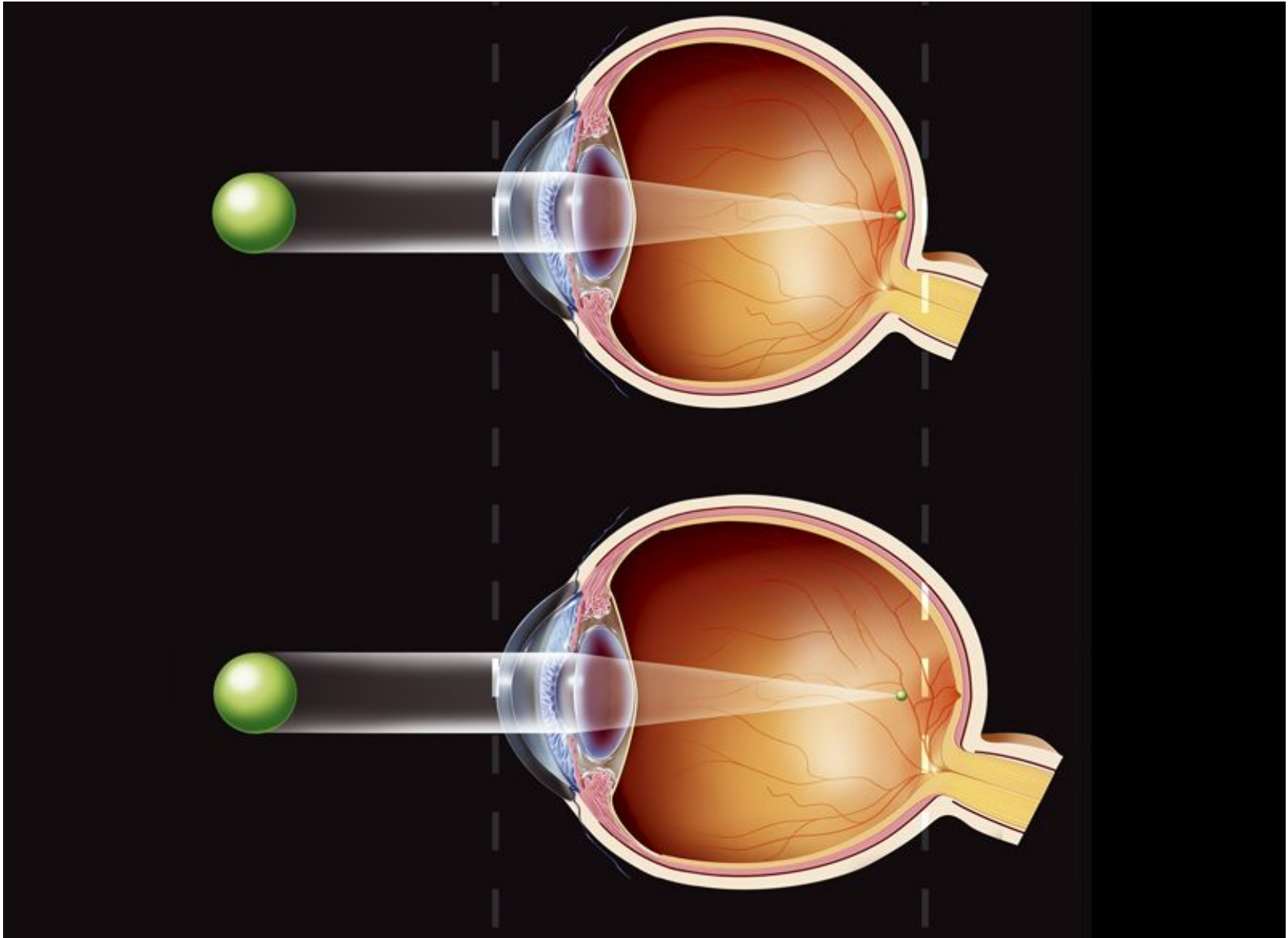


# Лазерная коррекция миопии



Выполнила: студентка 11 группы  
6 курса лечебного факультета  
Корзилова Анастасия Сергеевна



# Противопоказания к ЛКЗ:

- Возраст до 18 лет.
- Отслойка сетчатки, глаукома и катаракта.
- Кератотонус.
- Сахарный диабет, патологии сосудов. В таких случаях часто нарушается кровоснабжение сетчатки глаза, развивается ретинопатия.
- Воспалительные заболевания в острой или хронической стадии.
- Онкологические процессы.
- Тяжелые психические заболевания.
- Беременность и кормление грудью.

# Фоторефракционная кератэктомия (ФРК)

- ФРК - лазерная коррекция близорукости, основанная на испарении поверхностного слоя оптического центра роговицы с помощью высокоинтенсивного ультрафиолетового излучения эксимерного лазера.

❑ М-ФРК

❑ Транс-ФРК

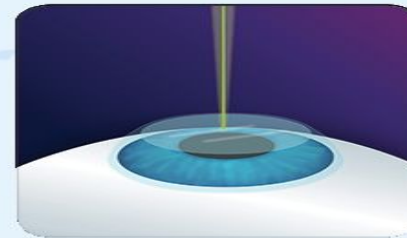
## ФОТОРЕФРАКЦИОННАЯ КЕРАТЭКТОМИЯ (ФРК)



ВМЕСТЕ С  
ОБЕЗБОЛИВАЮЩИМИ  
КАПЛЯМИ В ГЛАЗ  
ЗАКАПЫВАЮТ  
СПИРТОВОЙ РАСТВОР ДЛЯ  
СМЯГЧЕНИЯ РОГОВИЦЫ



ХИРУРГ РАЗГЛАЖИВАЕТ  
ПОВЕРХНОСТЬ РОГОВИЦЫ  
СПЕЦИАЛЬНЫМ  
ХИРУРГИЧЕСКИМ  
ИНСТРУМЕНТОМ



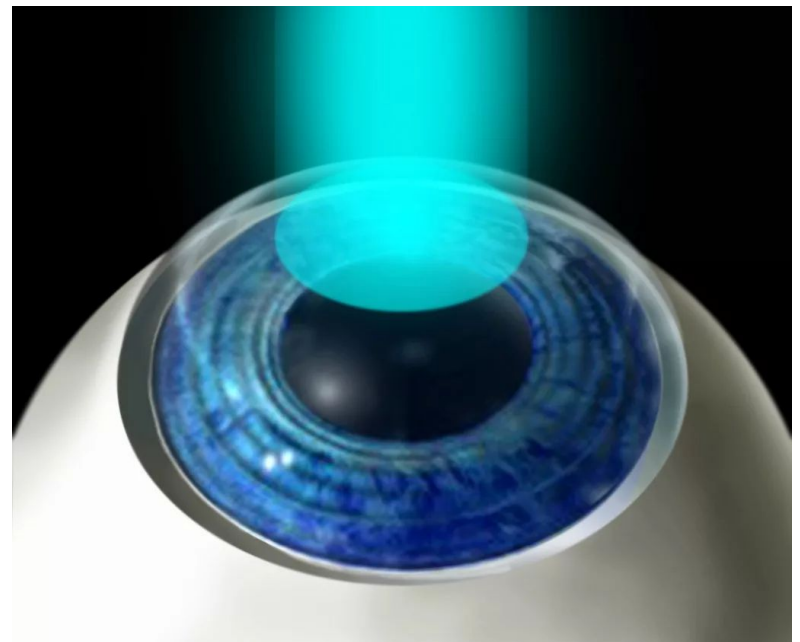
ЛАЗЕР ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
ДЛЯ ТОЧНОЙ КОРРЕКЦИИ  
КРИВИЗНЫ ПОВЕРХНОСТИ  
РОГОВИЦЫ



ПОВЯЗКУ, ПОДОБНУЮ  
МЯГКОЙ КОНТАКТНОЙ  
ЛИНЗЕ, ПОМЕЩАЮТ НА  
РОГОВИЦУ, ЧТОБЫ  
ЗАЩИТИТЬ ГЛАЗА

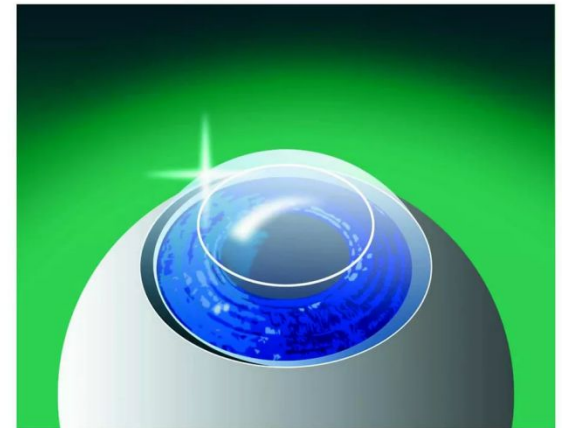
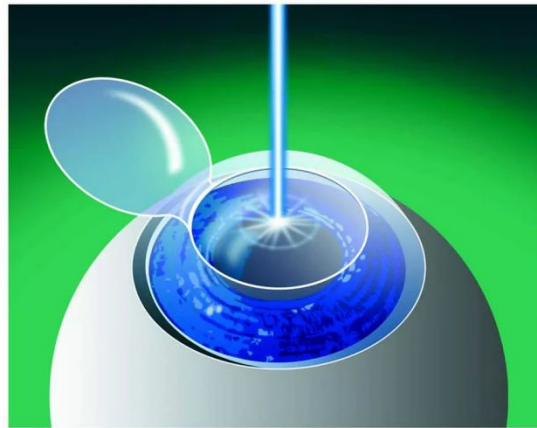
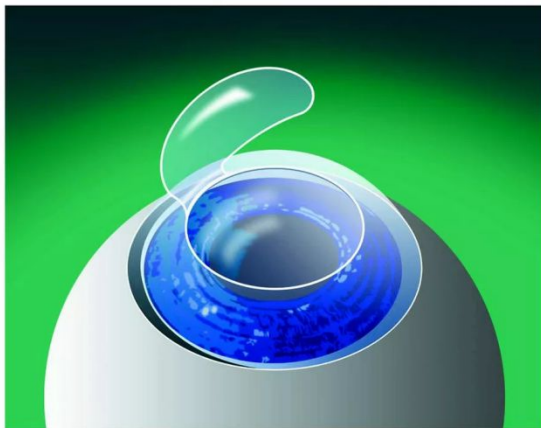
- **Недостатки:**

- болезненный послеоперационный период (до 3 суток),
- необходимость длительного закапывания капель (до 3 месяцев),
- довольно высокий риск помутнения роговой оболочки



# LASIK

- Лазерный кератомилез (эксимерлазерная кератэктомия) – LASIK-это сочетание микрохирургического воздействия и эксимерлазерной технологии.



- **Основные преимущества LASIK:**
- ✓ быстрое восстановление зрительных функций (уже через 1 - 2 дня после операции),
- ✓ минимальные ограничения в зрительной нагрузке после операции,
- ✓ сохранение анатомической структуры роговицы,
- ✓ отсутствие открытозаживающей раны,
- ✓ минимальная болезненность (2 - 3 часа после операции),
- ✓ стабильные результаты - стойкость рефракционного эффекта,
- ✓ возможность проведения операции сразу на обоих глазах, без наложения повязок,
- ✓ отсутствие помутнения роговицы в послеоперационном периоде,
- ✓ возможность корригировать миопию до 25 диоптрий (в том числе и с астигматизмом).

# LASEK

- LASEK (лазерная субэпителиальная кератэктомия)- это методика лазерной коррекции зрения, которая является своеобразной модификацией ФРК.
- При ЛАСЕКе приподнимается только эпителий. Поскольку здесь сохраняется больше роговичной ткани, этот метод используется в тех случаях, когда роговица чрезмерно утончена и ЛАСИК не применим.

## Этапы лазерной коррекции LASEK



Местная анестезия



Воздействие спирта



Отделение лоскута



Воздействие лазера



Возвращение лоскута



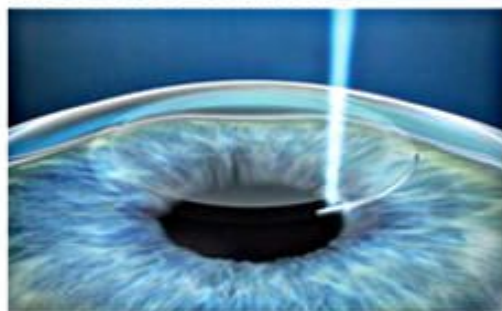
Контактная линза



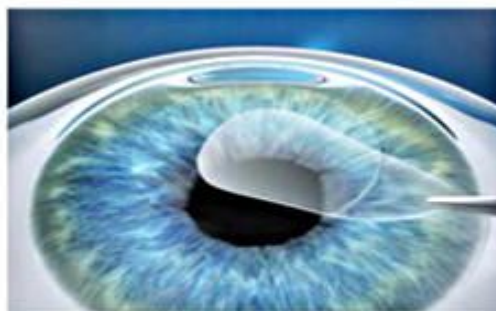
# ReLEx SMILE

- Технология relex smile подразумевает применение фемтосекундного лазера на всех этапах коррекции рефракционных параметров роговицы.
- Преимущества: нет роговичного клапана, не провоцирует синдром сухого глаза, оказывает минимальное влияние на биомеханические (прочностные) свойства роговицы, короткий реабилитационный период.

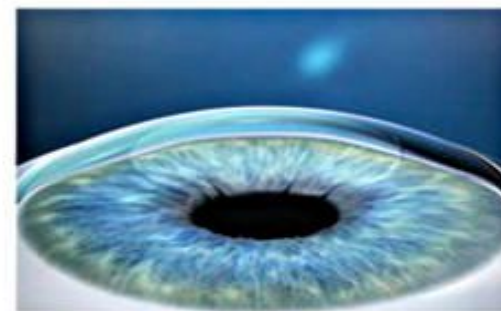
## ReLEx smile



1) Формирование лентиккулы и микроразреза.



2) Удаление лентиккулы через микроразрез (2 мм).



3) Окончание операции - у вас отличное зрение!

Спасибо за внимание