

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-raboty/referat/320427>

Тип работы: Реферат

Предмет: Медицина

Содержание

Введение.....	3
1. Виды контактных линз.....	4
2.Правила подбора контактных линз.....	6
Заключение.....	10
Список литературы.....	11

Введение

Контактные линзы - это небольшие линзы, изготовленные из прозрачных материалов, которые надевают непосредственно на глаза для коррекции зрения (то есть для улучшения остроты зрения).

По оценкам экспертов, контактные линзы носят около 125 миллионов человек во всем мире. А мягкие контактные линзы носят около 90% пользователей по всему миру. Метод коррекции зрения с помощью контактных линз называется контактной коррекцией зрения. Мягкие контактные линзы, в свою очередь, делятся на 2 класса: гидрогелевые линзы и силикон-гидрогелевые линзы.

1.Виды контактных линз

В настоящее время различают следующие типы контактных линз:

Твердые газопроницаемые линзы;

Газопроницаемая мягкая гидрогелевая линза;

Линзы из мягкого силиконового гидрогеля.

Остановимся более подробно на мягких контактных линзах, используемых для контактной коррекции зрения.

Гидрогелевые контактные линзы.[1]

Современные мягкие контактные линзы изготавливаются из полимеров, отличающихся высокой гидрофильностью. Гидрофильные полимеры легко впитывают воду при определенной концентрации.

Полимерный каркас с включенной в него водой представляет собой гидрогель (так называемые гидрогелевые линзы). Гидрогелевые линзы, всасывая воду, образуют водные каналы, по которым проходит кислород. Таким образом, ткани глаза частично получают необходимый им кислород.

2.Правила подбора контактных линз

В настоящее время как жесткие, так и мягкие контактные линзы в основном используются для коррекции аметропии.

Жесткие контактные линзы изготавливаются из полиметилметакрилата (ПММА) или других органических материалов методом штамповки на специальных станках. Они могут изготавливаться как в лабораториях контактной коррекции, так и централизованно на крупных оптико-механических предприятиях.

Задняя поверхность линзы имеет сложную форму: ее профиль образует 3-4 сопряженных круга близких лучей. Их выбор определяется формой роговицы пациента и радиусом кривизны ее центральной зоны (радиусом основания). Передняя поверхность линзы сферическая, ее радиус определяется преломляющей силой. Передняя и задняя поверхности соединены закругленной кромкой-фаской. Линзы делают разного диаметра —от 8 до 10,2 мм.

Подбор линз всегда проводится индивидуально в условиях лаборатории или кабинета контактной коррекции. Заочный подбор линз невозможен.

Обследование пациента начинается с анамнеза. Определите, пользовался ли пациент контактными линзами раньше и как их переносить. Определите, есть ли аллергические реакции и воспалительные заболевания глаз. Затем определяют рефракцию глаза, диаметр и радиус кривизны роговицы, ее чувствительность, обращают внимание на форму и размер глазной щели, мышечный тонус век, выделение слезной жидкости.

Небольшая прорезь для глаз и» твердые " веки значительно затрудняют подбор линз.

Гиперчувствительность роговицы часто является причиной непереносимости линз, особенно жестких линз.

При пониженной чувствительности роговицы, напротив, пациенты часто не замечают развития эрозий, появление которых связано с ношением линз.

Заключение

Каждый может носить контактные линзы, выбрав наиболее подходящий тип и способ ношения. Для любого возраста характерны их глазные особенности, поэтому контактные линзы следует подбирать соответствующим образом. Правильно подобрать их может только офтальмолог, учитывая состояние здоровья глаз и возрастные особенности.

Список литературы:

1. Биресфорд, Стивен Избавьтесь от очков и линз: моногр. / Стивен Биресфорд и др. - М.: Попурри, 2017. - 320 с.
2. Горшков, А.Г. Динамические контактные задачи с подвижными границами / А.Г. Горшков, Д.В. Тарлаковский. - М.: [не указано], 2018. - 861 с.
3. Зрение, очки и контактные линзы. - Москва: Гостехиздат, 2019. - 774

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-raboty/referat/320427>