



INTERNATIONAL
MYOPIA
INSTITUTE

Международный Институт Миопии (IMI) Факты и Результаты: 2023

Влияние близорукости

2020

Миопия выявлена у

30%

населения

Миопия
-0.50 D и выше

Высокая миопия -
5.00 D и выше

2050

Миопия выявлена у

50%

населения

Высокая миопия охватит

10%

мировой популяции



Риск потери зрения

Некорригированная миопия – основная причина устранимой потери зрения. Осложнения, связанные с высокой миопией, например, миопическая макулярная дегенерация, – серьезная угроза для зрения



Образование

Низкое или некорригированное зрение у детей влияет на учебную успеваемость и приводит к психологическому стрессу. Негативное отношение к ношению очков может повлиять на психосоциальное благополучие детей



Качество жизни (КЖ)

Показано, что КЖ при миопии и миопических осложнениях снижается. КЖ зависит от наличия коррекции и варьируется в зависимости от типа используемых средств коррекции миопии.



Влияние на экономику

Учитывая прогрессирующий характер близорукости, прямые затраты (расходы на диагностику, коррекцию/осмотры, транспортировку и лечение) и потери производительности труда являются существенными

Факторы риска



Более высокий уровень образования и чрезмерная зрительная работа вблизи

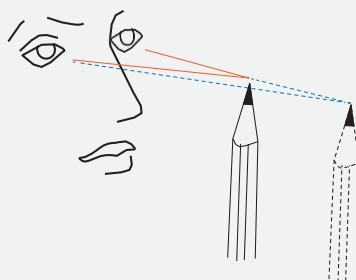


Дефицит времени физической активности на свежем воздухе



- Этническая принадлежность - Восточная Азия
- Миопия у родителей
- Чаще встречается у девочек

Бинокулярное зрение



- Связь с развитием миопии не ясна
- Важно оптимизировать аккомодацию и вергенцию у детей, чтобы обеспечить единое, четкое и комфортное зрительное восприятие

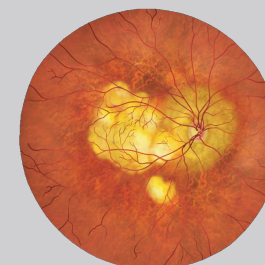
Патологическая миопия (ПМ)

МЕТА-ПМ система классификации

Категория Состояние сетчатки

- | | |
|-------------------|---|
| 0 | Нет миопических осложнений |
| 1 | Мозаичное (тигroidное) глазное дно |
| 2 | Диффузная хориоидальная атрофия |
| 3 | Очаговая хориоидальная атрофия |
| 4 | Макулярная атрофия |
| Другие осложнения | Лаковые трещины, миопическая неоваскуляризация хориоидеи, пятно Фукса |

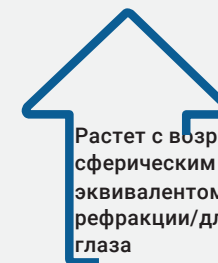
Задняя стафилома



Населения планеты страдает патологической миопией

1-3%
Азиаты

1%
Европейцы



Растет с возрастом и сферическим эквивалентом рефракции/длиной оси глаза



Частота и тяжесть поражения растет после 40+ лет

Поражает
50-70%

Лиц с высокой миопией

Источник: Белые книги IMI, 2019, 2021, 2023

<https://myopiainstitute.org/imi-white-papers/>

Investigative Ophthalmology & Vision Science

IMI Special issues 60(3) 2019, 62(5) 2021 and 64(6) 2023

Платиновые спонсоры:



CooperVision™

EssilorLuxottica



HOYA
FOR THE VISIONARIES



Золотой спонсор:

Alcon

Серебряный спонсор:





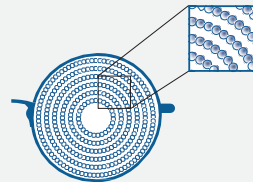
Контроль миопии: эффект зависит от возраста начала, продолжительности лечения, соблюдения рекомендаций, демографии / факторов окружающей среды

Профилактика

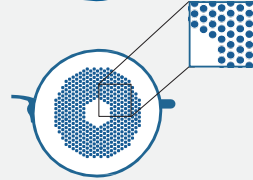


Торможение прогрессирования

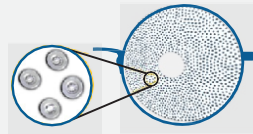
Очковая коррекция



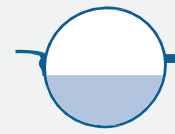
Кольца высокоасферичных микролинз (HAL)
2 года
 ΔSphE 0.80 D (55%)
 ΔAL 0.35 mm (51%)



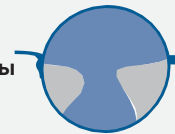
Множественные встроенные дефокусные сегменты (DIMS)
2 года
 ΔSphE 0.44 D (52%)
 ΔAL 0.34 mm (62%)



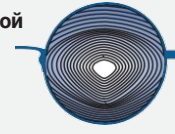
Технология диффузной оптики (DOT)
1 год
 ΔSphE 0.40 D (74%)
 ΔAL 0.15 mm (50%)



Призматические бифокалы (+1.50 D add)
3 года
 ΔSphE 1.05 D (51%)
 ΔAL 0.28 mm (34%)



Прогрессивные линзы (PALs)*
2 года
 ΔSphE 0.14 D (24%)
 ΔAL 0.04 mm (28%)

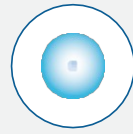


Линзы, снижающие периферическую гиперметропию
2 года
 ΔSphE 0.04 D (3%)
 ΔAL 0.04 mm (5%)

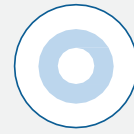
Контактная коррекция



Двухфокусные
3 years
 ΔSphE 0.73 D (59%)
 ΔAL 0.32 mm (52%)



С увеличенной глубиной фокуса
2 years
 ΔSphE 0.37 D (32%)
 ΔAL 0.15 mm (25%)



Center distance (+2.50 D add)
3 years
 ΔSphE 0.46 D (44%)
 ΔAL 0.23 mm (35%)



Ортокератология
2 года
 ΔAL 0.27 mm (45%)
Надеваются на ночь

Одобрены FDA США

Мягкие контактные линзы ежедневного ношения

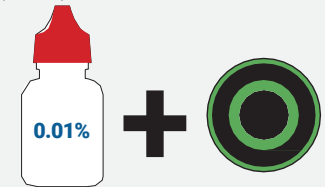
Медикаментозное лечение

Atropine*	
0.01%	ΔSphE 0.39 D ΔAL 0.13 mm
0.025%	ΔSphE 0.43 D ΔAL 0.16 mm
0.05%	ΔSphE 0.62 D ΔAL 0.25 mm

Новые возможности

Комбинация атропина (0.01%) и орто-линз

2 года
 ΔAL 0.11 mm (27%) в сравнении с орто-линзами



Терапия с помощью красного и голубого цвета – безопасность пока не установлена

