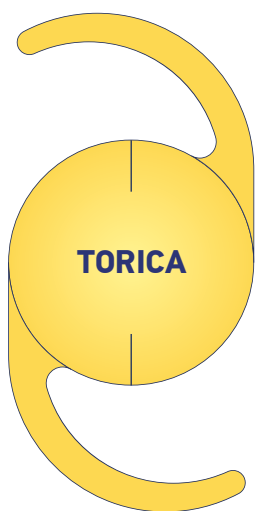


СОВРЕМЕННЫЕ ИНТРАОКУЛЯРНЫЕ ЛИНЗЫ ОТ КОМПАНИИ HUMANOPTICS (ГЕРМАНИЯ)



ЧТО ОЗНАЧАЕТ ДИАГНОЗ «КАТАРАКТА»?

В глазу человека находится, по аналогии с фотокамерой, хрусталик, который отвечает за четкость передачи картинки окружающего нас мира. В молодости хрусталик обычно имеет прозрачность стекла. Помутнение нашего хрусталика с возрастом является вполне естественным процессом старения и называется катарактой.

Катаракта является широко распространенным заболеванием, связанным с возрастом.

Речь при этом идет о медленно прогрессирующем процессе, в результате которого значительно ухудшается острота зрения здорового глаза.



Вот так видит здоровый глаз

А вот так глаз пациента с катарактой

Катаракта легко диагностируется врачом-офтальмологом.

Единственным действенным способом лечения катаракты является хирургическое вмешательство, которое заключается в замене помутневшего хрусталика на искусственный.



ASPIRA

ASPIRA-aAY
асферическая ИОЛ* обеспечивает зрение вдаль без сферических аберраций (искажений).

*ИОЛ – интраокулярная линза или искусственный хрусталик

ИОЛ ASPIRA –aAY

это асферичная ИОЛ с желтым фильтром, премиум класса от компании Human Optics, Германии.

ЧТО ТАКОЕ СФЕРИЧНОСТЬ?

Обычные линзы обладают сферичной поверхностью — такие линзы вызывают оптические искажения (абберации), ухудшающие зрение.



Обычные линзы обладают сферичной поверхностью — такие линзы вызывают оптические искажения (абберации), ухудшающие зрение. Причина их возникновения заключается в том, что линзы далеки от идеала оптической системы. Различные нарушения сферичности (отчетливости, сокращения) в структуре выходных лучей оптической системы пучков лучей вызывают абберации оптических явлений. Абберации оптических явлений являются тем, что оптические явления вполне отчетливы, не точно соответствуют объектам или оказываются окрашенными.

ЧТО ТАКОЕ АСФЕРИЧНОСТЬ?

Дизайн поверхности ИОЛ Aspira не сферичный: поверхность линзы плавно уплощается к периферии оптической части и это свойство называется асферичностью.



Обычные линзы обладают сферичной поверхностью — такие линзы вызывают оптические искажения (абберации), ухудшающие зрение. Причина их возникновения заключается в том, что линзы далеки от идеала оптической системы. Различные нарушения сферичности (отчетливости, сокращения) в структуре выходных лучей оптической системы пучков лучей вызывают абберации оптических явлений. Абберации оптических явлений являются тем, что оптические явления вполне отчетливы, не точно соответствуют объектам или оказываются окрашенными.

ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН ЖЕЛТЫЙ ЦВЕТ ИОЛ?

Обычные бесцветные ИОЛ имеют фильтр от ультрафиолетовых лучей (УФ). Однако солнечный свет содержит еще один компонент, опасный для глаз — это 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.

Благодаря желтому фильтру ИОЛ Aspira защищает сетчатку так же, как и естественный хрусталик глаза.



Желтый фильтр, которым обладают линзы премиум класса HumanOptics, аналогичен фильтру естественного хрусталика человека. Он отсекает лучи синего спектра, при этом не нарушая баланс цветовосприятия.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИОЛ ASPIRA:

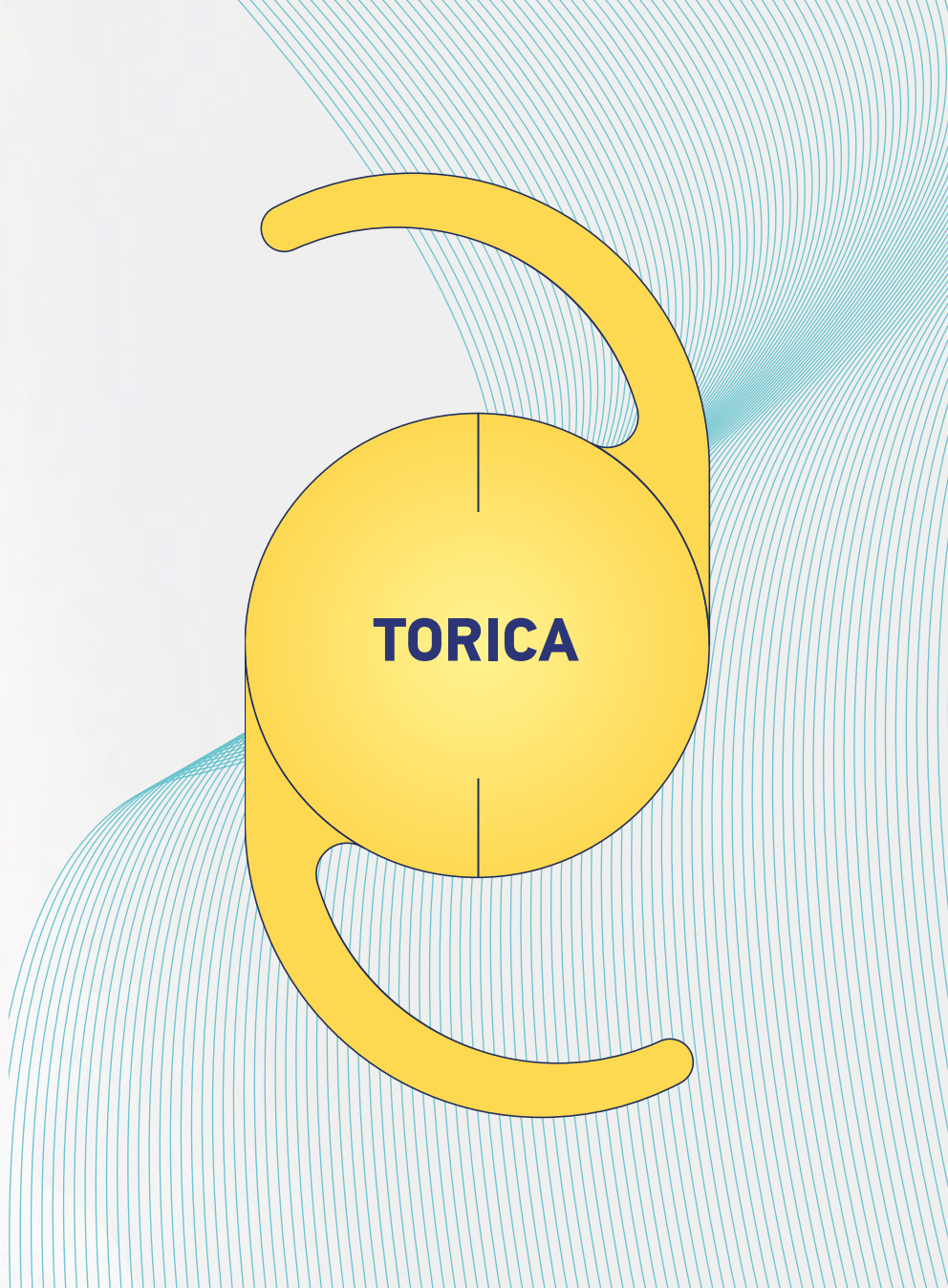
- ИОЛ нового поколения;
- абберационно нейтральная оптика*;
- подходит для всех пациентов, независимо от сферических aberrаций роговицы**;
- сводит к минимуму явление блескости;
- удобное расстояние для чтения;
- низкий процент образования вторичной катаракты;
- надежные технологии производства;
- щадящие методы проведения хирургических операций.

ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН

- Острый край линзы аспира охватывает 360 градусов поверхности оптики, что позволяет предотвратить образование вторичной катаракты.

* Аберрация — это искажение изображения.

** Сферическая аберрация глаза — лучи, проходящие через периферические зоны зрачка, преломляются сильнее, чем лучи, проходящие через его центральную зону.



TORICA-aAY

Торическая ИОЛ обеспечивает высокое качество зрения для пациентов с астигматизмом.

ИОЛ TORICA –aAY

обеспечивает высокое качество зрения для пациентов с астигматизмом.

ЧТО ТАКОЕ АСТИГМАТИЗМ?

Астигматизмом — называют такой вид аметропии*, при котором роговица глаза искривлена неравномерно.



Астигматизм не является самостоятельным заболеванием и встречается относительно часто: примерно у 20% пациентов с катарактой диагностировано искривление роговицы от умеренной до значительной степени выраженности.

* Аметропия — это изменение преломляющей способности хрусталика человеческого глаза, следствием которого является то, что задний фокус хрусталика не попадает на сетчатку при расслаблении аккомодационной мышцы.

Искривление роговицы при астигматизме нельзя исправить при помощи стандартных ИОЛ, и поэтому после операции ношение очков является, как правило, дальнейшей необходимостью.



Дополнительная функция торических ИОЛ премиум-класса поможет компенсировать в значительной степени такое искривление роговицы. И у пациентов появляются довольно высокие шансы отказаться от очков для зрения вдаль.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИОЛ TORICA:

- ИОЛ нового поколения субнано-технология;
- абберационно нейтральная оптика;
- наличие желтого цветофильтра;
- острый край 360 градусов;
- низкий процент образования вторичной катаракты;
- превосходное зрение без изменений во времени;
- надежные технологии производства;
- щадящие методы проведения хирургических операций.



Основная сложность в применении торических линз — это высокие требования к точности расчета и подбора линзы, а также безупречное качество работы врача-офтальмохирурга в ходе имплантации линзы.

Правильное положение линзы в глазу строго обязательно, так как от этого зависит коррекция астигматизма в необходимой оси. Именно поэтому полное диагностическое обследование — одно из самых важных условий перед выполнением операции по имплантации торических линз.





DIFFRACTIVA-aAY

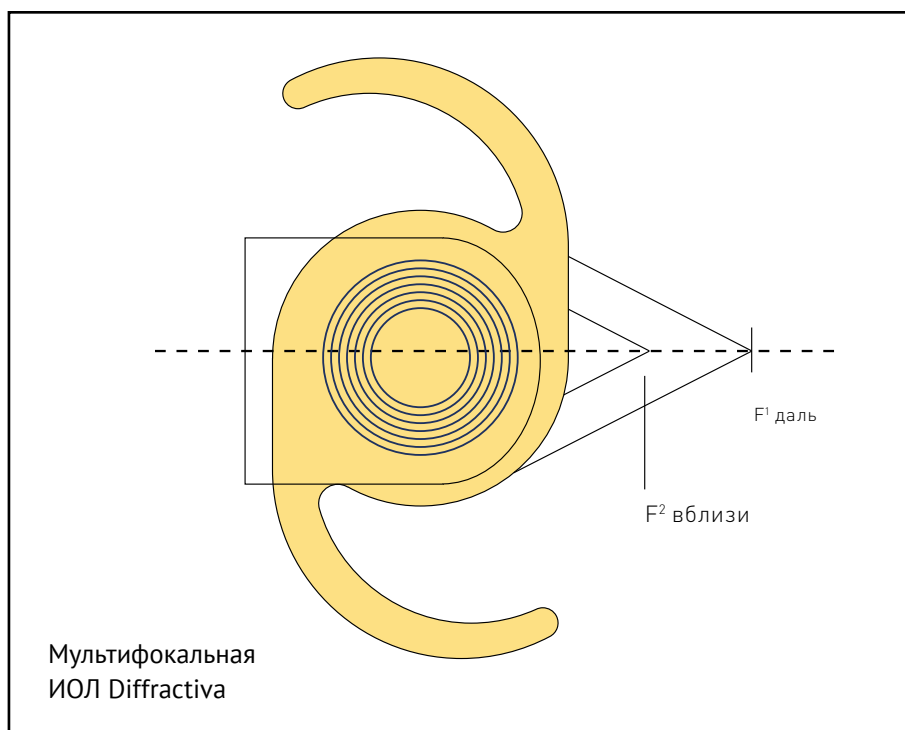
Мультифокальные ИОЛ предназначены для комфортного зрения на всех расстояниях.

ИНТРАОКУЛЯРНАЯ ЛИНЗА DIFFRACTIVA

Мультифокальная ИОЛ предназначена для комфортного зрения на всех расстояниях.

ОПТИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП ИОЛ DIFFRACTIVA

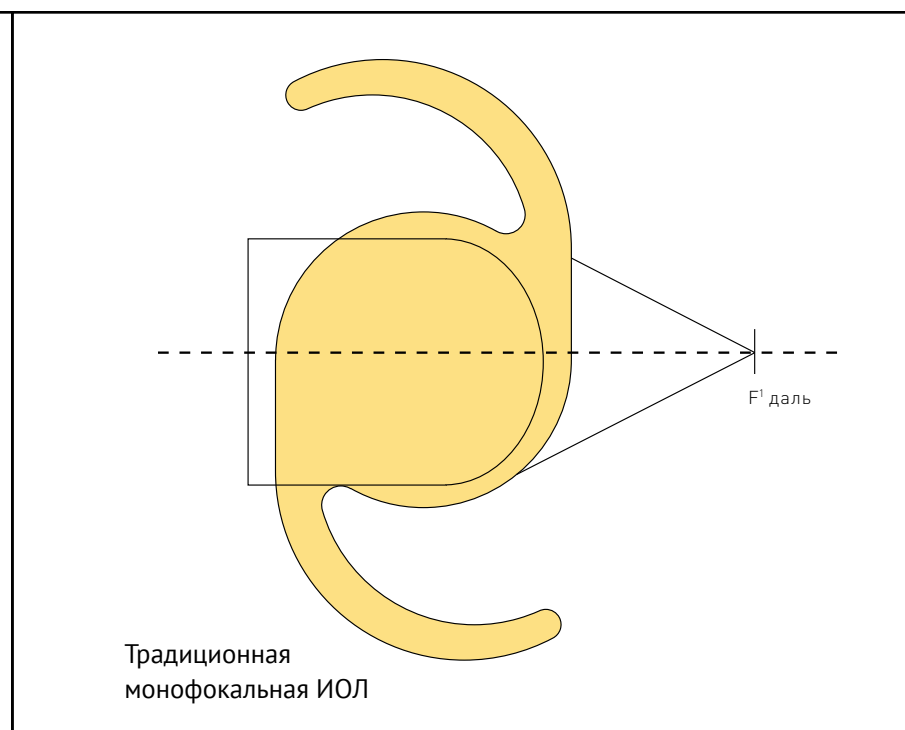
В ИОЛ Diffractiva используется принцип деления лучей для того, чтобы создавать два фокуса (изображения) одновременно (F вблизи, F даль).



Оптика традиционной ИОЛ скомбинирована с оптикой Френеля (Fresnel) таким образом, чтобы каждый объект на любом расстоянии был сфокусированный.

В зависимости от требуемого в определенный момент зрения (например: чтение или вождение машины) используются (активируются) разные оптические зоны.

Размер Вашего зрачка меняется быстро в зависимости от освещенности и требуемого зрения, и ИОЛ Diffractiva сконструирована так, что ее эффект сопоставляется с размером Вашего зрачка.



Это обеспечивает комфортное зрение во время разной активности в течение дня.

ИОЛ DIFFRACTIVA

Линза специально разработана компанией HumanOptics со специальными характеристиками, которые позволяют Вам четко распознавать предметы, находящиеся не только на расстоянии, но и вблизи от Ваших глаз.



ТРАДИЦИОННАЯ ИОЛ

Линза с монофокальной оптикой фокусирует световой пучок от объектов только в одну точку на сетчатке. Эти стандартные ИОЛ сделаны специально, чтобы хорошо проецировать изображение от далеких объектов.

Вследствие использования монофокального эффекта традиционных ИОЛ объекты, которые расположены близко, обычно трудно увидеть отчетливо.



Поэтому после операции по удалению катаракты Вам понадобятся очки для чтения.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИОЛ DIFFRACTIVA:

- ИОЛ нового поколения;
- абберационно нейтральная оптика;
- подходит для всех пациентов, независимо от сферических aberrаций роговицы;
- сводит к минимуму явление блескости;

- удобное расстояние для чтения;
- низкий процент образования вторичной катаракты;
- надежные технологии производства;
- щадящие методы проведения хирургических операций.

**СПАСИБО
ЗА ВАШ ВЫБОР!**



ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ С ВАШИМ ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ

+7 (495) 646-72-51

INFO@FOCUS-M.RU

WWW.FOCUS-M.RU