

КОНТАКТНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ

Нго У., Николс Дж.

Насколько важна посадка контактной линзы?

3

Коммерчески доступные мягкие контактные линзы выпускаются с ограниченным числом радиусов кривизны. Считается, что доступные радиусы позволяют подобрать линзу практически любому человеку. Тем не менее, авторы предлагают глубже рассмотреть данный аспект контактной коррекции зрения.

Ключевые слова: мягкая контактная линза, базовая кривизна, посадка, сагиттальная высота

Рэмдесс С., Фромштейн С.

Цветные контактные линзы для здоровых, поврежденных и искаженных глаз

9

Цветные контактные линзы могут помочь многим людям, которые страдают от косметических нарушений, вызванных дефектами органа зрения, и снижения зрительных функций. В предлагаемой статье авторы на основании своего обширного опыта работы с подобными линзами рассматривают области применения цветных линз; приведены примеры шести клинических случаев с фотографиями.

Ключевые слова: цветные контактные линзы, косоглазие, токсокара, аниридия

ОЧКОВАЯ КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ

Покупатель очков: потребительская активность разных возрастных групп

15

Многие из тех, кому требуется очковая коррекция зрения, независимо от возраста наслаждаются приобретением новых очков. Интересный опыт покупки и выбор комбинации новых линз и оправы позволяют этим людям выразить и подчеркнуть уникальные особенности собственного имиджа. Приобретая правильно подобранные очки, они не только смогут лучше видеть, но и будут ощущать себя современными и стильными. Приведем данные исследования, посвященного потребительским привычкам разных возрастных групп при покупке очков и линз.

Ключевые слова: дети, оптический салон, подбор очков.

ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, ФАРМАКОЛОГИЯ, ФАРМАЦИЯ

Качерович П. А., Куликов А. Н., Рейтузов В. А., Мальцев Д. С., Лапина Н. В.

Экспериментальное обоснование возможности лечения н-холинолитиком поражений глаз газовым оружием

19

В последние годы участились случаи использования газового оружия не только как средства для восстановления правопорядка, но и в целях самообороны, а также из криминальных побуждений. Принципы лечения поражений глаз газовым оружием самообороны долгое время не менялись и являлись симптоматическими. В настоящей статье авторы рассматривают возможность использования новой фармакологической субстанции (педифен) при поражениях газовым оружием самообороны роговицы глаза кролика в условиях эксперимента. Описаны клинические изменения век, конъюнктивы, роговицы, зафиксированы изменения толщины роговицы при помощи оптической когерентной томографии на различных сроках поражения. Изменения регистрировались в трех группах экспериментальных животных. Первая группа – контрольная, без лечения, вторая получала терапию препаратом «Макситрол», а третья – фармакологической субстанцией педифен. Наблюдения и регистрация изменений проводились в течение трех месяцев.

Ключевые слова: газовое оружие, глазная травма, лечение ожогов глаз, н-холинолитик

ИССЛЕДОВАНИЕ

Проскурина О. В., Тарасова Н. А., Тарутта Е. П.

Применение асферических очков-тренажеров с динамическим изменением рефракции в горизонтальном меридиане в комплексном лечении нарушений аккомодации у детей

25

Нарушения аккомодации очень часто предшествуют развитию и прогрессированию миопии у детей. Детям с миопией слабой степени и псевдомиопией назначали очки-тренажеры с асферической линзой с горизонтальной прогрессией 1,00 дптр для ежедневного использования в течение 1–2 ч. Через 4–5 недель наблюдали повышение некорригированной остроты зрения за счет снижения привычного тонуса аккомодации, а также повышение объема абсолютной аккомодации и запасов аккомодации. Очки-тренажеры с горизонтальной прогрессией могут быть использованы в комплексном лечении нарушений аккомодации у детей с псевдомиопией и миопией слабой степени амбулаторно или самостоятельно, в домашних условиях.

Ключевые слова: миопия у детей, нарушения аккомодации, псевдомиопия, тонус аккомодации, тренировки аккомодации

МОЛОДОМУ СПЕЦИАЛИСТУ

Стронг С., Фулчер К.

Высокоуровневая обработка и зрительные иллюзии

30

В статье рассмотрены базовые принципы высокоуровневой обработки зрительных стимулов, а также ряд зрительных иллюзий, возникающих на их основе и используемых авторами для иллюстрации действия механизмов обработки.

Ключевые слова: зрительная кора, иллюзия Понцо, сетчатка, цветовосприятие

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Стивенс Р., Бартлетт Х.

Питание и возрастная макулярная дегенерация

36

В статье рассматриваются экспериментальные исследования, касающиеся влияния пищевых добавок на возрастную макулярную дегенерацию, включая результаты двух исследований AREDS (Age-Related Eye Disease Studies – «Исследование возрастных заболеваний глаз»), где врачам предлагается методика составления рекомендаций для пациентов, как принимать пищевые добавки и изменить рацион.

Ключевые слова: возрастная макулярная дегенерация, генетика, зеаксантин, исследование, лютеин, пищевая добавка, рацион, сосудистая недостаточность