## Как изменяется зрение?

Зрение здорового глаза

Зрение на ранней стадии

Зрение на поздней стадии

## Ваш офтальмолог будет рад проконсультировать вас:

Свяжитесь с нами.
Мы будем рады вам помочь.

OD-OS GmbH
Warthestr. 21

D-14513 Teltow
Germany (Германия)

Телефон: +49 (3328) 312 82-100
Эл. почта: info@od-os.com

Дополнительную информацию см. на сайте
www.navilas.com

NAVILAS®

ред. 3.0

Информация для пациентов

# Лазерная терапия сетчатки

## Точность и безопасность благодаря целенаправленному воздействию

## В какой ситуации ваш врач порекомендует лазерное лечение сетчатки?

### Диабетическая ретинопатия

При некомпенсированном сахарном диабете высокая концентрация сахара в крови вызывает повреждение капилляров. Окружающая их ткань и светочувствительные клетки сетчатки не получают надлежащего питания. В результате стимулируется рост новых кровеносных сосудов — в бесплодных попытках компенсировать плохое кровоснабжение сетчатки. Это аномальное развитие кровеносной системы может вызвать кровоизлияние во внутреннюю полость глаза. К этому моменту зрение уже существенно ухудшается.

Большинство чувствительных клеток расположено в центральной области сетчатки (макуле), отвечающей за остроту зрения. Скопление жидкости из поврежденных сосудов в макуле вызывает ее отек и серьезное ухудшение зрения.

### Венозная окклюзия и другие сосудистые заболевания сетчатки

Эти заболевания также повреждают ткань или кровеносные сосуды, что может привести к ухудшению зрения и вызвать необходимость в проведении его лазерной коррекции.

### Лазерное лечение сетчатки может предотвратить прогрессирование заболевания

Энергия лазера прицельно направляется на сетчатку. Пораженная ткань сетчатки подвергается небольшому местному нагреву, что устраняет переток жидкости и запечатывает утечки в сосудах. Снабжение здоровых зон кислородом существенно улучшается. Отек, как правило, уменьшается. Также предотвращается аномальное развитие кровеносных сосудов, через которые просачивается жидкость.

## Что такое целенаправленное лазерное лечение сетчатки?

В наши дни в автомобилях и самолетах практически невозможно обойтись без навигационных и вспомогательных систем, которые обеспечивают надежное и безопасное прибытие в пункт назначения. Эта технология нашла применение и в офтальмологии, например, в сверхсовременной лазерных технологиях, используемых для коррекции зрения. Эти системы отслеживания движений глаз являются незаменимыми в офтальмологии. Однако лазерная терапия сетчатки до сих пор выполняется вручную.

В настоящее время Navilas® Laser System — это единственная система лазерной терапии сетчатки, которая использует современные технологии отслеживания движений глаз, обеспечивая точность и безопасность ее применения.

Точное планирование лазерного лечения с зонами защиты чувствительных областей

## Как работает новая процедура Navilas®?

Ваш врач может спланировать лазерное лечение с высокой точностью и непосредственно на ваших диагностических изображениях, что позволит ему тщательно локализовать поврежденные сосуды. В чувствительных областях можно установить дополнительные защитные зоны для обеспечения высокого уровня безопасности во время лечения. После этого готовый план реализовывается на вашей сетчатке. В настоящее время используются современные технологии отслеживания движений глаз, благодаря которым лазерный луч направляется точно в предварительно запланированное место — даже несмотря на перемещение глазных яблок.

При помощи ножной педали врач может запускать лазер с высокой точностью и в то же время с более высокой скоростью. Безбликовый свет и, если это необходимо, бесконтактная процедура сделают лечение более комфортным.

Такое крайне точное и безопасное лечение может снизить количество последующих процедур и инъекций в глаз, которые бывают необходимы в иных случаях.

## Преимущества целенаправленного лазерного лечения[1]

- Высокий уровень точности и безопасности
- Более высокий уровень комфорта по сравнению с обычными лазерами
- Сокращение фазы лечения
- Сокращение количества последующих сеансов лечения и инъекций в глаз

Комплексное и быстрое лазерное лечение периферийной области сетчатки

[1] Сравнительные клинические исследования см. на сайте www.navilas.com.

## Лечащие врачи часто делятся с нами положительным опытом работы с системой Navilas® Laser System.

### Точность и безопасность

«Благодаря целенаправленному лазерному лечению можно оптимально спланировать коагуляцию в местах утечки, а затем провести лечение с высокой точностью. Уровень точности не сравним с обычными лазерами, а подпороговый уровень энергии предотвращает связанные с воздействием лазера побочные эффекты».

Д-р Антониа Юссен, Берлин

### Более высокий уровень комфорта

«Многие наши пациенты говорят, что лазерное лечение сетчатки с применением системы *Navilas®* проходит более комфортно, и они уже не хотят лечиться по обычным методикам».

Д-р Бернд Фассбендер, Детмольд

### Сокращение количества последующих сеансов

«Многолетний опыт работы с системой *Navilas®* показывает, что можно сократить количество инъекций и достичь более стабильных результатов лечения. Это сокращает нагрузку на наших пациентов».

Д-р Маркус Кернт, Мюнхен