

**КОНТАКТНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ***Виглаш К., Хук Д.***Обновление поверхности контактных линз**

5

Многофункциональный раствор (МФР) Biotrue содержит гиалуроновую кислоту (ГК) в качестве естественного смачивающего агента. Проведен эксперимент *in vitro* и изучена сорбция и распределение ГК на поверхности мягких контактных линз из силикон-гидрогелевых материалов как из МФР Biotrue с концентрацией ГК 0,1%, так и из чистого раствора ГК той же концентрации. Для оценки поверхности материалов контактных линз (КЛ) была использована атомно-силовая микроскопия. Для визуализации ГК на поверхности КЛ проводилось окрашивание сафранином, с помощью конфокальной лазерно-сканирующей микроскопии и дифференциальной интерференционно-контрастной микроскопии показано распределение ГК на поверхности КЛ и образование сливных сетей ГК. Рассмотрено взаимодействие ГК с силикон-гидрогелевыми материалами разных поколений, как то: балафилкон А с плазменной обработкой поверхности, сенофилкон А и самфилкон А с увлажняющими компонентами в структуре (поливинилпирролидон – ПВП). Исследования показали, что ГК легко сорбируется из МФР Biotrue на различных типах силикон-гидрогелевых материалов КЛ.

**Ключевые слова:** гиалуроновая кислота, контактные линзы, многофункциональный раствор, силикон-гидрогель

*Муди К., Хиксон-Каррэн Ш., Вули Б., Растон Д.***Инновации для успешного подбора мультифокальных линз**

13

Во второй статье из серии публикаций, посвященных коррекции пресбиопии мультифокальными контактными линзами, рассматриваются современные инновации в их дизайне. Курт Муди, Шейла Хиксон-Каррэн, Бэн Вули и Дэвид Растон рассказывают о технических особенностях подбора и клинических характеристиках новых линз 1-Day Acuvue Moist Multifocal.

**Ключевые слова:** аддидация, контактные линзы, мультифокальные линзы, пресбиопия

**ОЧКОВАЯ КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ***Грищенко В. Н., Грищенко В. А.***Новая методика разметки очковых оправ**

22

В статье представлена запатентованная авторами методика разметки центра зрачка на фальш-линзе очковых оправ. В ней впервые предложено измерение продольного размера глазной щели, что позволяет исключить трапециевидную составляющую и зависимость асимметрии межзрачковых расстояний пациента и оптометриста. При этом достигается высокая точность разметки центра зрачка.

**Ключевые слова:** измерение глазной щели, патент, трапециевидная составляющая

**Очковые линзы на 3D-принтере? Уже на рынке!**

25

Метод 3D-печати, позволяющий с высокой точностью изготовить объект по компьютерной 3D-модели, постепенно переходит из разряда фантастики в нашу обыденную жизнь, становясь просто одним из способов производства. На рынке уже представлены оправы, полученные данным способом, а не так давно появились первые линзы, напечатанные на 3D-принтере.

**Ключевые слова:** 3D-печать, очковые линзы, Luxexcel

**ИССЛЕДОВАНИЕ***Антропова Г. А., Оконенко Т. И.***Маркетинговые исследования рынка мягких контактных линз Новгородской области**

27

Дано определение мягких контактных линз как изделий медицинского назначения и систематизированы возможные опасности вследствие их ношения. Представлены результаты маркетинговых исследований рынка контактных линз Новгородской области, в ходе которых была изучена ассортиментная политика основных участников оптического рынка: салонов оптик, аптек, интернет-магазинов. Показано, что рынок мягких контактных линз Новгородской области отражает общие тенденции российского рынка. На нем доминируют продукты американских фирм Alcon, Bausch + Lomb, CooperVision и Johnson & Johnson Vision Care. В интернет-магазинах и аптеках можно купить МКЛ тех марок, с которыми не работают врачи офтальмологи и оптометристы оптических салонов данного региона, что ведет к возрастанию риска осложнений контактной коррекции зрения.

**Ключевые слова:** аптеки, рынок мягких контактных линз, салоны оптик, продажи

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПТОМЕТРИИ***Самойленко И. С.***Некоторые особенности реализации программ корпоративной социальной ответственности предприятий – участников оптического рынка**

34

В статье поднимается вопрос реализации программ корпоративной социальной ответственности предприятий – участников оптического рынка. Рассматриваются виды наиболее популярных программ и особенности их реализации, зависящей от профиля бизнеса предприятий – участников оптического рынка. Тема актуальна в том числе и потому, что для представителей оптического рынка идея социальной ответственности играет особую роль, так как их миссией является избавление от физического недостатка, оказание помощи тем, кто имеет проблемы со зрением, и тем самым улучшение их качества жизни.

**Ключевые слова:** благотворительность, благотворительные фонды, волонтерство, коммуникативная поддержка социальных программ, корпоративная социальная ответственность, программы социальной ответственности, оптический рынок

**МОЛОДОМУ СПЕЦИАЛИСТУ***Стронг С.***Как мы воспринимаем движущийся мир?**

40

Статья представляет собой литературный обзор современных представлений о том, как происходит обработка зрительной информации о движущихся объектах как это влияет на выполнение ряда зрительных задач, например на управление транспортным средством.

**Ключевые слова:** зрительная кора, восприятие, магноклеточный путь, палочки, парвоклеточный путь, сетчатка

**ОБРАЗОВАНИЕ***Нугуманова А. М., Хамитова Г. Х.***Этапы развития педагогического процесса на кафедре офтальмологии Казанского государственного медицинского университета (210-летию преподавания глазных болезней посвящается)**

46

Целью статьи является ретроспективный анализ различных методов преподавания офтальмологии в Казанском университете на протяжении двух столетий.

**Ключевые слова:** дистанционное образование, методы преподавания, образование, педагогика, студенты