

# **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ**КОНТРОЛЬ БЛИЗОРУКОСТИ



#### Угроза миопии нарастает



К 2020 году количество близоруких составит 2.5 млрд. Сегодня 1,6 млрд. населения земли являются близорукими.

Всемирная Организация Здравоохранения в программе «Профилактика слепоты в мире к 2020 году» определила близорукость, как одну из пяти наиболее приоритетных нозологий требующих активной профилактики.



Миопия опасна тяжелыми осложнениями, которые могут привести к необратимой слепоте.



Дегенерация сетчатки



Разрыв и отслойка сетчатки



Деструкция стекловидного тела

С возрастом в близоруком глазу увеличиваются риски развития катаракты и глаукомы.



## Оптическая коррекция прогрессирующей близорукости должна решать две важнейшие задачи:

- повысить остроту зрения
- создать условия для сдерживания прогрессии миопии



## Новая стратегия оптической коррекции и контроля прогрессирования миопии

«... Используемые ранее оптические стратегии коррекции и лечения близорукости являются неуспешными... ... Периферическая оптическая стратегия коррекции и лечения прогрессирующей близорукости, несомненно, более успешна, чем традиционные оптические методы...»

Earl Smith III, доктор медицины, профессор университета в Хьюстоне, США



«Близорукость имеет многофакторную этиологию и вызывается взаимодействием между окружающей средой и генетическими факторами».

Brien A. Holden, 2014

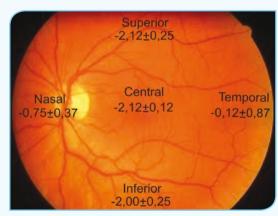


#### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ «ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ БЛИЗОРУКОСТИ У ДЕТЕЙ»

Утверждены на очередном заседании президиума Общероссийской общественной организации «Ассоцияция врачей-офтальмологов» 19 декабря 2013 г.

#### п. 6.3.2

«Относительная периферическая гиперметропия, или гиперметропический периферический дефокус, вызывает ускорение роста глаза и формирование миопии. Относительная периферическая миопия, или миопический периферический дефокус, тормозит рост глаза и прогрессирование близорукости.»



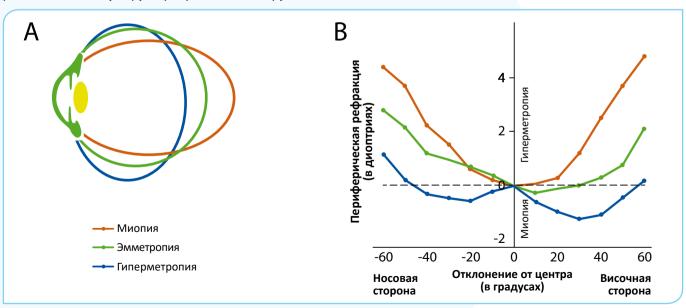
Данные центральной и периферической рефракции демонстрируют необходимость и обоснованность коррекции миопа очками Perifocal.



Преломляющая сила в оптической системе близорукого глаза не одинакова. Осевой рост при прогрессии близорукости нарушает сферические пропорции глазного яблока, формируя сдавленный по бокам эллипсоид. На периферии сетчатки в горизонтальном меридиане формируется относительная дальнозоркость, или гиперметропический дефокус.

Существующие способы оптической коррекции близорукого глаза не учитывают этой важной рефракционной особенности, фокусируя изображение только в центральной зоне сетчатки.

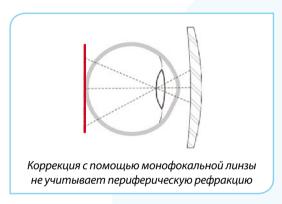
Гиперметропический дефокус на периферии сетчатки нарушает местные нейрорегуляторные механизмы роста глаза, стимулируя прогрессию близорукости.

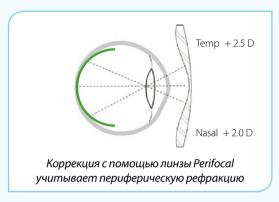




#### Perifocal – современное решение профилактики, коррекции и стабилизации миопии

Линза Perifocal учитывает особенности периферического преломления близорукого глаза, дифференцировано корригируя центральную и периферическую рефракцию.





#### Оптимизированный расчет горизонтальной прогрессии в линзе Perifocal решает две основные задачи:

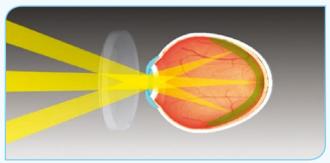
- Обеспечивает полную коррекцию остроты центрального зрения;
- Создает условия для стабилизации близорукости, благодаря переводу относительного периферического гиперметропического дефокуса в миопический.

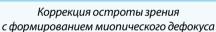


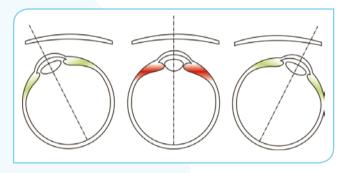
Дизайн разработан компанией **IOT** – мировым лидером в области персонифицированных разработок дизайна оптических поверхностей корригирующих линз



## Очки с линзами «Perifocal» оказывают постоянное, многофакторное, безопасное воздействие для предупреждения прогрессии миопии







Механизм тренировки аккомодации

- Создают оптический баланс, учитывая характерные для близорукого глаза особенности центральной и периферической рефракции и рефракции вдоль горизонтального и вертикального меридианов.
- Формируют миопический или уменьшают гиперметропический дефокус в миопических глазах, создавая условия для местного гомеостаза.
- Обеспечивают условия для повышения аккомодационной способности глаза.
- Индуцируют положительную сферическую аберрацию.
- Способствуют сохранению высокой бинокулярной остроты зрения.
- Создают условия для регулирования соотношения величин рефракции между носовой и височной половинами.
- Способствуют устранению стимула к аккомодационному ответу на периферическое фокусирование изображения.





Клинические исследования линз «Perifocal-M» на базе ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России (период 18 месяцев) доказывают эффективность использования линз Perifocal для стабилизации прогрессирования миопии в 60% случаев.

Проведенные клинические исследования свидетельствуют о безопасности использования очковых линз «Perifocal-M», «Perifocal-H» и «Anlauf». И позволяют положительно оценить очковые линзы «Perifocal-M», «Perifocal-H» и «Anlauf» для тренировки аккомодации, снятия спазма аккомодации глаз, профилактики прогрессирования близорукости в домашних условиях и лечебных офтальмологических учреждениях.

Заключение клинических исследований очковых линз «Perifocal-M», «Perifocal-H» и «Anlauf» ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России 7 февраля 2013 года.

### Из доклада на VII Российском общенациональном офтальмологическом форуме 2 октября 2014 года:

«Через 12-18 месяцев после назначения перифокальных очков стабилизация рефракции наблюдается у 49% пациентов, в остальных 51% случаев отмечается достоверное замедление прогрессирования миопии по сравнению с контрольной группой.»

Профессор, д. м. н. Тарутта Е. П. руководитель клинических исследований ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России





## Доказанная эффективность линз Perifocal в стабилизации прогрессирования миопии по данным клинических исследований в докладах и публикациях в 2016 – 2017

#### Стабилизация миопии в 60% случаев.

Офтальмологическая больница имени Т.И. Ерошевского Самара. 2016

#### Стабилизация миопии в 58,6 % случаев.

Центр профилактики и лечения близорукости Плесовских Т.Ю. Омск. 2016

#### Стабилизация миопии в 44 % случаев.

СПб ГУЗДЦ №7 Санкт-Петербург. 2016





#### Аргументы врачебной практики

#### Самара, «Октопус», врач-офтальмолог Лариса Шмаркунова

Использует Perifocal в случаях отрицательной динамики при монофокальной коррекции, добиваясь стабилизации прогрессирования миопии. Пациенты отмечают зрительный комфорт, в том числе и при работе с компьютером.

Оптический баланс глаза

### Самара, «Первая самарская оптика», врач-офтальмолог Ирина Исаева

Исследовали 315 детей и подростков.

Вывод: Perifocal – надежная и перспективная методика.

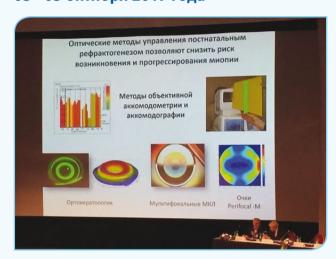
Доступный, неинвазивный и не вызывающий осложнений метод.

#### Санкт-Петербург, ДГБ №19 им. К.А. Раухфуса Врач-офтальмолог Зоя Котина

«За последние три года мною назначены очки с линзами Perifocal-M 120 школьникам. Опыт показывает, что у 70 % из них миопия не прогрессирует. У оставшихся 30% отмечалось прогрессирование на 0,25 – 0,5 диоптрии в год. Я уверена, что будущее в коррекции миопии за линзами Perifocal-M»



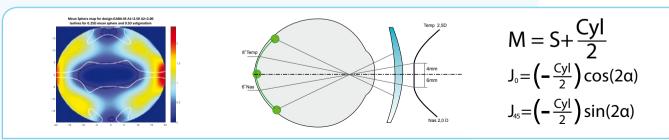
## X Российский общенациональный офтальмологический форум НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ 03 – 05 октября 2017 года



Очки Perifocal относятся к оптическим методам управления постнатальным рефрактогенезом, позволяют снизить риск возникновения и прогрессирования миопии.

#### Из доклада «**Итоги и достижения. 10-летний** этап развития офтальмологии» Нероев В. В.

Директор ФГБУ «Московский НИИ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России, член-корреспондент РАН, профессор, д. м. н., главный внештатный специалист офтальмолог Минздрава России.





#### Международное признание линзы Perifocal

# INTERNATIONAL MYOPIA CONFERENCE THE 16TH INTERNATIONAL MYOPIA CONFERENCE 14-17 SEPTEMBER 2017 AT ASTON UNIVERSITY BIRMINGHAM UK

Международная миопическая конференция является наиболее авторитетным форумом для учёных, изучающих причины развития миопии и разрабатывающих способы предупреждения её развития.

Разносторонние терапевтические возможности линзы Perifocal-M для предупреждения миопии были представлены на IMC-2017 в нескольких докладах.

Очки с линзой Perifocal-М являются высокоэффективным и безопасным способом для контроля прогрессии миопии.

Peripheral defocus induced by «perifocal-m» spectacles and myopia progression in children Центр зрения «Артоптика» и ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России





## Линзы Perifocal с покрытием Crizal Prevencia идеальная комбинация для здоровья детских глаз





лучшая комплексная защита зрения на каждый день

• Блокирует вредный сине-фиолетовый свет,

излучаемый экранами компьютеров, планшетов и смартфонов – причину зрительного утомления глаз. Повышает контрастность и четкость изображения.

• Защищает глаза от УФ-излучения, которое негативно воздействует на оптические среды глаза и сетчатку.

• Пропускает полезный сине-голубой свет, необходимый для полноценного зрения, общего хорошего самочувствия.

• Эффективно защищает линзу от

бликов, царапин, пятен, пыли, капель воды, что обеспечивает высокую четкость зрения и контрастность, а также облегчает уход за линзой и увеличивает срок ее использования.











Особенно рекомендовано для активной работы с электронными устройствами

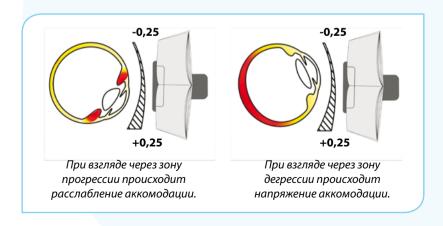
#### ОЧКИ ANLAUF – ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ АККОМОДАЦИИ

Профилактика возникновения и лечение функциональных нарушений аккомодации с использованием очков «ANLAUF» с асферической линзой горизонтальной прогрессии

Одним из ключевых факторов развития близорукости является слабость аккомодации.

Для восстановления аккомодационной способности глаз используют различные приборные и медикаментозные способы лечения. Недостатком этих способов является трудоемкость лечения и отрыв пациентов от учебы и работы.

Очки Anlauf были разработаны специально для тренировки аккомодации в домашних условиях.



#### **ANLAUF**

Асферический дизайн предусматривает плавное увеличение рефракции в одну сторону и уменьшение рефракции в другую сторону от геометрического центра вдоль горизонтального меридиана. Величина усиления и уменьшения рефракции возможна в различных вариантах:  $\pm 0.25/\pm 0.75/\pm 0.75$  диоптрий.

При зрительной нагрузке вблизи происходит попеременное напряжение и расслабление аккомодации в зависимости от используемой рефракции.

Очки «Anlauf» можно назначать как с профилактической, так и с лечебной целью. Показанием к назначению являются астенопические жалобы и снижение объема аккомодации по сравнению с возрастной нормой.

Повышение эффективности тренировки с использованием очков «Anlauf» достигается благодаря регулярности тренировок. Пациент для восстановления работы аккомодации самостоятельно в течение 1-2 часов в день использует очки при работе на близких дистанциях.



Результаты клинического исследования, проведенного в 2013 — 2014 годах в ФГБУ «МНИИ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России под руководством профессора, д. м. н. Тарутта Е.П. подтвердили безопасность и эффективность применения очков с линзами Anlauf.







Essilor – ЛУЙС-Оптика 127254, Москва, Огородный пр-д. 20А, стр. 3 Телефон: +7 (495) 137-48-48, 8 (800) 500-06-86

Телефон: +7 (495) 137-48-48, 8 (800) 500-06-86 www.luis-optica.ru e-mail: info@luis-optica.ru