НОВЫЕ ЛИНЗЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ МИОПИЕЙ

ЛИНЗЫ STELLEST ОТ ESSILOR – НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЗАМЕДЛЕНИЯ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ МИОПИИ У ДЕТЕЙ
С ТЕХНОЛОГИЕЙ H.A.L.T.*: «СОЗВЕЗДИЕМ» НЕВИДИМЫХ** МИКРОЛИНЗ
*Технология высокоасферичных микролинз ** Эстетически незаметные

SEE MORE.
DO MORE.

essilor

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1 / Миопия развивается у все большего числа юных пациентов*

*Эссилор Видеть Изменения - Поставь зрение на первое место, глобальная кампания 2017.

STELLEST[1]

Влияние на самочувствие и развитие ребенка[3]

Миопия может повлиять на работоспособность, комфорт и хорошее самочувствие.

80%

обучения ребенка происходит благодаря зрению.[1]

1 из 3

детей не может четко видеть школьную доску.[2]

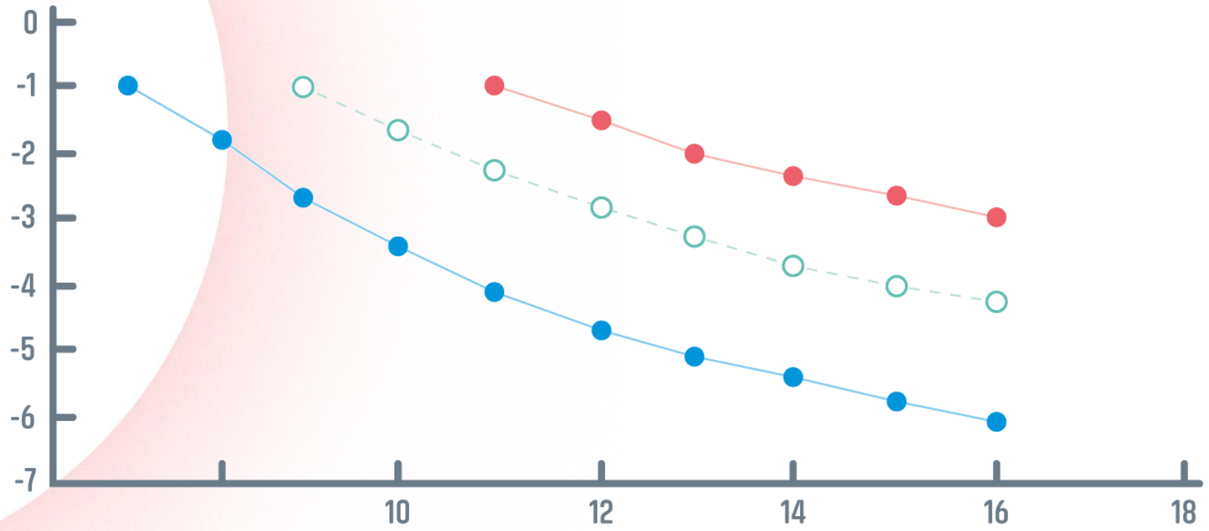
(1) Очки для глобального развития: Преодоление визуального разр ыва; Всемирный экономический форум, Социальные предприниматели, Айлианс; июнь 2016 г.
(2) Эссилор Видеть Изменения - Поставь зрение на первое место, глобальная кампания 2017
(3) Распространенность и прогрессирование миопической ретинопатии у взрослых китайцев: Пекинское глазное исследование. Офтальмология 117, 1763-1768.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест

SEE MORE. DO MORE. essilor

МИОПИЯ У ДЕТЕЙ МОЖЕТ БЫСТРО ПРОГРЕССИРОВАТЬ, ЧТО ПРИВОДИТ К МИОПИИ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ

Чем раньше у ребенка развивается миопия, тем быстрее она прогрессирует (1)



Начало миопии в 7 лет (рефракция -1.00Д)
Может привести к миопии -6.00 Д к 16 годам

Позднее начало в 11 лет (рефракция -1.00Д)
Может привести к миопии -3.00 Д к 16 годам

(1) Распространенность и прогрессирование миопической ретинопатии у взрослых китайцев: Пекинское глазное исследование. Офтальмология 117, 1763-1768.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест

STELLEST[1]

Миопия остается с человеком на протяжении всей жизни, при этом миопия высокой степени увеличивает риск развития патологии глаз[1,2,3]

«Любая степень миопии повышает риск развития осложнений и потери зрения.» [1]

Пациент с миопией -8.00 D имеет **в 10 раз больший** риск развития осложнений[2], чем пациент с миопией -4.00 D[3]

[1] https://www.brienholdenvision.org/news/item/95-changing-the-way-optometrists-think-about-myopia.html

[2] Отслойки сетчатки

[3] Распространенность и прогрессирование миопической ретинопатии у взрослых китайцев: Пекинское глазное исследование. Офтальмология 117, 1763-1768.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1. Стеллест

SEE MORE. DO MORE. essilor

STELLEST[1]

2/Какие решения существуют в очковой оптике для детей с прогрессирующей миопией?

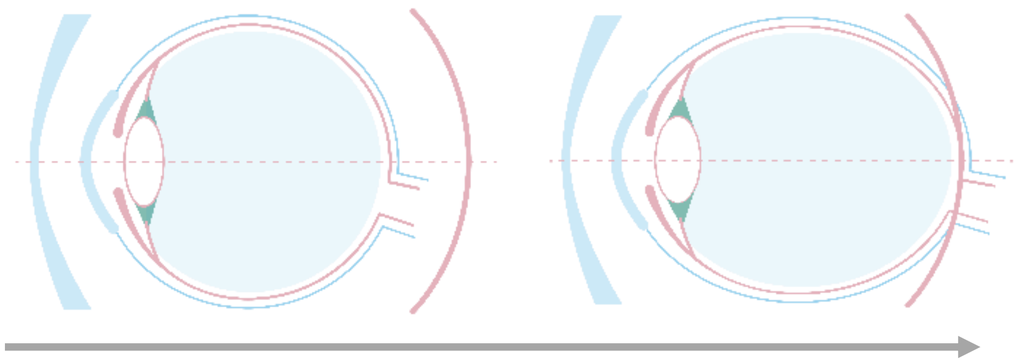
Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1. Стеллест

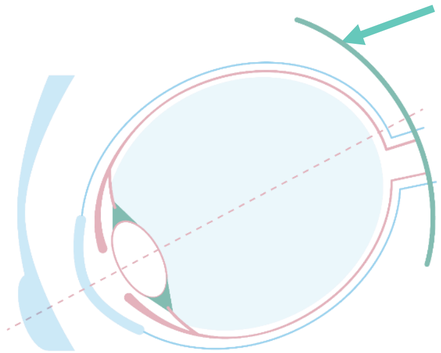
SEE MORE. DO MORE. essilor

1 поколение очковых линз для контроля миопии[1, 2, 3]

Действие основано на теории отставания аккомодации



- Недостаточность аккомодации при работе вблизи, высокий лаг аккомодации
- Центральный сигнал за сетчаткой стимулирует удлинение глазного яблока (Schaeffel et al., 1988; Troilo D.et al., 2019)
- Аддидация для близи снижает отставание аккомодации
- Прогрессивные и бифокальные очковые линзы



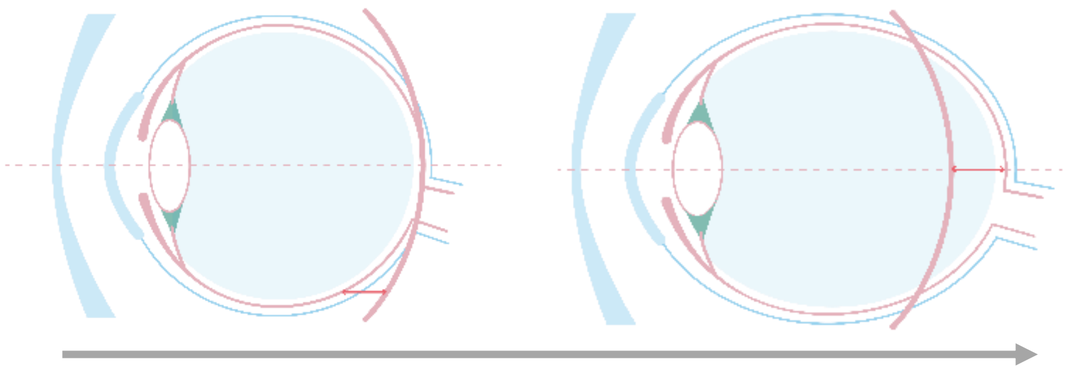
Эффективность в контроле миопии (% замедления прогрессирования; Sankaridurg et al.,2018, Gwiazda et al 2004 (COMET)

- Прогрессивные линзы: до 37% в сравнении с однофокальными линзами (SV)
- Бифокальные линзы: 39% с горизонтальной линией раздела в сравнении с SV и 51% с горизонтальной линией раздела и призмами в сравнении с SV

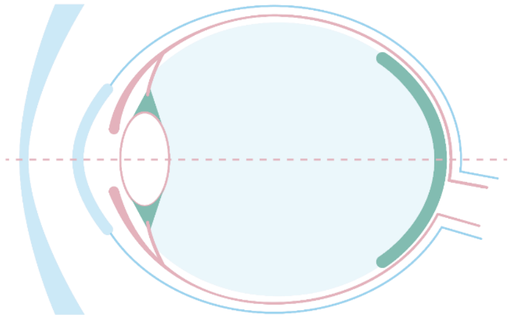
1. Щаеффель Ф. и др./Schaeffel F et al. (1988) Аккомодация, аномалии рефракции и рост глаз у кур. Рез. Зрение;28:639-657.
2. Троило Д. и др./Troilo D. et al (2019). АйЭМАй-отчет об экспериментальных моделях эмметропизации и миопии. Инвест Офтальмол Вижн Сайэнс.; 60:M31-M88.
3. Санкаридург П. Конрад, Ф., Чан, Н. А., Чжу Х., 2018. Контроль прогрессирования близорукости: оптическая и фармацевтическая стратегии. Эйша-Пас Джей/ Asia-Pac. J. Офтальмол. Фила. Па 7, 405-414..

2 поколение очковых линз для контроля миопии[1, 2, 3]

Действие основано на теории периферического дефокуса



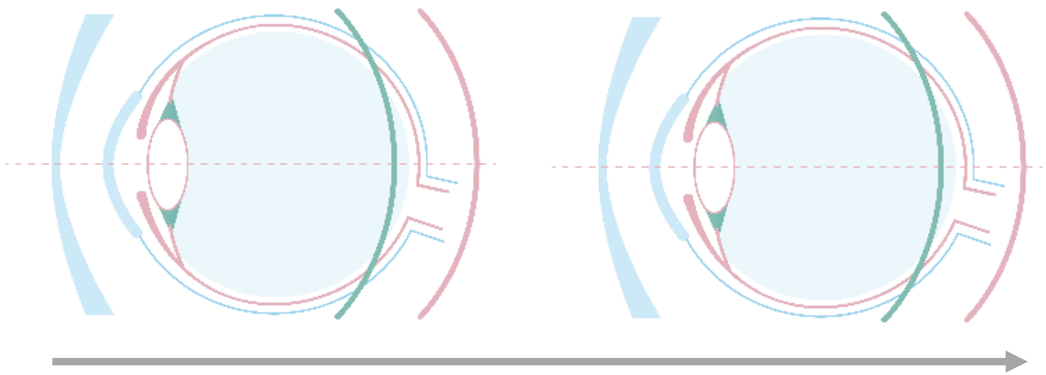
- Длина глаза меньше на периферии
- Сигнал за периферической сетчаткой стимулирует удлинение глазного яблока; (Smith et al., 2009; Troilo D. et al.2019)
- Линзы с коррекцией периферического гиперметропического дефокуса (**зависит от направления взгляда**)



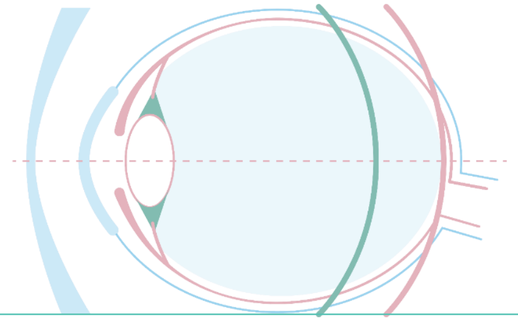
Эффективность в контроле миопии (% замедления прогрессирования; Sankaridurg et al.,2018**)**
Очковые линзы с контролем периферического дефокуса не показали достоверной эффективности в сравнении с однофокальными линзами в международных рандомизированных исследованиях

1. Смис III Е. Л. и соавт. (2009) относительный периферический гиперметропический дефокус влияет на центральное рефракционное развитие у детенышей обезьян. Исследование Зрения 49: 2386-2392
2. Троило Д. и др. (2019). АйЭмАй-отчет об экспериментальных моделях эмметропизации и миопии. Инвест Офтальмол Вижн Сайенс.; 60:M31-M88.
3. Шанкаридург П., Конрад, Ф., Чан, Н. А., Чжу Х., 2018. Контроль прогрессирования близорукости: оптическая и фармацевтическая стратегии. Айша-Пас Джей/ Asia-Pac. J. Офтальмол. Фила. Па 7, 405-414.

3 поколение очковых линз для контроля миопии[1, 2, 3]
Действие основано на теории конкурирующего дефокуса



- Два одновременных конкурирующих сигнала
- Сигнал перед сетчаткой превалирует и приводит к замедлению удлинения глазного яблока; (Tse d.Y et al. 2007; Troilo D. et al. 2019)
- Четкое изображение на сетчатке
- Плоскость замедляющего сигнала перед сетчаткой

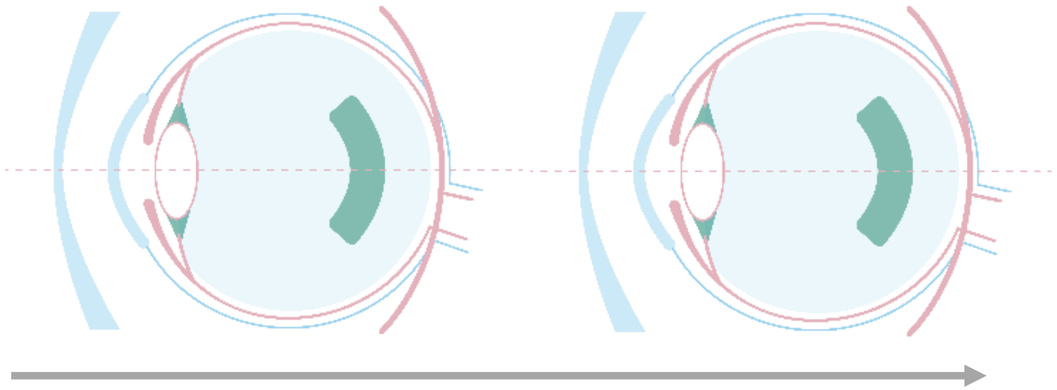


Эффективность в контроле миопии (% замедления прогрессирования; Lam et al., 2019):

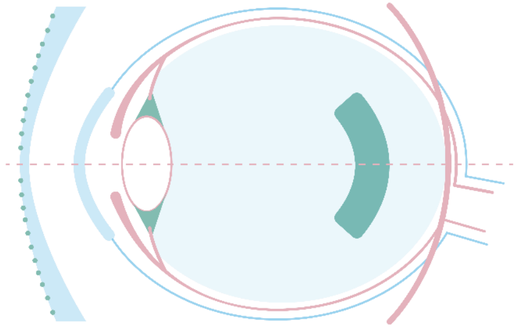
- Линзы с двойным фокусом: 59%

1. Тсе Д.У. /Tse D. Y и др. (2007). Одновременная интеграция расфокусировки при развитии рефракции. Исследовательская Офтальмология и Наука о зрении , 48 (12). pp5352-5359
2. Троило Д. и др. (2019). АйЭмАй-отчет об экспериментальных моделях эмметропизации и миопии. Инвест Офтальмол Вижн Сайнс.; 60:M31-M88.
3. Лэм С.У. и др. (2019). Дефокус включал в себя несколько сегментов (DIMS) очковых линз замедленной миопиапрогрессии: 2-летнее рандомизированное клиническое исследование. БР. В Джей. Офтальмол..биофтальмол-2018-313739

4 поколение очковых линз выводит контроль миопии на новый уровень [1, 2, 3]



- Объем светового сигнала более эффективен, чем плоскость, в замедлении удлинения глаза (Irving and Yakobchuk-Stanger, 2017; Woods et al., 2013)
- Два сигнала:
  - **Объем замедляющего сигнала перед сетчаткой**
  - Плоскость за глазом, четкое изображение на сетчатке



Технология контроля миопии Essilor

Эффективность в контроле миопии (% замедления прогрессирования по результатам двухлетнего клинического исследования Essilor):

- более 67% по сфероэквиваленту[3]

1. Вудс и др. (2013). Ингибирование миопии, вызванное дефокусом у цыплят. Исследовательская Офтальмология и Наука о Зрении. 54, 2662-2668. 2. Ирвинг Е.Л. & Якобчук-Стрэнжер С., С., 2017. Контроль прогрессирования миопии. Контролирующая линза обращает вспять индуцированную миопию у цыплят. Офтальмологическая и Физиологическая Оптика, однолетнее клиническое испытание компании Эссилор.3. Результаты двухлетнего проспективного контролируемого рандомизированного двойного слепого клинического исследования - 104 ребенка с миопией разделены на две группы: однофокальные линзы (50) и линзы Stellest ™ (54) - результаты эффективности оценивались у 32 детей, носивших линзы Stellest ™ не менее 12 часов в день каждый день - Офтальмологическая больница Медицинского университета Вэньчжоу - Дж. Бао, А. Янг, У. Хуанг, Х. Ли, У. Пан, С. Динг, ЕУ Лим, Д. Женг, ДП Спигел, ЯЛ Вонг, Б. Дробе, Ф. Лу, Х. Чен.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест

Обладая более чем 30-летним опытом в контроле близорукости, Essilor, мировой лидер в производстве очковых линз*, представляет Stellest[1].

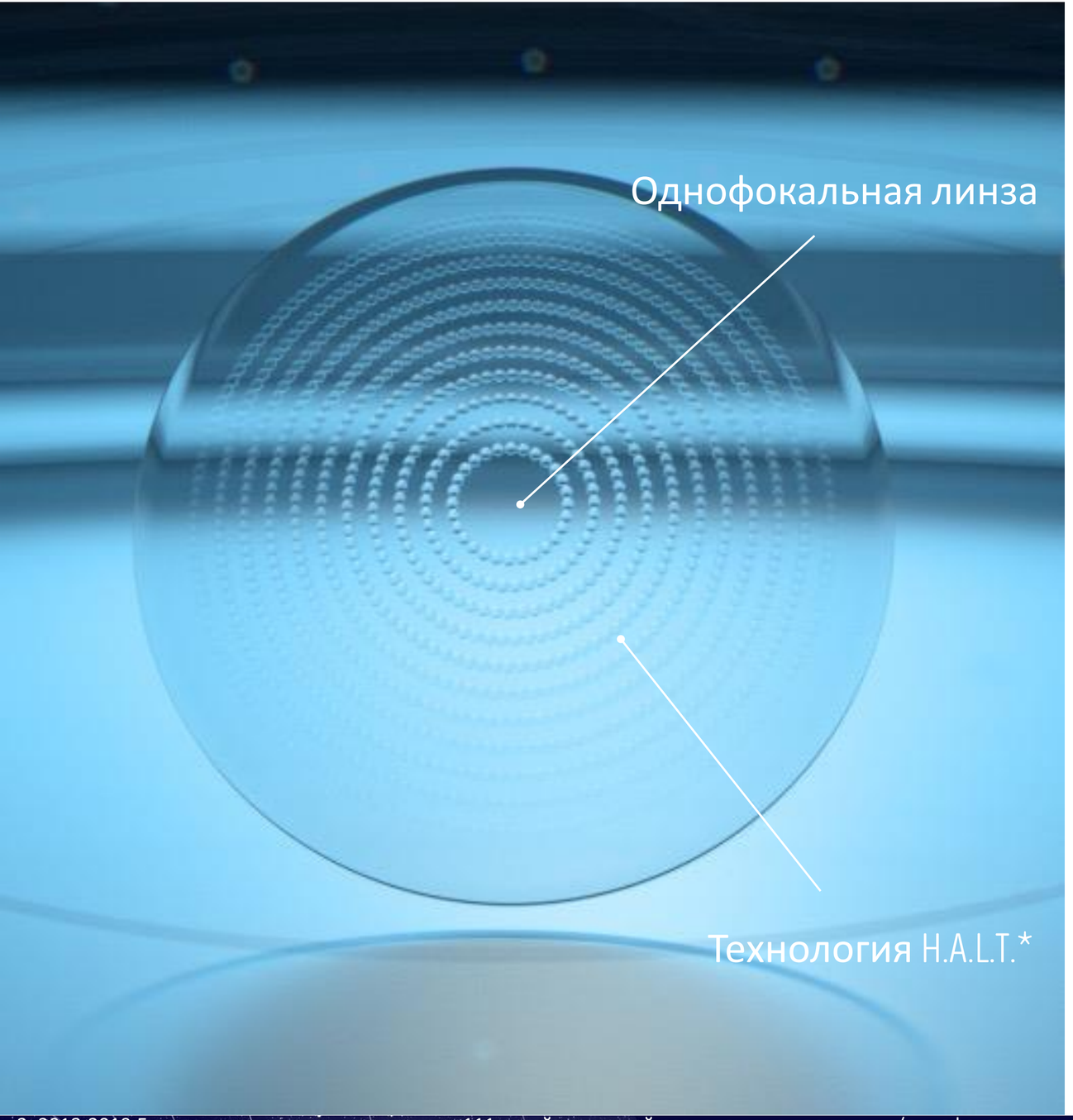
Новое поколение линз для контроля миопии

*Евромонитор, Айвэа - выпуск 2019 года; Эссилор Интернешнл; продажи в розничных ценах.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1. Стеллест

SEE MORE. DO MORE. essilor



Линзы Stellest[1]: лучшее решение[2,4] от Essilor в контроле миопии у детей

КОРРЕКЦИЯ МИОПИИ
ОДНОФОКАЛЬНЫЕ ОЧКОВЫЕ ЛИНЗЫ

+

КОНТРОЛЬ МИОПИИ
ТЕХНОЛОГИЯ H.A.L.T.*
СОЗВЕЗДИЕ НЕВИДИМЫХ** МИКРОЛИНЗ

+

БЕЗ КОМПРОМИССОВ
Эстетичное, безопасное[3] и простое решение

*Кольца высокоасферичных микролинз
** Эстетически незаметные

2. 2018-2019 Годовые клинические результаты – 111 детей с миопией разделены на две группы (однофокальные линзы / линзы Stellest) – Медицинский университет Вэньчжоу
3. А Чиа, С.А. Тай, Клиническое ведение и контроль миопии у детей. // Новости о близорукости 2020. 4Сравнение производится внутри ассортимента Эссилор.

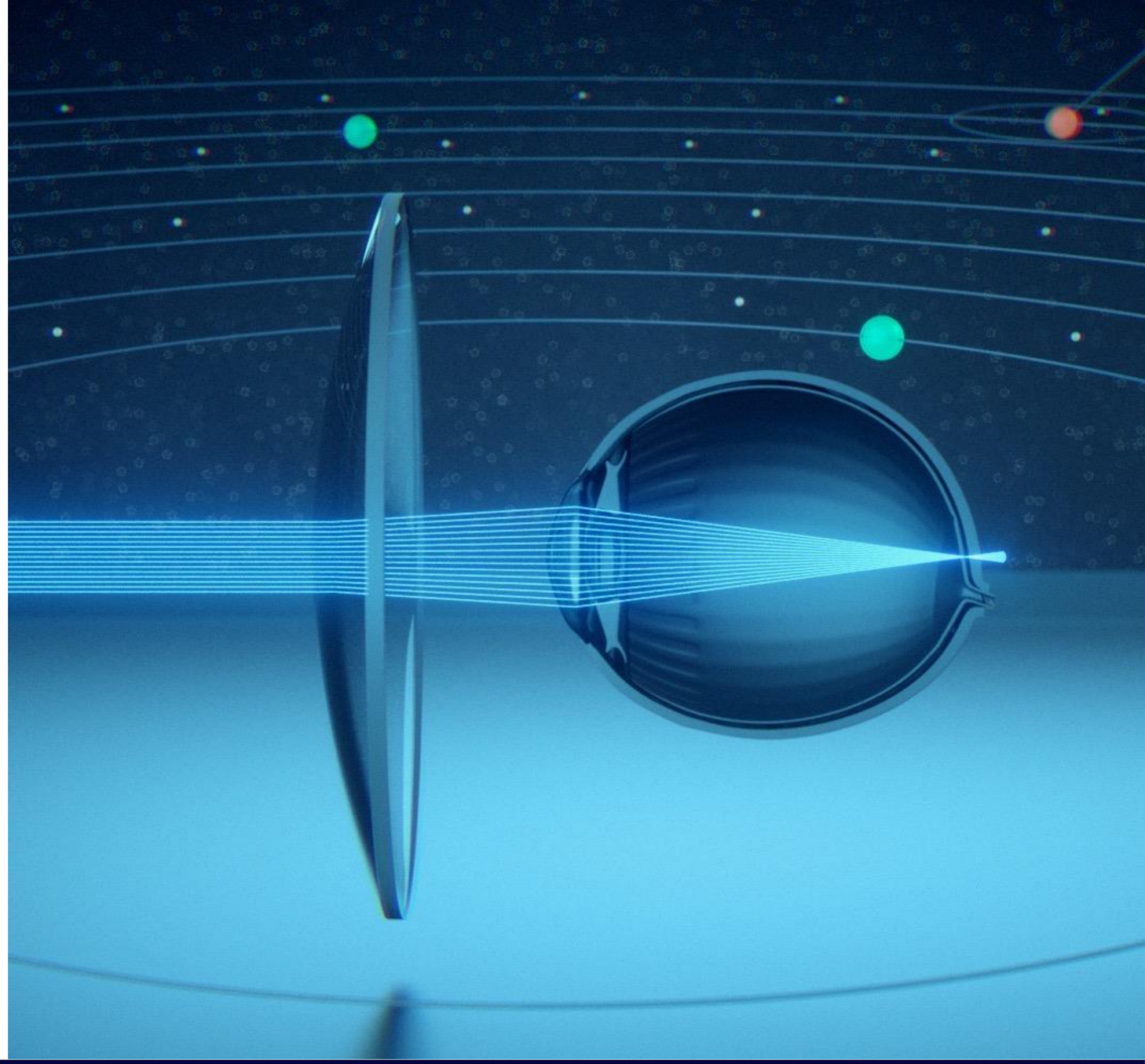
Линза Stellest[1] обеспечивает коррекцию по рецепту пользователя по принципу однофокальной линзы

Однофокальная линза фокусирует свет на сетчатке.

- Четкое зрение

Дизайн линзы обеспечивает максимальную площадь поверхности с рефракцией пациента.

- Хорошая острота зрения
- Комфорт

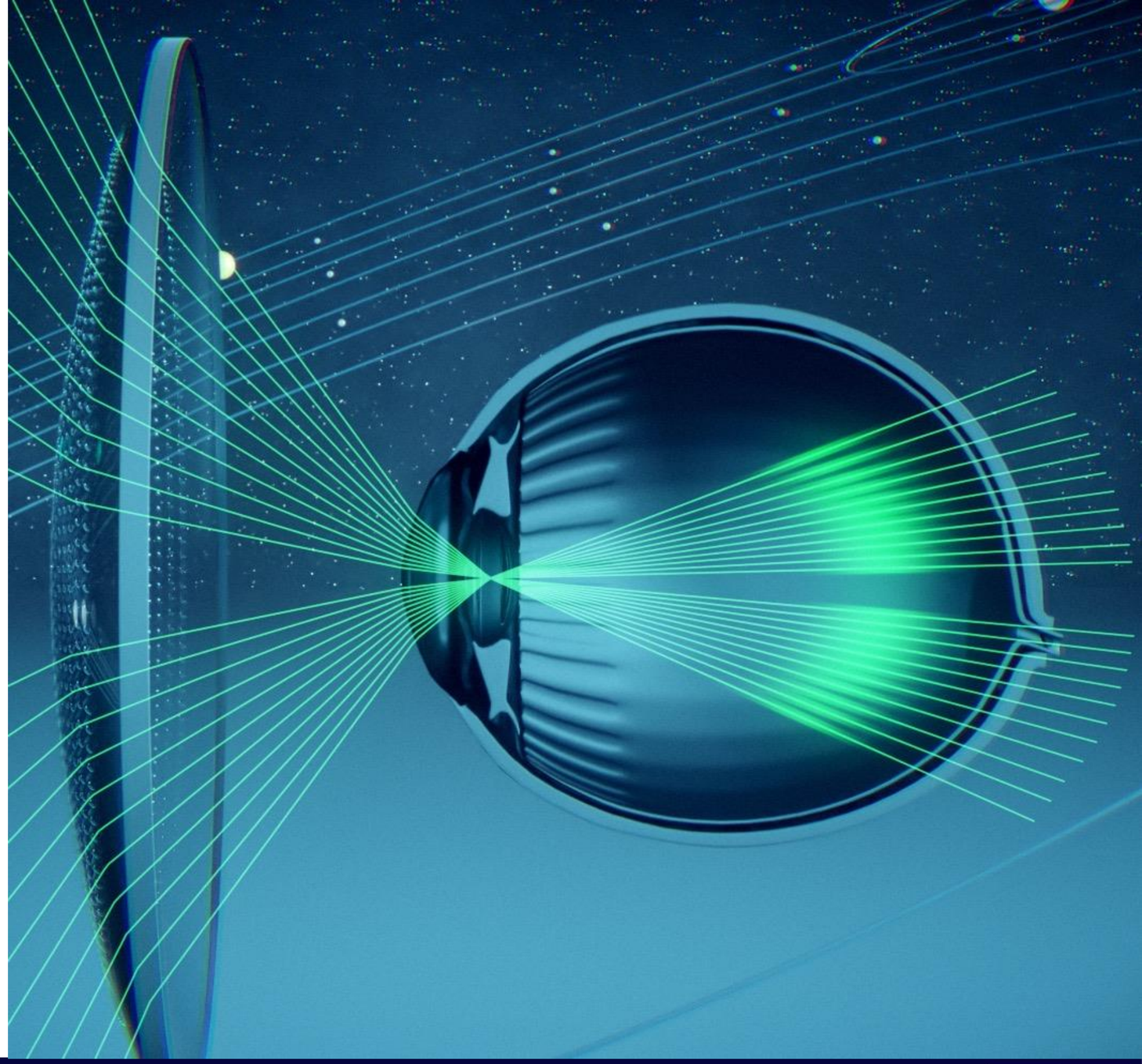


1. Стеллест

Stellest™

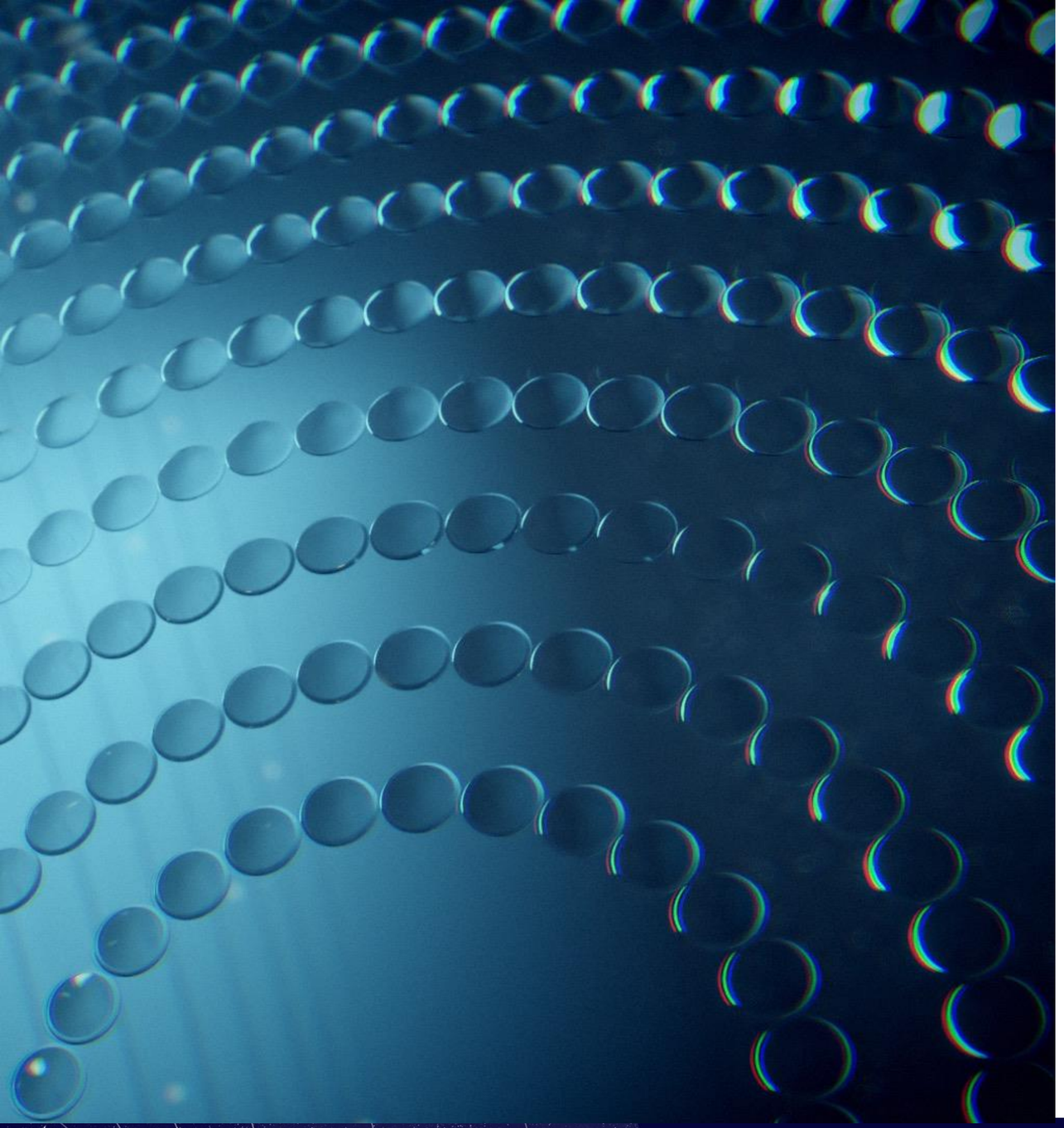
Технология H.A.L.T.*создает объемный сигнал перед сетчаткой, замедляя прогрессирование миопии[2].

Лучи света, проходя через множество микролинз, создают объем светового сигнала перед сетчаткой, повторяющий ее форму. Этот сигнал позволяет держать процесс удлинения глаза под контролем.



* Кольца высокоасферичных микролинз

2. Паилле Д., Дроб Б., Ле Саукс Г. "Модели и дизайн очковых линз для контроля близорукости". АйЭмСи (Международная Миопическая Конференция), 13 сентября 2019 года в Токио



Как работает технология H.A.L.T.*?

Микролинзы в Stellest[1]:

АСФЕРИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ
РЕЗУЛЬТАТ: лучи света формируют **объем** светового сигнала

РАСПОЛОГАЮТСЯ НА 11 КОЛЬЦАХ:
Форма микролинз каждого кольца рассчитывается по нескольким геометрическим и оптическим параметрам.
РЕЗУЛЬТАТ: Световой сигнал **перед сетчаткой и повторяет ее форму**

ЗАНИМАЮТ 40% ПОВЕРХНОСТИ ЛИНЗЫ**
РЕЗУЛЬТАТ: Контроль миопии активен при любом направлении взгляда

РЕЗУЛЬТАТ: ПОСТОЯННЫЙ АНТИ-МИОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

* Кольца высокоасферичных микролинз
** В пределах площади линзы

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест

4 / Лучшее решение от Essilor[1,2] для замедления прогрессирования миопии

1.2018-2019 Годовые клинические результаты – 111 детей с миопией разделены на две группы (однофокальные линзы / линзы Stellest) – Медицинский университет Вэньчжоу. 2. Сравнение производится внутри ассортимента Эссилор.

1. Стеллест

Лучшее решение от Essilor[3] для замедления прогрессирования миопии

- Контроль миопии во время любой деятельности ребенка[(1)]
- Четкое зрение при любом направлении взгляда

Комфортные и простые в адаптации линзы для детей

100%
Детей получают четкое зрение в линзах Stellest[(2)]

91%
Детей полностью адаптируются в течение 3 дней[(2)]

94%
Детей чувствуют себя комфортно в линзах Stellest[(2)]

При этом лёгкие в назначении!

(1) При любом направлении взгляда, как вдаль, так и вблизи
(2) 2018-2019 One year clinical results - 111 myopic children split in two groups (single vision lenses / Stellest™ lenses) - Wenzhou Medical University
(3) Сравнение производится внутри ассортимента Эссилор.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест

Линзы Stellest[1] доступны:

- **В материале Airwear[3]** (поликарбонат)
  - Наиболее **ударопрочный материал** на рынке**
  - **Легкий и тонкий**
  - Защищает от **УФ-излучения**(2)
- **С покрытием Crizal® Alizé+® UV[4] /Crizal® Prevencia[5]**
  - **Защита от бликов**
  - Высокая **устойчивость к царапинам**
  - Оптимальная **легкость в уходе** за линзами

(2) За счет поглощения. Дополнительная защита от отраженного от задней поверхности линзы УФ достигается благодаря линзам Crizal ®".

**Щербакова Ю. «Поликарбонатные линзы: за и против», Веко 3, 2007.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1. Стеллест, 3. Эйрвэа, 4.. Ализе УФ, 5. Превенция

Характеристики Stellest[1]

Технология	H.A.L.T.*
Диапазон рефракций Sph/Cyl	Sph [0,00; -10,00] Cyl [0,00; 4,00]
Диаметр	Ø65 mm, Ø70mm
Покрытие	Crizal® Alize+ UV[3]/ Crizal® Prevencia[4]
Материал	Airwear[2]
Защита от УФ	до 100% защита от УФ**

* Кольца высокоасферичных микролинз
** За счет поглощения. Дополнительная защита от отраженного от задней поверхности линзы УФ достигается благодаря линзам Crizal ®«
Щербакова О. "Защита глаз от ультрафиолета". Веко 7, 2002.

5 /Рецепт и рекомендация линз Stellest[1]

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1. Стеллест

Почему Stellest[1]?

99% Родителей обеспокоены прогрессированием миопии у своего ребенка.

98% Доверяют линзам Stellest[1] в борьбе с прогрессированием миопии.

97% Родителей убеждены, что линзы Stellest[1]:

- **Эффективны** в долгосрочной перспективе
- **Практичны** в использовании
- **Подходят для их детей**

*Позиционирование продукта Stellest** - Опинион Вэй – 2019 – Китай – 500 родителей детей с миопией в возрасте от 4 до 13 ле т.*

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1. Стеллест

Кому рекомендовать линзы Stellest[1]?

После проведения обследования и проверки зрения ребенку

Линзы Stellest[1] могут быть порекомендованы **всем детям с миопией**:

- В самом начале миопии
- При прогрессирующей близорукости

Линзы Stellest[1] могут быть выписаны всем детям-миопам с рефракцией до -10 D.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1. Стеллест

Как рекомендовать линзы Stellest[1]?

Все больше детей становятся близорукими в раннем возрасте[3] - отчасти из-за длительной работы внутри помещений и увеличения количества времени, проводимого за экранами.

Чем в более раннем возрасте у ребенка развивается миопия, чем дольше она может прогрессировать, тем выше становится степень миопии.

Исследования показали, что миопия высокой степени может привести к серьезным осложнениям, которые невозможно исправить с помощью линз. [2] Это может увеличивать риск глазных заболеваний в более позднем возрасте.

Обладая более чем 30-летним опытом в контроле миопии, компания **Essilor, мировой лидер в производстве очковых линз**, разработала новое решение для детей с миопией: линзы Stellest[1]**.

Линзы Stellest[1] - наше лучшее решение[4] для борьбы с прогрессированием миопии у вашего ребенка. Stellest[1] способствует четкому зрению и замедляет прогрессирование миопии с помощью технологии **H.A.L.T.*, при любой деятельности вашего ребенка с помощью эстетически привлекательных линз*****.

*Кольца высокоасферичных микролинз

** Евромонитор, Айвэа - выпуск 2019 года; Эссилор Интернешнл; ро зничные продажи в РСП.

***2018-2019 Годовые клинические результаты – 111 детей с миопией разделены на две группы (однофокальные линзы / линзы Stellest) – Медицинский университет Вэньчжоу.

(2) АйЭмАй – определение и классификация миопии: предлагаемый набор стандартов для клинических и эпидемиологических исследований. Инвест Офтальм. Вижн Сайэнс, 60 M20-M30.
(3) Донован л, Шанкаридургг П,Хо а, Надувилат Т,Смит Эли, Холден БА. Темпы прогрессирования близорукости у городских детей, которые носят однофокальные очки. Офтальм. Вижн Сайэнс. 2012;89:27-32
(4) Сравнение производится внутри ассортимента Эссилор.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест

Как рекомендовать линзы Stellest[1]?

С линзами Stellest[1],

Все действительно меняется,

- Прогрессирование миопии замедляется*
- Обеспечивается четкое зрение по всей поверхности линзы*

В то время как сохраняются свойственные однофокальным линзам:

- Эстетика*
- Комфорт и быстрая адаптация*

*2018-2019 Годовые клинические результаты – 111 детей с миопией разделены на две группы (однофокальные линзы / линзы Stellest) – Медицинский университет Вэньчжоу.

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать

1. Стеллест

Выбор оправы*

- Учитывайте меняющиеся с возрастом черты лица ребенка, примерно с 13 лет они становятся «взрослыми».
- Материал: легкий, гибкий и прочный.
- Размер: не должен быть шире самой широкой части лица.
- Выберите оправу с межцентровым расстоянием оправы, близким к межзрачковому расстоянию ребенка:

- Это уменьшит децентрацию

- Это уменьшит толщину края

Большая поверхность линзы с областью микролинз, дает возможность широкого выбора оправ и обеспечивает преимущества технологии H.A.L.T. ** во всех направлениях взгляда от края до края линзы.

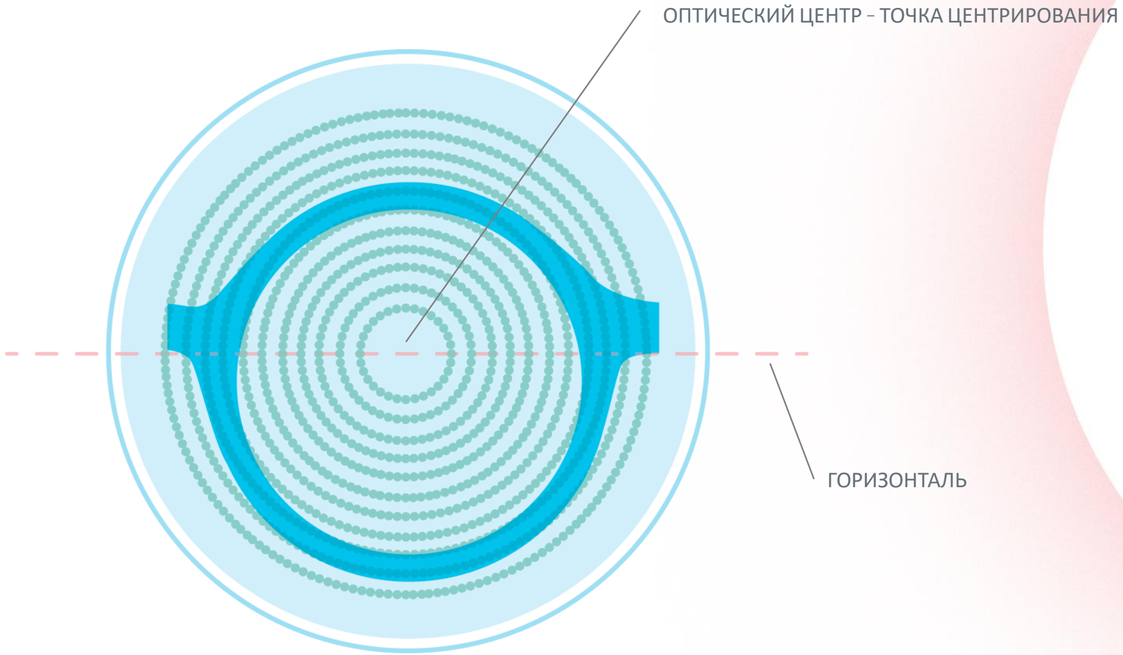
* Джессика Гоуинг. Детская офтальмология - часть 1. Офтальмолог. Сет 17 ноября 2017 года
* *Кольца высокоасферичных микролинз

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест

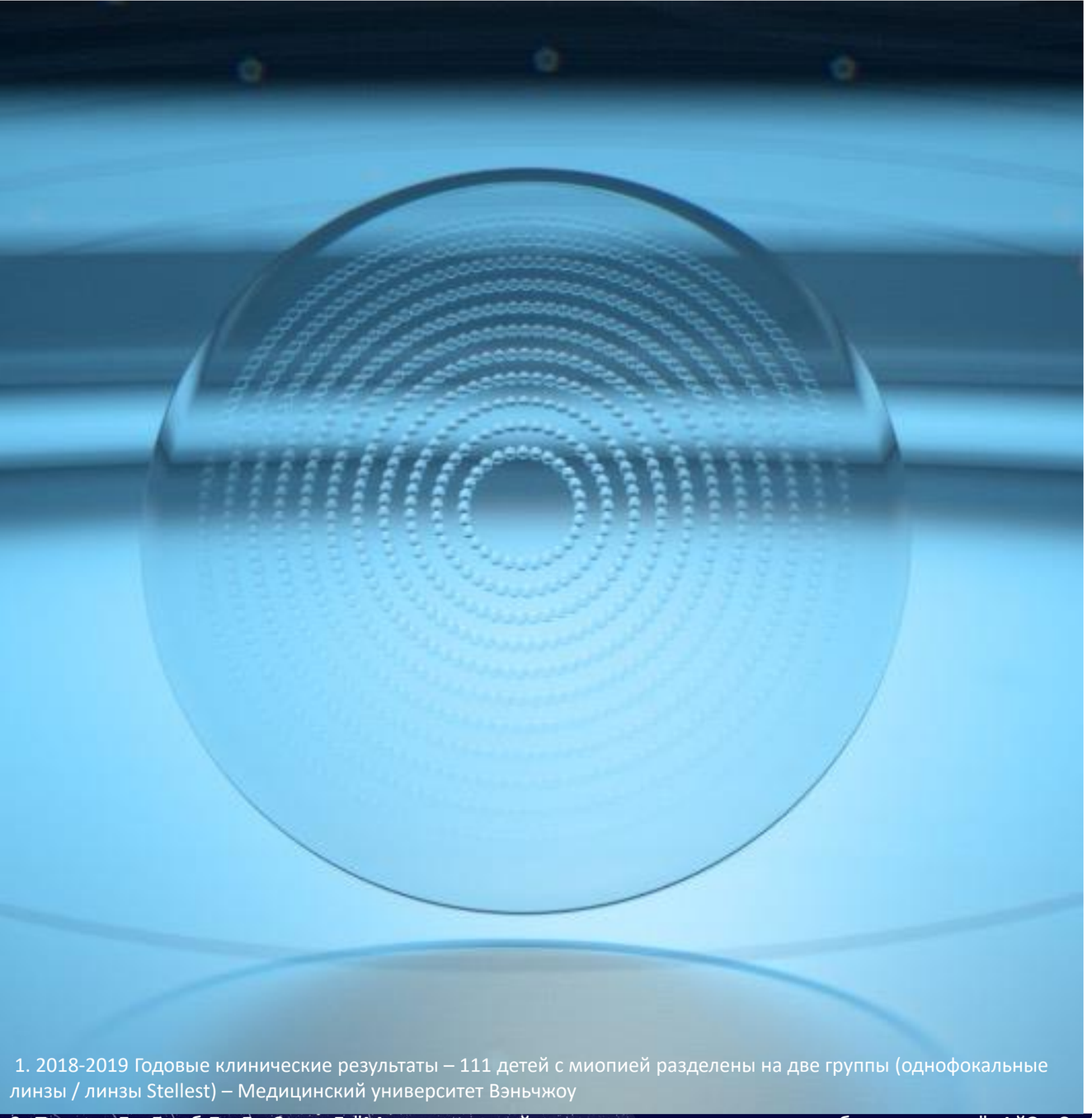
Разметка и установка

- Разметка проводится как для однофокальной линзы при взгляде вдаль
- По горизонтали: в соответствии с монокулярным межзрачковым расстоянием для дали: OD и OS
- По вертикали: установочная высота B/2+ 2 мм

или монокулярное измерение установочной высоты для лучшего качества зрения



Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест



Линзы Stellest[1] - ключевые преимущества:

- **КОРРЕКЦИЯ МИОПИИ**

Однофокальная линза обеспечивает четкое зрение.

+

- **КОНТРОЛЬ ПРОГРЕССИРОВАНИЯ МИОПИИ**

Технология H.A.L.T.* обеспечивает объем замедляющего сигнала перед сетчаткой и повторяет ее профиль[1,2].

+

- **БЕЗ КОПРОМИССОВ**

Линзы Stellest™ просты, эстетичны** и безопасны[3].

*Кольца высокоасферичных микролинз
** Эстетически незаметные

1. 2018-2019 Годовые клинические результаты – 111 детей с миопией разделены на две группы (однофокальные линзы / линзы Stellest) – Медицинский университет Вэньчжоу
2. Паилле Д., Дроб Б., Ле Саукс Г. "Модели и дизайн очковых линз для контроля близорукости". АйЭмСи (Международная Миопическая Конференция), 13 сентября 2019 года в Токио
3. А Чиа, С.А. Тай, Клиническое ведение и контроль миопии у детей. // Новости о близорукости 2020

Эссилор - Глобальный Маркетинг - 2020 – не копировать
1. Стеллест