

КОРРЕКЦИЯ БЛИЗОРУКОСТИ, ДАЛЬНОЗОРКОСТИ, АСТИГМАТИЗМА

Люди изобрели различные средства коррекции низкого зрения – очки и контактные линзы, но человек всегда мечтал видеть мир своими глазами. Наука шагнула так далеко, что близорукость, дальнозоркость, астигматизм сегодня можно исправить при помощи лазерного луча.

В современной офтальмологии приоритет за фемтосекундными лазерами, такими как VisuMax.

В России подобными лазерами располагают всего лишь несколько клиник. Единственный в Уральском регионе уникальный немецкий аппарат VisuMax есть в Екатеринбургском центре МНТК «Микрохирургия глаза».



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

Лазер во время своей работы контролируется компьютерной программой, которая подбирается индивидуально для каждого пациента.

Это позволяет получить идеальную поверхность среза и практически исключить травматизм ткани.

Результат – быстрая реабилитация и более качественное зрение.

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

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 перед коррекцией зрение должно быть стабильным.

Один месяц до операции нельзя носить контактные линзы. Женщинам, принимающим гормональные противозачаточные препараты, необходимо 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.

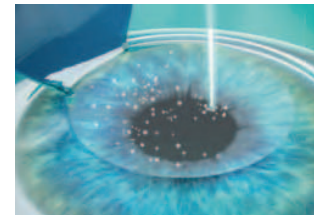
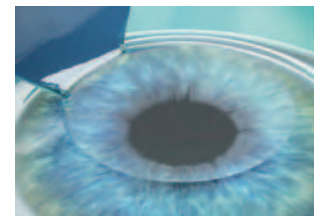
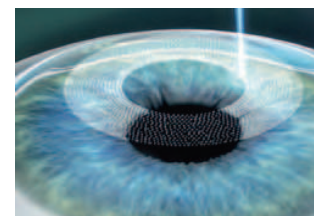
ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

В течение 3 месяцев не рекомендуется посещение бани, сауны, бассейна, солярия.

При поездке на море нужно обязательно защищать глаза солнцезащитными очками с широкими дужками, побольше быть в тени.

Женщинам рекомендуется планировать беременность не ранее чем через один год после операции.

ТЕХНОЛОГИЯ FemtoLASIK



Суть метода FemtoLASIK (фемтосекундного лазерного кератомилёза) заключается в следующем.

После закапывания обезболивающих капель в глаз устанавливается векорасширитель, который не дает пациенту моргать во время операции.

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

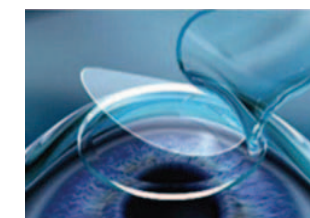
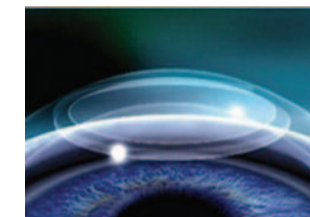
Технология FemtoLASIK предполагает проведение

процедуры с применением двух лазерных установок. 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. Лоскут отодвигается в сторону, и при помощи уже эксимер-

мерного лазера MEL-80 с роговицы удаляются, а точнее, буквально сдуваются несколько микрон 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 роговичного лентикюла).

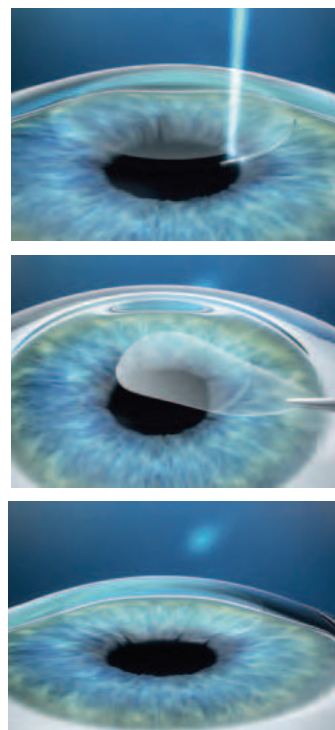
Рефракционная технология FLEx (фемтосекундная экстракция роговичной лентикюлы). FLEx, как и традиционная эксимерлазерная коррекция, исправляет нарушения рефракции через формирование роговичного лоскута, но подход к удалению роговичной ткани и перепрофилированию роговицы совершенно иной. Лоскут роговицы в этой технологии формируется не микрокератомом (скальпелем), а лазерным лучом, который не разрезает, а раздвигает ткани. Благодаря особому трехмерному профилю, луч фемтосекундного лазера VisuMax выкраивает в толще роговицы лентикюл (оптическую линзу), удаление которого позволяет устранить близорукость и астигматизм.

Процедура FLEx выполняется полностью только 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

Наиболее безопасным и высокоточным методом коррекции фемтосекундным лазером считается технология SMILE (микроинвазивная фемтолазерная экстракция роговичного лентикюла). Она принципиально отличается от известных ранее. Главное в ней - сохранение целостности роговицы. Технология открыла невероятные возможности в лечении различных нарушений зрения.



Основное преимущество технологии SMILE – это удаление фрагмента роговицы (лентикюла) через малый доступ, размер которого не превышает 2–3 мм. Благодаря этому время реабилитации пациента сокращено настолько, что уже на следующий день он может вернуться к привычному образу жизни.

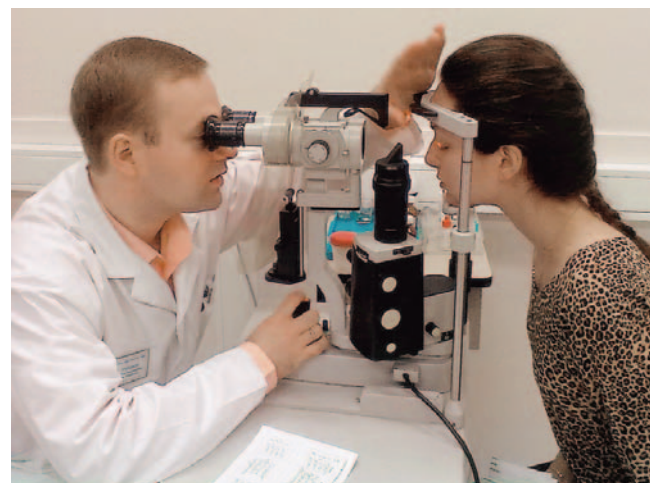
Роговичный разрез, выполняемый лазерным лучом, напоминает улыбку, отсюда и название метода – SMILE. Технология позволяет исправить близорукость от (-1,0) до (-10,0) диоптрий, независимо от возраста пациента.

Программа воздействия лазерного луча подбирается настолько индивидуально, что при расчетах учитываются не только параметры роговицы, но и возраст, профессия пациента и даже его хобби. Микроинвазивное вмешательство, не изменяющее анатомию роговицы, дает возможность прозревать пациентам в доли секунды. Восстановительный период при этом занимает всего несколько часов. Врачи нашего Центра имеют, пожалуй, самый большой опыт в мире проведения подобной хирургии.

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 более 10 минут, проводится под местной анестезией, безболезненна.

После лечения ограничений по физической нагрузке практически нет.



Благодаря высокой точности и предсказуемости формирования роговичного лоскута, чего невозможно достичь другими техниками, коррекция зрения на фемтосекундном лазере VisuMax дает массу преимуществ:

- сохранение гистологической и физической структуры роговицы;
- быстрое восстановление зрительных функций;
- возможность восстановления зрения при сложных аномалиях рефракции и высокой степени миопии;
- минимальный травматизм операции, очень быстрая реабилитация пациента;
- коррекция зрения после травм, пересадки роговицы, операций по поводу катаракты, для кого лечение ранее было невозможным;
- стабильные результаты лечения.



ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ЦЕНТР
МНТК «МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА»

30
лет

ИСКУССТВО ВОЗВРАЩАТЬ ЗРЕНИЕ

620149, Екатеринбург, ул. Академика Бардина, 4а
Тел.: (343) 231-00-00; 8-800-5000-911
Факс (343) 231-01-33. Mntk2310000@gmail.com
www.eyeclinic.ru

ЦЕНТР РЕФРАКЦИОННО-ЛАЗЕРНОЙ ХИРУРГИИ

Екатеринбург, ул. Ясная, 31
Телефоны: (343) 231-00-11, 231-00-00
Laser_mntk@mail.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ЦЕНТРА

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

Каменск-Уральский, ул. Рябова, 20
Телефон: (3439) 370-200. Kamenskmntk@gmail.com

Кировград, б-р Центральный, 2а.
Телефон: (34357) 4-42-70. Mntk-kg@mail.ru

Красноуральск, ул. 7 Ноября, 47а.
Телефон: (34343) 2-89-60. Mntk-ku@mail.ru

Нижний Тагил, ул. Ленина, 56
Телефон: (3435) 405-305, 404-594. Tagil@eyeclinic.ru

Нижняя Тура, ул. 40 лет Октября, 6
Телефон: (34342) 2-72-71. Mntk-tura@mail.ru

Ревда, ул. Мира, 32а
Телефон: (34397) 3-02-15. Revda@eyeclinic.ru

Реж, ул. Энгельса, 8а
Телефон: (34364) 3-60-61. Mntk-filial@mail.ru

Серов, ул. 4-й Пятилетки, 38
Телефон: (34385) 5-45-50. Mntk-serov@mail.ru

Сухой Лог, ул. Белинского, 30
Телефон: (34373) 4-56-20. Suhoy-log@eyeclinic.ru

ФИЛИАЛЫ ЦЕНТРА

Тюменский филиал
Тюмень, 1-й Заречный мкр., ул. Муравленко, 5/1
Телефон: (3452) 49-19-19
Mhg-tyumen@mail.ru

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

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



ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ЦЕНТР
МНТК «МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА»

30
лет

ИСКУССТВО ВОЗВРАЩАТЬ ЗРЕНИЕ

ЛАЗЕРНАЯ КОРРЕКЦИЯ БЛИЗОРУКОСТИ, АСТИГМАТИЗМА, ДАЛЬНОЗОРКОСТИ



Эффективность и безопасность применяющихся сегодня в Центре фемтолазерных технологий коррекции зрения, например, SMILE, достигли такого уровня, который кажется фантастическим для хирургии