Превосходные оптические свойства

Интраокулярная линза Aspira, принадлежащая к так называемым асферичным линзам, это настоящее произведение искусства!

Что такое асферичность?

Обычные интраокулярные линзы обладают сферичной поверхностью. Такие линзы вызывают оптические аберрации, ухудшающие зрение (рис. 4). Дизайн поверхности линзы Aspira не сферичный: поверхность плавно уплощается к переферии оптической части линзы. Это свойство называется асферичностью. При слабом освещении, например, при вождении автомобиля ночью, когда зрачки расширены, асферичность уменьшает образование бликов и увеличивает контрастность зрения (рис. 5).

ИОЛ Aspira в натуральную величину (12,5 мм в диаметре)

Рисунок 4
Качество зрения с обычной (сферичной) ИОЛ

Рисунок 5
Качество зрения с асферичной ИОЛ Aspira

Желтый цвет для защиты

Обычные бесцветные интраокулярные линзы имеют фильтр от ультрафиолетовых лучей. Однако солнечный свет содержит еще один компонент опасный для глаза — лучи синего спектра. Синий свет потенциально токсичен для сетчатки, он повреждает ее рецепторы и вызывает макулодистрофию (слабость клеток сетчатки), что ведет за собой снижение зрения. Естественный хрусталик человека с возрастом желтеет, т.е. приобретает фильтр от синего света. Если удалить естественный хрусталик и имплантировать в глаз бесцветную линзу, зрение восстановится, но желтый фильтр будет утерян.

Потенциальная опасность лучей синего спектра (длины волн от 400 нм до 570 нм) доказана в лабораторных экспериментах. Синий свет повреждает сетчатку и повышает риск появления макулодистрофии, являющейся частой причиной слепоты.

Aspira (желтая) дает вам шанс выбрать искусственный хрусталик с фильтром от синих лучей. Интраокулярная линза Aspira имитирует фильтр естественного хрусталика и защищает сетчатку от потенциально вредных синих лучей.

Позвольте Вашим глазам оценить непревзойденное немецкое качество!

Дополнительная информация

Линзы Aspira являются продукцией компании HumanOptics AG, Германия.

Подробная информация
Сайт производителя: www.humanoptics.com
Дистрибьютор в России — компания «Фокус»:
www.focus-m.ru, электронная почта:
info@focus-m.ru

Информация для пациентов

Aspira©

Интраокулярная линза

HumanOPTICS

Проверенное временем немецкое качество

ФОКУС
Материалы для микрохирургии

Симптомы катаракты

Уважаемый пациент,
даже если ваши глаза абсолютно здоровы, с возрастом хрусталики постепенно теряют свою прозрачность (рис. 1). Это естественный процесс. В некоторых случаях хрусталик может помутнеть, и зрение существенно снижается. Такое заболевание называется «катаракта».

Если врач поставил вам диагноз «катаракта» (рис. 2), не отчаивайтесь. Мутный хрусталик можно удалить. Современные способы удаления катаракты стандартизированы и безопасны. Операция займет около 20 минут.

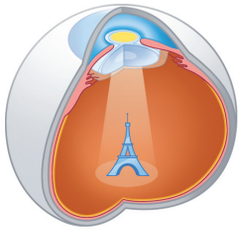


Рисунок 1
Прозрачный хрусталик
(катаракты нет)

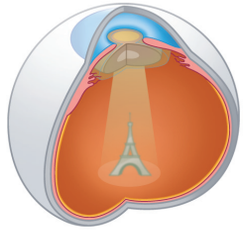
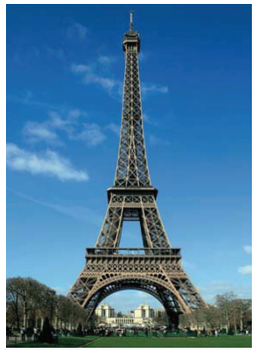
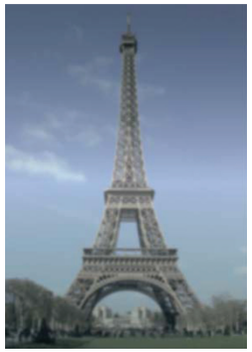


Рисунок 2
Мутный хрусталик
(катаракта)



Ясное, контрастное зрение



Затуманенное зрение, снижение контрастности

Хирургическое лечение катаракты — единственный эффективный способ восстановления зрения. Современная операция по удалению помутневшего хрусталика называется «факоэмульсификация».

Aspira — это интраокулярная линза (сокращенно ИОЛ) или искусственный хрусталик, который вводят в глаз в процессе операции с целью заменить мутный естественный хрусталик.

С 1999 года в мире были имплантированы сотни тысяч искусственных хрусталиков Aspira. Превосходная долгосрочная стабильность и биосовместимость этих интраокулярных линз клинически доказана.

Хирургия катаракты

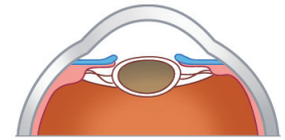
После анастезии (обезболивания) операция по удалению катаракты (факоэмульсифация) обычно проводится в два главных этапа (рис.3):

① Удаление мутного хрусталика.

② Имплантация интроакулярной линзы.

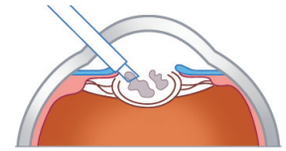
Чтобы удалить помутневший хрусталик, прежде всего необходимо сделать маленький разрез шириной в 1,5–3 миллиметра. Через этот разрез в глаз вводят наконечник факоэмульсификатора — тонкую металлическую иглу. Она проводит в глаз щадяший ультразвук и с его помощью дробит помутневший естественный хрусталик. Далее через ту же иглу кусочки хрусталика удаляются из глаза. На следующем этапе операции в глаз имплантируют интраокулярную линзу.

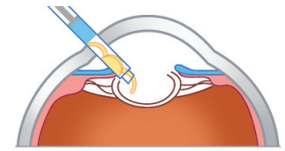
Помутневшая линза



Ультразвуковое разрушение и удаление хрусталика

Введение ИОЛ на место естественного хрусталика

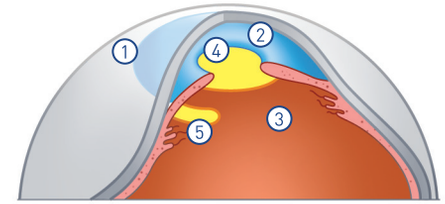




Наконечник факоэмульсификатора

Имплантация свернутой ИОЛ

Развернувшаяся ИОЛ на капсуле хрусталика



① Роговица
② Радужка
③ Капсула хрусталика
④ Оптическая часть ИОЛ
⑤ Гаптическая часть ИОЛ

Рисунок 3