

KaVo GENTLEray 980



Новая диодная лазерная система KaVo

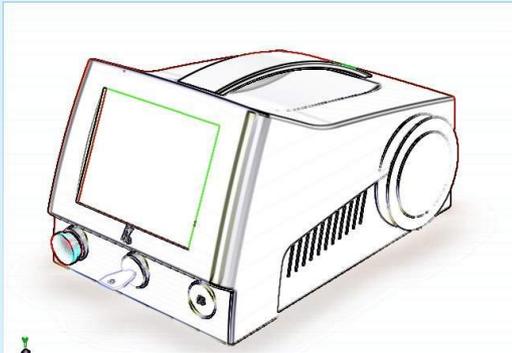


KaVo. Dental Excellence.

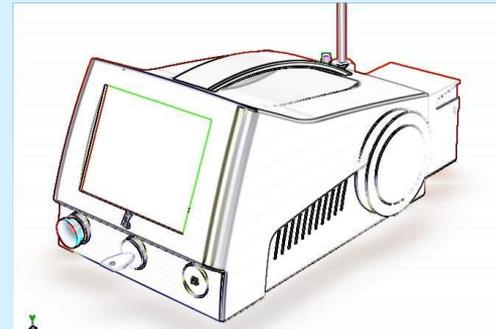
KaVo GENTLEray 980 Diode Laser

Две версии KaVo GENTLEray 980:

KaVo
GENTLEray 980
Classic



KaVo
GENTLEray 980
Premium



KaVo GENTLEray 980 Classic:

- **Технические данные:**



- 980 nm
- 6 Watt cw
- 1 наконечник
- Волокнистый световод 300 μm (стандартный)
- 3 защитных очки
- Дисплей Touch screen, монохромный
- Ножная педаль
- Опция: световод 200 μm
- Опция: дооснащение до версии Premium
- *В разработке: наконечник для отбеливания*

KaVo GENTLEray 980 Premium:



- **Технические данные:**

- 980 nm
 - 7 Watt cw, 12 Watt максимум
 - Частота импульса до 20.000 Гц, микроимпульсы
 - Привод изотонической жидкости перистальтическим насосом
 - 2 наконечника
 - 1 стандартный
 - 1 с охлаждением
 - 2 два волоконистых световода: 200µm / 300µm
- 3 защитных очки
 - Дисплей Touch screen, цветной
 - Ножная педаль
 - *В разработке: наконечник для отбеливания*

Набор для переоснащения:

- От модели Classic на модель Premium
 - Программное обеспечение
 - Повышение мощности на 7 Watt cw
 - Перистальтический насос
 - Второй наконечник с охлаждением
 - Второй волокнистый световод 200µm
 - Цветной дисплей
 - Возможность переоснащения через KaVo или авторизированных торговых партнеров

Польза от охлаждения:

- Пониженный риск термических повреждений уменьшает боль во время и после терапии
- Пониженные карбонизация и образование зон коагуляции
- Конкременты и кровь вымываются из пародонтальных карманов – повышенная эффективность стерилизации зубодесневого соединения и деэпителизации пародонтальных карманов.
- Меньше характерный запах во время работы
- > **Повышенный комфорт для пациента, ускоренное заживление**

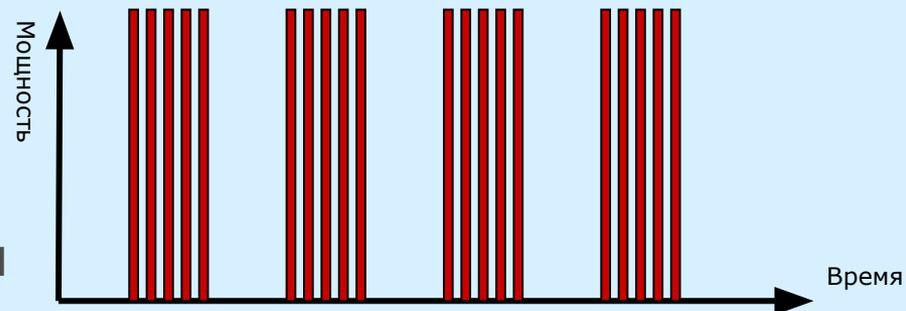
Польза от повышенной мощности/микроимпульсов:

-Повышенная мощность лазерного облучения ускоряет проведение терапии и сокращает время лазерного облучения

- пульсирующий метод работы понижает риск термических повреждений, если учитывать необходимое время охлаждения тканей. Литература: *Hering et al.*

"Laser-Gewebe-Wechselwirkungen", Univ. Duesseldorf 2001

**-> повышенная эффективность,
ускоренное заживление**

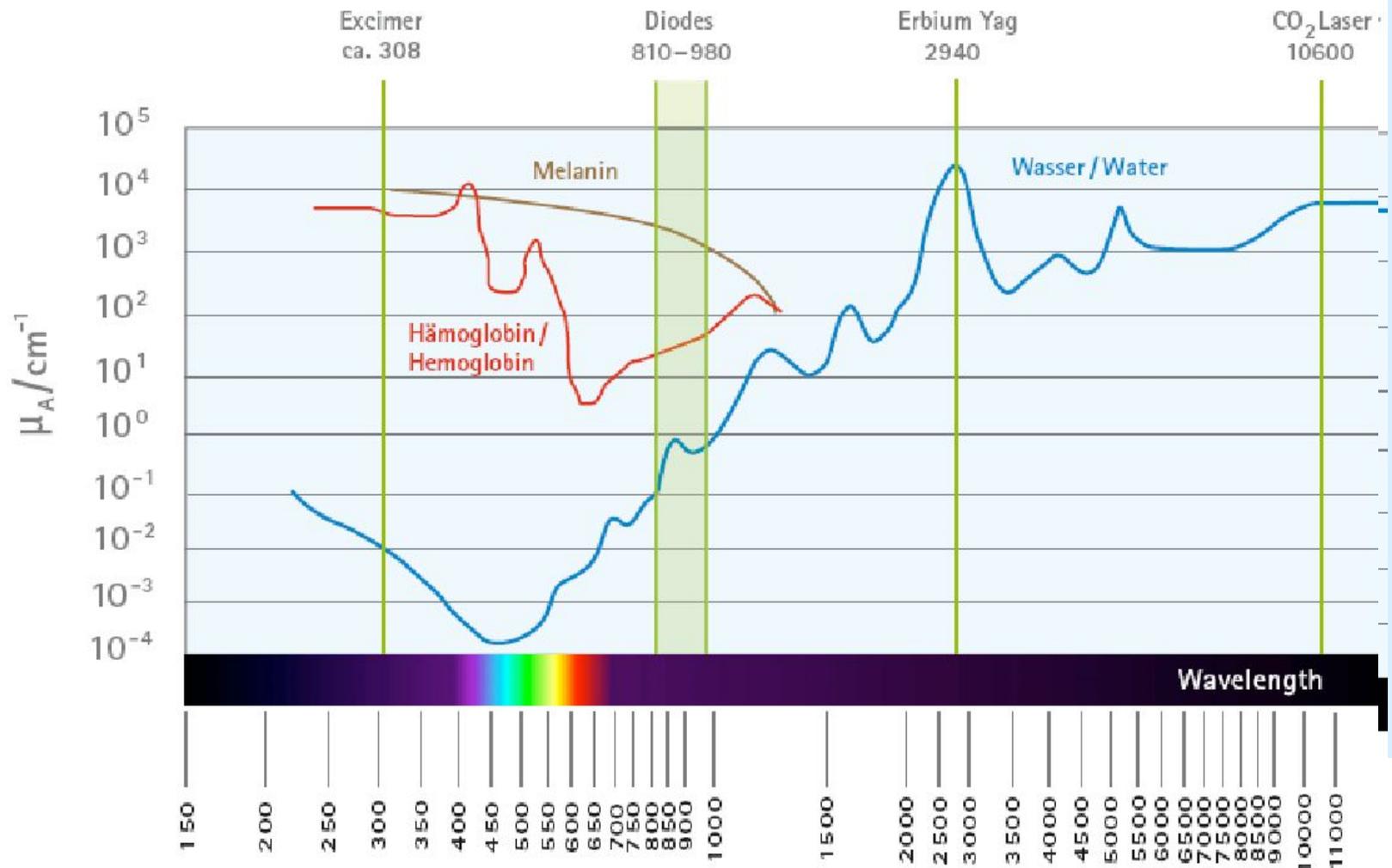


Характеристики и показания:

Лазерная эмиссия света диодных лазеров в зоне, близкой инфракрасному свету – типичная длина волны между 810 и 980nm

- > низкая абсорбция в воде
высокая абсорбция в гемоглобине и меланине
- > 980nm: улучшенная абсорбция в оксигемоглобине
- **Хирургия мягких тканей с хорошей коагуляцией**
- **Дезинфекция тканей**
- **Эндодонтия**
- **Отбеливание (опционально)**

Абсорбция лазеров в тканях



Индикации диодного лазера

Хирургия: Френектомия, высвобождение имплантата, гингивэктомия, удаления грануляционной ткани, лоскутная хирургия, ...

Инфекции слизистой оболочки полости рта: афты, герпес...

Эндодонтия: пульпотомия, стерилизация каналов, Überkappung (защита пульпы и нервов при глубоком кариесе)...

Протезирование: Расширение зубо-десневой борозды без ретракционных нитей

Пародонтология: Деконтаминация карманов, удаление краевого эпителия, удаление инфицированной ткани...



Хирургия: Гиперплазия



Изначальная ситуация
Гиперплазия десны



Во время операции

courtesy of University of Vienna, Prof. Moritz

Хирургия: Гиперплазия



1 неделя после операции

courtesy of University of Vienna, Prof. Moritz

Хирургия: Сиалоз (патология слюнной железы)



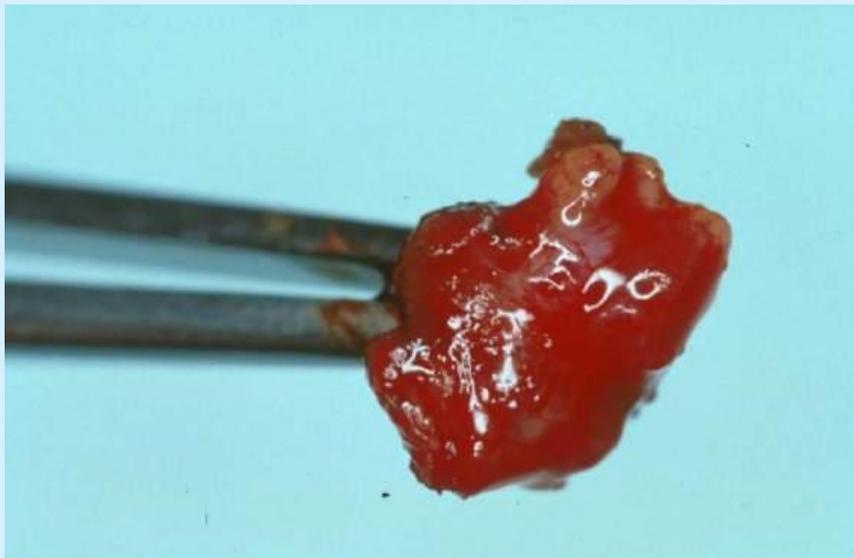
Разрез ткани



Обнажение железы

courtesy of University of Vienna, Prof. Moritz

Хирургия: Сиалоз (патология слюнной железы)



Удаленный фрагмент



2 недели после операции

courtesy of University of Vienna, Prof. Moritz

Хирургия: Удаление фибромы



Изначальная ситуация



Немедленно после
вмешательства

courtesy of Dr. Andreas Clemens, Frankfurt

Хирургия: Удаление фибромы



5 дней после операции

courtesy of Dr. Andreas Clemens, Frankfurt

Пародонтология: Деконтаминация карманов



Измерение глубины кармана
пародонтальным зондом



Обработка лазером

courtesy of SOLA (Society of Oral Laser Applications) / University of Vienna, Prof. Moritz

Пародонтология: Деконтаминация карманов

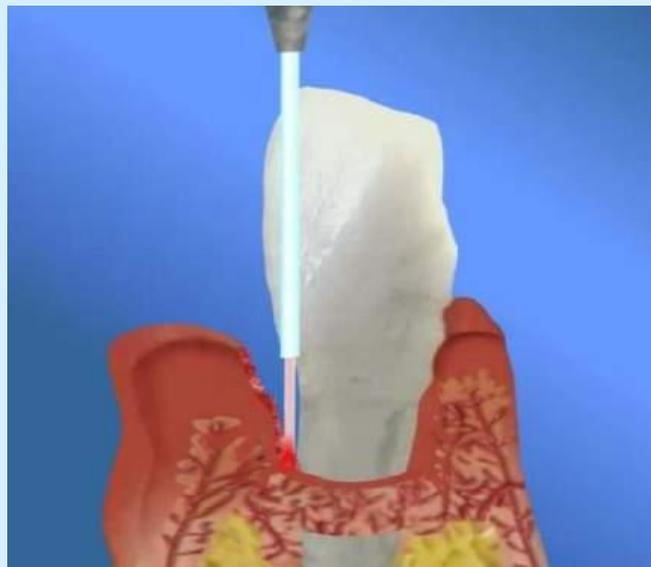


Схема работы лазера в пародонтальном кармане



Равномерная засветка лазером пародонтального кармана характерными движениями

courtesy of SOLA (Society of Oral Laser Applications) / University of Vienna, Prof. Moritz

Герпес



Изначальная ситуация



1 день после операции

courtesy of Dr. Andreas Clemens, Frankfurt

Фистула



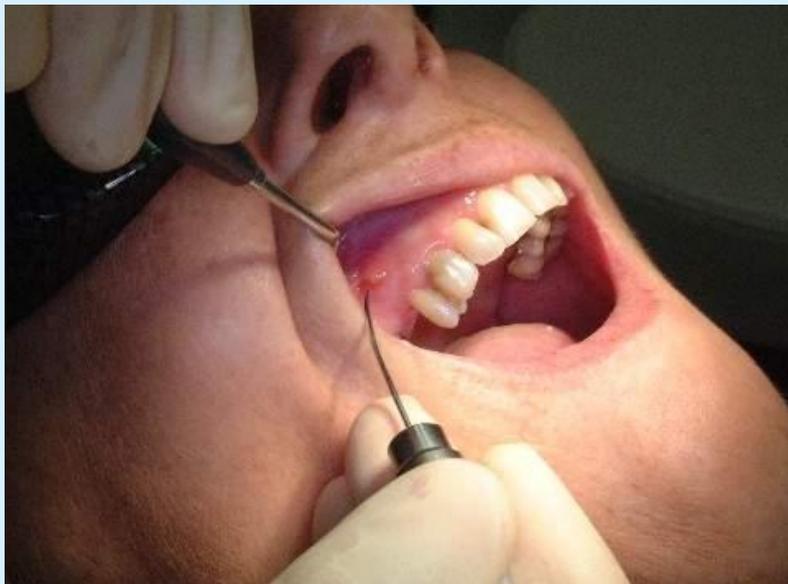
Свищевой ход



Прицельная рентгенограмма:
гуттаперчевый штифт введен
в свищевой ход

courtesy of SOLA (Society of Oral Laser Applications) / Dr. Andreas Clemens

Фистула



Во время операции



5 дней спустя



30 дней спустя

courtesy of SOLA (Society of Oral Laser Applications) / Dr. Andreas Clemens

Периапикальный дефект



Изначальная ситуация

3 месяца после операции

courtesy of University of Vienna, Prof. Moritz

Польза от применения лазера по сравнению с традиционной терапией:

- уменьшенное кровотечение
- возможно соприкосновение с искусственными коронками
- меньше швов
- уменьшенный риск послеоперационного отека
- более миниатюрный рубец
- бактерицидный эффект лазерного облучения
- уменьшенная необходимость антибиотикотерапии и применения противовоспалительных препаратов
- уменьшение болезненности
- ускоренное заживление

KaVo GENTLEray 980 Diode Laser

Достоинства GENTLEray 980

- Компактный прибор с отличным охлаждением для долгого срока службы диода
- Интуитивное пользование
- 38 заданных индикаций
 - Возможность индивидуальной адаптации
- Функция справочника
- Запатентованный, эргономичный наконечник с зажимом волокна в головке наконечника
- Гибкое волокно (3 м, на ролике)
- Возможность дооснащения

