

## КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА VisuMax

Екатеринбургский центр МНТК «Микрохирургия глаза» предлагает для коррекции зрения систему последнего поколения фемтосекундных лазеров VisuMax, чья непревзойденная точность и техническое совершенство дает возможность проводить восстановление зрения на совершенно новом уровне, уже сегодня применяя технологии будущего.

Уникальной особенностью VisuMax является то, что роль скальпеля в нем выполняет лазерный луч, который не разрезает, а раздвигает ткани.

Лазер во время своей работы контролируется компьютер-



ной программой, которая подбирается индивидуально для каждого пациента.

Это позволяет получить без касания глаза каким-либо инструментом идеальную поверхность среза и практически исключить травматизм ткани. Как результат – быстрая реабилитация и более качественное зрение.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА

Быстрое, в течение суток, восстановление зрения, работоспособности, краткосрочность послеоперационного периода, возможность оперировать оба глаза одновременно – несомненные преимущества лазерной коррекции зрения. Операция длится не больше 10 минут, проводится под местной анестезией и безболезненна.

После лечения ограничений по физической нагрузке практически нет.

Благодаря высокой точности и предсказуемости формирования роговичного лоскута, что невозможно достичь механическим срезом, коррекция зрения на фемтосекундном лазере VisuMax дает массу преимуществ:

- сохранение анатомической структуры роговицы;
- быстрое восстановление зрительных функций;
- возможность работы на тонкой роговице, что ранее считалось противопоказанием;
- возможность восстановления зрения при сложных аномалиях рефракции и высокой степени миопии;
- минимальный травматизм операции, гарантирующий очень быструю реабилитацию пациента;



– коррекцию зрения после травм, пересадки роговицы, операций по поводу катаракты, для кого лечение ранее было невозможным;

– стабильные результаты лечения.

Наиболее эффективными методами лазерной коррекции зрения на сегодняшний день офтальмологи всего мира признают технологии, выполняемые при помощи фемтосекундного лазера VisuMax: FemtoLASIK, FLEx, SMILE.

### ТЕХНОЛОГИЯ FemtoLASIK

FemtoLASIK – фемтосекундный лазерный кератомилёз.

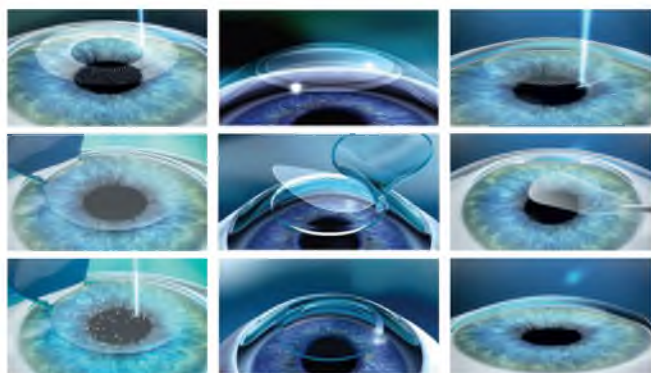
Суть метода заключается в следующем.

В глаз капаются обезболивающие капли, устанавливается векорасширитель – металлическая скобка, которая разво-

дит веки глаза во время операции и не дает пациенту моргать.

К передней прозрачной оболочке глаза – роговице – прикасается одноразовая контактная линза. Она имеет специальную вогнутую форму, повторяющую выгнутую форму роговицы. Благодаря этому исключается вдавливание роговицы.

Технология FemtoLASIK предполагает проведение процедуры с применением двух эксимерных лазеров. Сначала фемтосекундный лазер VisuMax через одноразовую контактную линзу создает в роговице тончайший слой из микропузырьков воздуха, которые, наслаиваясь друг на друга по спирали, постепенно раздвигают ткани, благодаря чему формируется лоскут роговицы на ножке. Лос-



FemtoLASIK

FLEx

SMILE

кут отодвигается в сторону и при помощи эксимерного лазера MEL-80 с роговицы удаляются, а точнее буквально «сдуваются» несколько микрон роговичной ткани. Затем лоскут укладывается на место и без всяких швов надежно фиксируется.

В результате происходит изменение формы роговицы и достигается эффект улучшения зрения.

## ТЕХНОЛОГИЯ FLEx

Совершенно новая область применения фемтосекундного лазера VisuMax – рефракционная технология FLEx (фемтосекундная экстракция роговичной лентиклы).

FLEx, как и традиционная эксимерлазерная коррекция, исправляет нарушения рефракции, но подход к удалению ро-

говичной ткани и перепрофилированию роговицы совершенно иной.

Особенность этого инновационного метода заключается в том, что благодаря особому трехмерному профилю луч фемтосекундного лазера VisuMax выкраивает в толще роговицы лентиклу (оптическую линзу), удаление которой позволяет устранить близорукость и астигматизм.

Процедура FLEx выполняется полностью при помощи фемтосекундного лазера VisuMax. При этом обеспечивается высокоточное формирование трехмерного разреза в соответствии с расчетом и строго фиксированным положением лазера по отношению к глазу.

Результаты этой сверхновой технологии демонстрируют ее высокую результативность и безопасность.



## ТЕХНОЛОГИЯ SMILE

Еще более щадящий вариант метода коррекции нарушений рефракции реализуется полностью с помощью фемтосекундной технологии SMILE (микроинвазивная фемтолазерная экстракция роговичной лентиклы).

В этом случае удаление выкроенной в толще роговицы оптической линзы – лентиклы – выполняется через разрез длиной всего 4 мм без формирования традиционного лоскута роговицы.

Таким образом, SMILE позволяет максимально сохранить механическую прочность каркаса роговицы и ее биомеханику.

## ПОДГОТОВКА

Подготовка к лазерной коррекции зрения не представляет особой сложности.

Перед лечением пациенты проходят минимальное медицинское обследование для оценки общего состояния здоровья, – это небольшой перечень анализов и консультация врача-терапевта. В течение последнего года зрение должно быть стабильным. Один месяц до операции нельзя носить контактные линзы.

Женщинам, принимающим гормональные противозачаточные препараты, желательно отказаться от них за 1–3 месяца до операции и не принимать их в течение года после нее.

Как правило, операция проводится пациентам с 18 лет.



## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

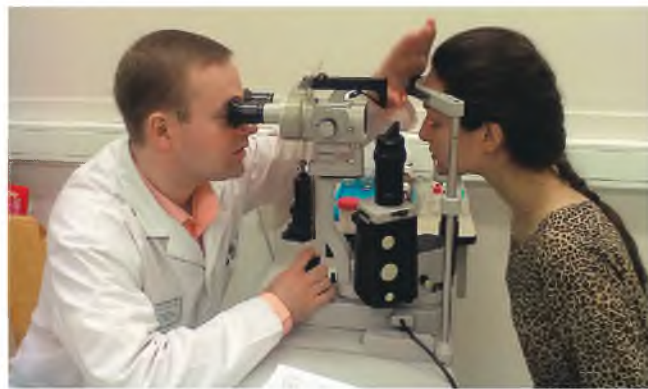
Необходимо понимать, что лазерная коррекция зрения – это хирургическое вмешательство, которое выполняется только после проведения углубленной диагностики органа зрения и оценки общего состояния организма. К противопоказаниям относятся такие заболевания, как аутоиммунные, диабет, болезни соединительной ткани, ВИЧ, хронические воспаления век и глазного яблока, катаракта, глаукома, отслойка сетчатки, нейродермит, экзема, псориаз, дерматиты, заболевания онкологические и эндокринной системы, бронхиальная астма и другие острые и хронические заболевания. Лазерную коррекцию нужно отложить на время беременности и в период кормления грудью.

## СТАЦИОНАР

Лазерная коррекция зрения достаточно комфортна для пациента, поэтому проводится амбулаторно. Пациентам из отдаленных районов предоставляются места в стационаре клиники.

## ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

В течение 3 месяцев не рекомендуется посещение бани, сауны, бассейна, солярия. При поездке на море нужно обязательно защищать глаза солнцезащитными очками, побольше быть в тени. Женщинам рекомендуется планировать беременность не ранее чем через один год после операции.



## РЕЗУЛЬТАТЫ

Эффективность существующей сегодня методики лазерной коррекции зрения достигла такого уровня, который кажется фантастическим для хирургии. Практика показала: результаты коррекции не исчезают, не ослабевают с годами, лазерная коррекция зрения не ограничивает пациента в обычной жизни.

Более десяти лет в Екатеринбургском центре МНТК «Микрохирургия глаза» проводится лазерная коррекция зрения. Благодаря высокому профессионализму опытных специалистов клиники, применению самого современного офтальмологического оборудования и лучших методик лечения тысячи наших пациентов вернули себе хорошее зрение. Уже сегодня Вы можете воплотить свои мечты в жизнь и увидеть мир своими глазами!

**Приглашение для лазерной коррекции зрения  
можно получить:**

**в Справочной службе Екатеринбургского центра  
МНТК «Микрохирургия глаза»**

г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина, 4а  
Телефоны: (343) 231-00-00, 240-91-40  
Факс (343) 231-01-33. Laser@eyeclinic.ru  
www.eyeclinic.ru

**в поликлинических кабинетах Центра  
в Екатеринбурге**

Екатеринбург, ул. С. Дерябиной, 34, кабинет № 203  
Телефон (343) 240-18-55. Pk-14@inbox.ru

Екатеринбург, пр. Ленина, 53, кабинет № 15  
Телефон (343) 350-25-40. Polikl2@mail.ru

Екатеринбург, ул. Сыромолотова, 19, кабинет № 705  
Телефон (343) 222-64-64. Pk5@inbox.ru

Екатеринбург, ул. Комвузовская, 3, кабинет № 219  
Телефон (343) 374-19-80. Pk11@inbox.ru

Екатеринбург, ул. Косарева, 15, кабинет № 21  
Телефон (343) 258-84-11. Pk15@inbox.ru

Екатеринбург, пер. Суворовский, 5в, кабинет № 338  
Телефон (343) 380-13-97. Polikl-7@inbox.ru

**в представительствах Центра в Свердловской области**

Верхняя Пышма, ул. Юбилейная, 12  
Телефоны: (34368) 79-00-7, 79-00-8. Mntk-vp@mail.ru

Каменск-Уральский, ул. Рябова, 20  
Телефон (3439) 32-42-07. Kamensk@eyeclinic.ru

Лесной, ул. Ленина, 94  
Телефон (34342) 6-09-55. Mntk\_les@mail.ru

Нижний Тагил, ул. Ленина, 56  
Телефон (3435) 41-25-94. Tagil@eyeclinic.ru

Серов, ул. Октябрьской революции, 8  
Телефон (34385) 6-93-15. Serov@eyeclinic.ru

Сухой Лог, пер. Фрунзе, 6  
Телефон (34373) 4-56-20. Suhoy-log@eyeclinic.ru

**в филиалах Центра в Тюменской области**

Тюмень, 1-й Заречный мкр., ул. Муравленко, 5/1  
Телефон (3452) 49-19-19. Tumen\_mntk@mail.ru

ХМАО-Югра, Нижневартовск, ул. Мира, 97  
Телефоны: (3466) 47-01-70, 47-01-77. Mntk-nv@mail.ru

ХМАО-Югра, Сургут, пр. Комсомольский, 22  
Телефоны: (3462) 50-40-51, 50-40-52  
Surgut.mntk@mail.ru