, что после насыщения водой размер линзы изменяется, поэтому перед началом производства проводятся очень точные расчеты, позволяющие определить, как именно изменятся размеры после гидратирования. После успешного гидратирования линза проходит компьютерный фотоконтроль. На этом этапе проверяется ее размер, форма и качество полировки. Если фотоконтроль не выявил никаких нарушений, то линза отправляется на стерилизацию.

30. Окончательный контроль оптических и геометрических параметров контактных линз в мягком состоянии

Для проверки контактных линз в специализированных лабораториях используется набор инструментов, в который входят:

- проектор для проверки геометрических параметров жестких и мягких контактных линз ПКЛ или УКМЛ-1 (рис. 78);
- автоколлимационный прибор для бесконтактного измерения радиусов кривизны сферических поверхностей объективов ИЗР-60 (рис. 79);
- проекционный диоптрий ДП-02 для проверки рефракции верхней задней линзы и качества оптики (рис. 80);
- контактный толщиномер для измерения толщины заготовок и линз;
- микроскопы (МБС-9, МБС-10) и измерительные объективы различного увеличения.

Набор этих устройств необходим и достаточен для проверки всех геометрических и оптических характеристик жестких и мягких контактных линз, как в процессе изготовления, так и при окончательном контроле готового изделия.

Следует отметить, что в процессе измерений могут быть изменения геометрических и оптических параметров проверяемых линз. Как известно, большинство пластиков имеют относительно высокий коэффициент теплового расширения. В связи с этим габариты этих изделий могут меняться из-за перепадов температур. При оценке точности размеров изготавливаемого изделия определенное значение имеет и уровень влажности окружающей среды. Для того чтобы исключить влияние этих вторичных факторов, все операции, связанные с контролем готовой продукции, следует проводить в строго определенных условиях, т.е. при температуре (среды и продукции) +22°C и относительной влажности 50-60°C. %, а для гидрофильных материалов в сухом состоянии - до 45%.

31. Очистка контактной линзы, в том числе методом ультразвуковой очистки

Солевой раствор предназначен для полоскания и хранения контактных линз при использовании системы тепловой или УФ-дезинфекции. Вам также может понадобиться он для использования с ферментативными чистящими таблетками или чистящими / дезинфицирующими устройствами. Физиологический раствор является только ополаскивающим средством; не дезинфицирует. Ежедневный очиститель предназначен для чистки контактных линз. Вы помещаете несколько капель в ладонь и тщательно растираете линзу так долго, как указано (обычно около 20 секунд), обязательно очищая обе стороны ваших линз. Используйте другие продукты для полоскания и дезинфекции.

Многофункциональный раствор предназначен для очистки, ополаскивания, дезинфекции и хранения контактных линз. Очистите линзы, как при ежедневном чистящем средстве, затем промойте и продезинфицируйте, все одним и тем же раствором; или дважды промойте линзы, затем поместите их в чистый корпус для линз с раствором для очистки и дезинфекции.

32. Стерилизация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз

После успешного гидратирования линза проходит компьютерный фотоконтроль. На этом этапе проверяется ее размер, форма и качество полировки. Если фотоконтроль не выявил никаких нарушений, то линза отправляется на стерилизацию.

Во время стерилизации линза очищается от всех бактерий, которые могли попасть на нее в процессе производства. Главным оружием против микробов все еще служит УФ-излучение, но в ряде случаев может применяться микроволновое излучение, или химические вещества.

После стерилизации можно считать, что линза полностью готова. Теперь ее остается лишь окрасить в нужный цвет, если это необходимо, и упаковать. Перед отправкой партии в продажу остается только финальный тест. В рамках теста отбирается определенный процент линз из всей партии и отправляется в

лабораторию, для финального контроля качества.

Несмотря на то, что это один из самых дешевых способов изготовления линз, он позволяет добиться достаточно неплохих показателей.

33. Первая помощь гражданам при несчастных случаях

Если ваши глаза не выглядят хорошо, не чувствуют себя хорошо или плохо видят с контактами, немедленно снимите линзы и обратитесь к своему главному врачу, чтобы определить, какое из следующих решений решит вашу проблему.

Искусственные слезы. Искусственные слезы могут облегчить случайную сухость. Следуйте рекомендациям главного врача, потому что некоторые глазные капли несовместимы с определенными видами контактных линз. Несовместимые капли могут обесцвечивать и портить линзы. Кроме того, не все капли разработаны и одобрены для использования с контактными линзами. Для сухости не используйте продукты, рекламируемые, чтобы «вытащить красное» — их работа заключается в том, чтобы сужать крошечные кровеносные сосуды, которые перекрывают белок глаза (склеры). Уменьшение размера этих кровеносных сосудов устраняет появление красных глаз, но не лечит основную проблему сухости.

Пищевые добавки. Чтобы чувствовать себя комфортно в контактных линзах, нужно производить достаточно слез. Но важно не только количество слезоточивого производства, но и качество. Например, несбалансированная химия слез может привести к быстрому испарению слез — это такая же проблема, как и отсутствие достаточного количества слез. Исследования показали, что омега-3 жирные кислоты в лососе и другой рыбе, а также льняное масло могут улучшить жирную часть слезного состава, что препятствует испарению слезы. Узнайте больше в нашем разделе «Питание и глаза».

35. Индивидуальная тема. Общие технические требования к линзам очковым и оправам корригирующих очков

Корригирующие очки предназначены для коррекции зрения при заболеваниях, связанных с нарушением мышечного аппарата глаза. Такие изделия выпускаются с диоптриями со знаком «+» и «-» или без них. Это позволяет носить очки при близорукости, дальнозоркости и даже астигматизме.

Показаниями к применению корригирующих очков являются:

Рефракционные аномалии. Это нарушенное преломление световых лучей в оптическом аппарате глаза, что приводит к беспорядку в фокусе видимого изображения. К этой группе патологий относятся близорукость, дальнозоркость и астигматизм.

Нарушения аккомодации. Это нарушение, когда в зрительной системе меняются оптические свойства и человек видит размытые предметы вне зависимости от того, насколько далеко они расположены. В эту категорию входят несколько патологий: спазм, ПИНА (обычно чрезмерное напряжение аккомодации), парезы, параличи, слабость, астигматизм, пресбиопия, дисфункция после оперативных вмешательств.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стремление заставить людей видеть лучше было постоянной задачей на протяжении веков. Методы, которые развились из этого желания, означают постоянное совершенствование технологий, а также прогрессивное понимание зрительной системы человеческого глаза. Было разработано, продано и выполнено множество процедур. Некоторые выдержали испытание временем, в то время как другие увяли при сравнении результатов, безопасности и/или философии.

Основная литература:

1. ГОСТ Р 51711-2001. «Линзы контактные мягкие окрашенные». Общие технические условия.
2. ГОСТ Р 52041-2003. «Линзы контактные». Методы определения основных параметров.
3. ГОСТ 28956-1991. «Линзы контактные». Термины и определения.
4. Давыдов В.А. Подбор очков: практические аспекты: [Текст] / сост. В.А. Давыдов; пер. с англ. Т.А. Полуниной [и др.]. – СПб.: ООО «РА «Веко», 2018. -252с.
5. Зикенбергер, В. Руководство по использованию щелевой лампы при подборе контактных линз(Текст) / Вольфганг Зикельбергер; перевод с немецкого Е.Катманн, Ю.В. Ратниковой.-СПб.:ООО «РИА «ВЕКО», 2017.-200с.
6. Кушель Т.К., Певко Д. Справочник медицинского оптика. Основы физической оптики. Физиология зрения. Контактная коррекция. Очковые линзы. Часть 1. 2018– 192 с. Типография КАРО.
7. Методическое пособие для оптика – мастера. Технологии изготовления очков. ООО «БМГ», 2017.-146с.

8. Мищенко Г.Н., Вардикова Е.А. Прекратите торговать...Для продавцов оптики. Пятигорск, 2020. - 143 с.
9. Мягков А.В., Парфенова Н.П., Демина Е.И. Руководство по медицинской оптике. Ч.1 . Основы оптометрии. – М.: Апрель, 2017.-205с.: ил.
10. Мягков А.В. Руководство по медицинской оптике. Ч.2 . Контактная коррекция зрения. – М.: Апрель, 2018.- 321с.: ил.
11. Носенко И.А. Медицинская оптика. Ростов-на-Дону, Феникс, 2018 .-238с.
12. Орлова Н.С., Осипов Г.И. Коррекция зрения: учебное пособие /Н.С. Орлова, Г.И. Осипов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: Сибмедиздат НГМУ. 2018. – 232с.
13. Ринская Н.В. Настольная книга оптометриста. Алгоритм подбора рефракции. Учебное пособие по офтальмологии и оптометрии. Москва: FARB-IT, 2018-488с.
14. Рубан Э.Д. Сестринское дело в офтальмологии/Э.Д. Рубан, И.К. Гайнутдинов.- Ростов н/Д:Феникс, 2017.- 352с. (среднее медицинское образование).

Дополнительные источники:

1. Рубан Э.Д. Глазные болезни: новейший справочник/Э.Д. Рубан.- Ростов н/Д:Феникс, 2017.-622с. (среднее медицинское образование).
2. Свердлик А.Я. Оптометрия для начинающих оптометристов. Учебное пособие. 2018г. – 364с., ил.

Интернет –ресурсы:

1. <http://www.edu.ru>. Российское образование. Федеральный образовательный портал.
2. «Консультант Плюс: Версия Проф», содержащей более 32 тысяч нормативных актов Российской Федерации. <http://www.vadimstepanov.ru/library/special.htm>

Журналы и справочники:

1. Оптика для профессионалов. Очковая и контактная коррекция зрения./Справочник. Вестник оптометрии, 2016.-65с optometry.ru.
2. Здравоохранение Российской Федерации Изд-во: Медицина. Год основания журнала:1957 Страна: Россия Город: Моск<http://www.iprbookshop.ru/48791.html>.
3. Российский медицинский журнал. Издательство: Медицина. Год основания журнала:1995Страна:Россия Город: Москва <http://www.iprbookshop.ru/?&accessDenied>.
4. Журнал «Современная оптометрия» ООО»РА «Веко» Санкт-Петербург <http://stpetersburg.catalogxy.ru/firms/www.veko.ru.htm>

1. Журнал «Вестник оптометрии». ООО «Линзпринт», М.. Год основания журнала: 2001.: <http://www.optica4all.ru>

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://stuservis.ru/otchet-po-praktike/299204>