

Тимощик И. С.

ИЗУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО АССОРТИМЕНТА И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ АСПЕКТОВ КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ.

Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Макарова О. Е.

Кафедра товароведения

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. С каждым годом людей с заболеваниями или дисфункциями органа зрения становится все больше. Основными факторами, которые способствуют развитию нарушений зрения, являются неблагоприятная экология, нехватка витаминов, неправильный образ жизни, хронические заболевания. В настоящее время сфера оптической коррекции зрения является объектом научного интереса многих специалистов всего мира, совершенствуются средства коррекции, разрабатываются новейшие профессиональные образовательные программы для специалистов. Не все потребители готовы носить очки, поэтому ассортимент приспособлений для коррекции зрения предусматривает также различные виды контактных линз. Контактные линзы должны отвечать жестким требованиям, поскольку контактируют непосредственно с роговицей, их присутствие на глазах не должно вызывать дискомфорт, должно быть безболезненным и безопасным. Наиболее популярной является коррекция зрения при помощи мягких контактных линз.

Цель: изучение ассортимента и параметров, сравнительная характеристика различных видов контактных линз, определение потребительских аспектов данного вида товара.

Материалы и методы. При проведении исследований по данной тематике нами были использованы следующие методы исследований: наблюдение, анализ данных научных публикаций, классификация.

Результаты и их обсуждения. Контактные линзы – это небольшие по размеру жесткие или мягкие линзы, имеющие чашеобразную форму, помещаемые на глазное яблоко и имеющие определенные оптические свойства. Контактные линзы классифицируются по различным критериям, в частности: по материалу изготовления, по частоте смены, режиму ношения, дизайну, степени прозрачности, содержанию влаги и т.п. По материалу изготовления контактные линзы подразделяются на жесткие и мягкие. Жесткие, в свою очередь – на газо- непроницаемые и газопроницаемые, мягкие классифицируют по степени гидрофильности: с низкой степенью (менее 50%) содержания влаги, а также с высокой степенью (более 50%) содержания в них влаги. Материал контактных линз определяет их свойства. Основными характеристиками материала являются содержание воды, что влияет на эластичность линзы, а также ее кислородная проницаемость.

В производстве мягких контактных линз используются инновационные технологии и новейшие современные технические и научные достижения: например, выпускаются контактные линзы, в состав которых входят стволовые клетки самого пациента, что используется для лечения повреждений прозрачного слоя роговицы. Компания *Johnson & Johnson* разработала технологию получения максимально гладкой поверхности. *CIBA Vision* выпускает однодневные контактные линзы с использованием технологии тройного увлажнения. Инновационная технология *Bausch & Lomb* минимизирует сферические аберрации в линзах любой оптической силы. От правильно определенных параметров кривизны и оптической силы самой линзы и от материала, из которого изготовлена линза, его упругости или эластичности зависит четкость зрения, комфорт посадки линзы на глазу. Для коррекции астигматизма используют торические контактные линзы. Для коррекции кератоконуса прописывают кератоконусные линзы. На рынке средств коррекции зрения доминируют мягкие линзы: в среднем, их носят около 90% пациентов, а жесткие контактные линзы используют лишь около 10% пациентов.

Вывод. В ходе анализа ассортимента контактных линз изучены различные параметры: материал, состав, способность влияния на орган зрения, безопасность, потребительские аспекты данного вида товара.