

Femto LASIK

Лазерная
коррекция зрения



glazcentre

У людей с хорошим зрением изображение предметов, проходя через оптическую систему глаза, фокусируется на сетчатке. Однако в силу различных причин возникают нарушения зрения. Самыми распространёнными являются близорукость, дальнозоркость и астигматизм.

При **близорукости** человек плохо видит то, что находится вдалеке: лучи, отраженные от этих предметов, фокусируются не на сетчатке, а перед ней, так что до сетчатки изображение доходит уже в размытом виде.



Близорукость



Дальнозоркость



Астигматизм

В случае **дальнозоркости** точка идеального изображения находится позади сетчатки, и поэтому глаз неправильно фокусирует лучи от объектов, расположенных вблизи.

Астигматизм – аномалия рефракции, при которой единая точка, в которой сходятся световые лучи, вообще отсутствует. Лучи имеют разную форму, длину и проецируются на разные части сетчатки: часть изображения может фокусироваться за сетчаткой, часть – перед ней. В результате человек видит предметы нечеткими, размытыми.

Эти нарушения зрения вызывают дискомфорт, мешают воспринимать мир во всех его красках. Поэтому необходима обязательная их коррекция.

Ношение очков и линз – классический способ коррекции зрения, правда он не отличается универсальностью и комфортом. На сегодняшний день самым эффективным способом является **лазерная коррекция зрения** – мини-операция, позволяющая привести зрение в норму. Суть её довольно проста: суперточный лазер испаряет с поверхности роговицы глаза необходимый слой ткани, в результате чего изображение начинает фокусироваться непосредственно на сетчатке, и человек видит чёткую «картинку» независимо от расстояния до предмета. Лазерная коррекция зрения безопасна: осложнения практически исключены, а восстановительный период занимает всего несколько дней, так что человек не выпадает из привычного образа и ритма жизни.

При лазерной коррекции Femto LASIK используется два лазера:

IntraLase iFS (Johnson & Johnson, США) один из самых лучших в мире фемтосекундных лазеров, позволяющий плавно менять параметры роговичного лоскута. Широчайшие диапазоны выбора диаметра и толщины слоев, углов вреза и мощности лазерных импульсов дают хирургу возможность создавать лоскуты по форме и качеству идеальными для каждого конкретного пациента.

Установка **WaveLight (Alcon)** входит в группу самых быстрых в мире устройств для проведения лазерной коррекции зрения. За счёт скорости воздействия лазера на роговицу время операции значительно снижается, период восстановления после хирургии также уменьшается. Всё это позволяет получать отличный результат.



В ЧЁМ ПРЕИМУЩЕСТВА FEMTO LASIK?

Оцениваемые параметры	LASIK	Femto LASIK	Почему Ваш выбор это Femto LASIK?
Используемое оборудование	Микрокератом (механическое лезвие), эксимерный лазер	Фемтосекундный лазер, эксимерный лазер	"Золотой стандарт" рефракционной хирургии во всем мире!
Способ формирования лоскута	Механический	Бесконтактный лазерный	Минимальное повреждение тканей роговицы
Возможность заранее "настроить" лоскут:			
Толщина	Нет	Да	Возможность использования на "тонкой" роговице
Диаметр	Нет	Да	Возможность полностью убрать любую аномалию рефракции
Выбор положения формируемого лоскута и его центрация во время процедуры	Нет	Да	Возможность полностью убрать любую аномалию рефракции
Выбор положения "ножки" лоскута	Нет	Да	Возможность полностью убрать любую аномалию рефракции
Выбор угла бокового реза лоскута	Нет	Да	Профилактика врастания эпителия под лоскут

В ЧЁМ ПРЕИМУЩЕСТВА FEMTO LASIK?

Оцениваемые параметры	LASIK	Femto LASIK	Почему Ваш выбор это Femto LASIK?
Возможные интраоперационные осложнения	неправильный, неполный рез лоскута	Нет	Femto LASIK это безопасно!
	неравномерная толщина лоскута	Нет	
	неровные края лоскута	Нет	
	полный рез ("свободный лоскут")	Нет	
	Срыв вакуумного кольца	Крайне редко	
Сроки возможности второй попытки формирования лоскута при вышеперечисленных осложнениях	от 1-2 месяцев до года. Либо отсутствие такой возможности	от 1-2 минут до 1-2 недель	Femto LASIK это безопасно!
Возможность коррекции при "крутой", "плоской", тонкой роговице	Нет	Да	Femto LASIK это прекрасно! У большинства пациентов теперь тоже есть возможность видеть!

В клиниках «ГлазЦентр» консультируют и проводят операции признанные офтальмологи с большим стажем работы, применяющие индивидуальный подход к каждому пациенту!

КОМУ ПРОТИВПОКАЗАНА ЛАЗЕРНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ?

Лазерную коррекцию зрения не проводят пациентам с глаукомой, атрофией зрительного нерва, слишком тонкой роговицей или единственным видящим глазом. Пациентам с аутоиммунными заболеваниями, сахарным диабетом, детям до 18 лет, а также во время беременности и кормления грудью.

В случае если у человека диагностированы воспалительные заболевания глаз, операцию целесообразно провести после полного выздоровления.

Полный список противопоказаний к лазерной коррекции зрения смотрите на нашем сайте: <https://glazcentre.ru/uslugi-centra/protivopokazaniya-lkz/>

ГОТОВИМСЯ К ОПЕРАЦИИ

Полное комплексное обследование – крайне важный этап подготовки к лазерной коррекции зрения. Оно даёт возможность выявить противопоказания и узнать об индивидуальных особенностях глаза – это необходимо для того, чтобы настроить лазеры максимально корректно и точно. Для изучения топографии роговицы применяется современный офтальмологический анализатор с шаймпфлюг-камерой Oculyzer II (Alcon), который позволяет выявить самые начальные признаки кератоконуса и вовремя обнаружить противопоказания к лазерной коррекции. Полное и точное обследование – залог успешной коррекции зрения.

ТЕХНИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИИ FEMTO LASIK

Коррекция зрения с фемтолазерным сопровождением выполняется без использования механических инструментов, создающих доступ к внутренним слоям роговицы. Метод предусматривает использование специального оборудования, работающего при помощи фемтосекундного лазерного луча.

Вся процедура лазерной коррекции зрения обоих глаз занимает около 15 минут. Операция проводится в стерильной операционной под местной анестезией путём закапывания глазных капель. Лазерная коррекция по методу Femto LASIK состоит из двух комбинированных этапов:

1 этап – включает использование фемтосекундного лазера. Под его воздействием в тканях роговицы образуются микроскопические пузырьки, которые располагаются на небольшом расстоянии друг от друга. По мере нарастания их количества, пузырьки начинают сливаться, в результате чего образуется полость для расслаивания. Тем самым формируется роговичный лоскут по точно заданным заранее параметрам.

Затем лоскут аккуратно приподнимается и отводится в сторону (как крышка шкатулки).

2 этап – это непосредственно лазерная коррекция. Заключается в использовании высокоточного эксимерного лазера для воздействия на средние слои роговицы и изменения кривизны её поверхности. Иными словами, хирург выпаривает лазерным лучом ткани роговицы, изменяя её форму. Луч лазера воздействует только на те участки роговицы, которые имеют отклонения от нормы, не травмируя «правильные» участки и жизненно важные ткани. Затем роговичный лоскут возвращается точно на своё место. Швы при этом не накладываются, т.к. роговичный лоскут хорошо фиксируется за счёт свойств основного вещества роговицы – коллагена. Восстановление тканей происходит настолько быстро, что уже через несколько минут после операции ткани как бы «слипаются». Таким образом, благодаря роговичному лоскуту полностью сохраняется анатомия слоёв роговицы, а процесс восстановления зрения занимает считанные часы. Коррекция зрения безболезненна и комфортна для пациента.

Надежная сеть офтальмологических клиник в России

   glazcentre

5

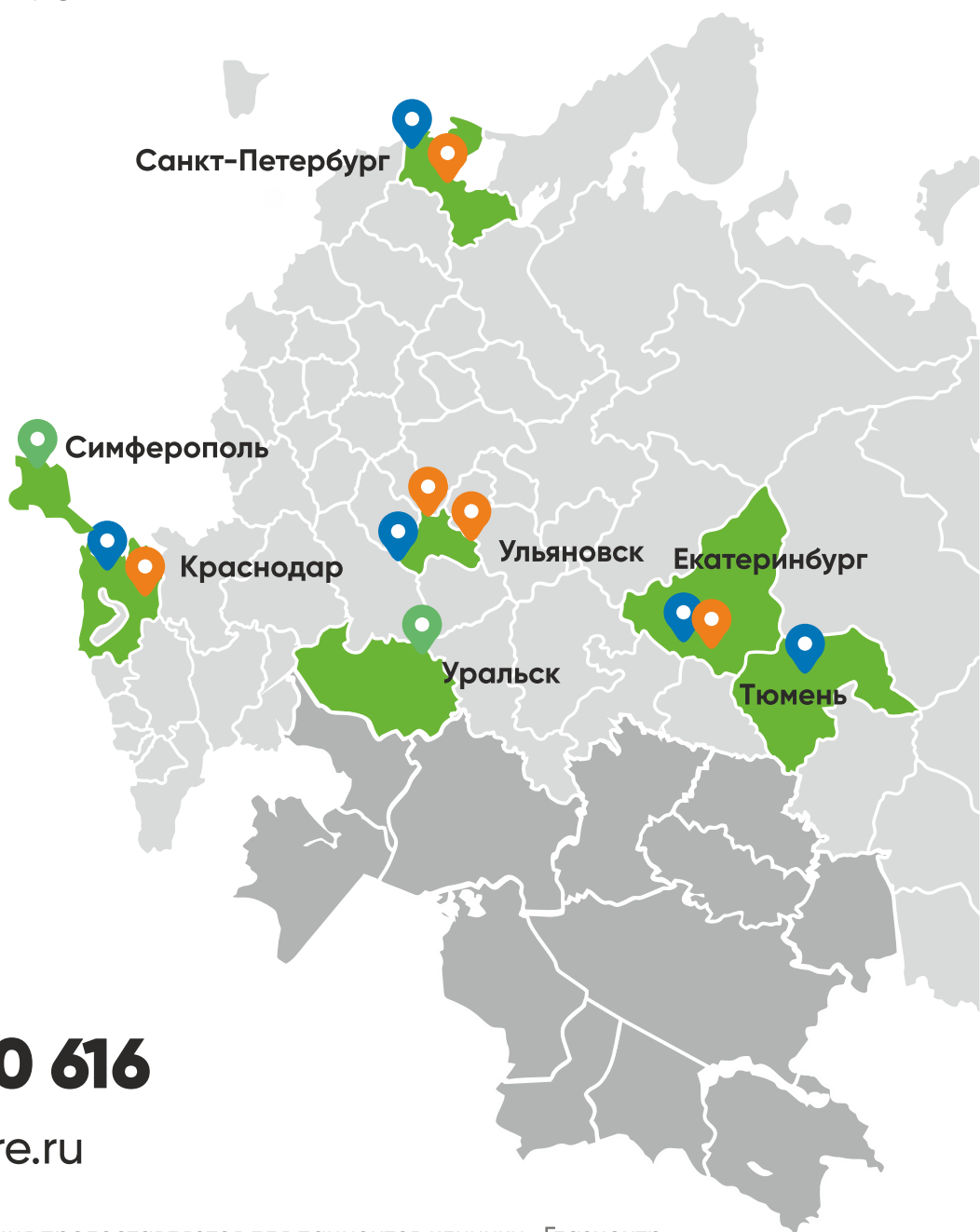
клиники в России

5

диагностических
центров

2

консультационных
центра



8 800 70 70 616

help@glazcentre.ru

Не является рекламой. Информация предоставляется для пациентов клиники «Глазцентр».

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА