

Фракционный лазер Syneron CO2RE (CO2Re Intima)

РЗН 2013/255

лазер CO2 углекислотный, длина волны 10600 нм,
режим работы импульсный / непрерывный /
суперимпульсный

Syneron Medical Ltd., Израиль



Характеристики

Тип лазера	CO2 углекислотный
Длина волны	10600 нм
Режим работы	импульсный / непрерывный / суперимпульсный
Применение	гинекологическая хирургия / косметология / эстетическая хирургия
Размеры	400×440×1770 мм
Вес	26 кг

Описание

Фракционный лазер CO2RE™ - это система фракционного омоложения на базе CO2 лазера. Система чрезвычайно гибкая и позволяет осуществлять широкий спектр процедур, в том числе: фракционную обработку внешних, средних и глубоких слоев кожи, традиционное омоложение, удаление дефектов кожи, а также гинекологических процедур.

CO2RE дает возможность одновременно воздействовать на поверхностные и глубокие слои кожи, контролируя интенсивность, схему и глубину абляции.

Применение: шлифовка рубцов, шрамов; удаление родинок, папиллом, бородавок; фракционное омоложение кожи; подтяжка кожи; осветление пигментных поражений; удаление морщин; отбеливание половых губ; вагинальное омоложение; интимная пластика; вагинальная подтяжка; стрессовое недержание мочи – СНМ; вагинальная сухость и рецидивные инфекции; пост менопауза – МСМ; восстановление после родов; малые хирургические вмешательства (как скальпель).

CO2RE - система с символическим названием, отличается рядом **важных характеристик:**

CO2RE - интуитивно-понятный интерфейс

Полноразмерный сенсорный дисплей дает возможность наглядно представить геометрию поверхности обрабатываемых зон и их вид в поперечном сечении.

CO2RE - интеллектуальная система

Система обучается в процессе работы, контролирует собственную производительность, запоминает выбранные настройки и автоматически выставляет их при следующем сеансе работы.

CO2RE - уникальный характер абляции клеток

Сочетание воздействия на участки поверхности кожи и эпидермиса с точечным проникновением в глубокие слои позволяет осуществлять одновременное восстановление и омоложение всех слоев кожи на всех уровнях. Фракционный лазер CO2RE позволит расширить свою практику за счет уникальных процедур, которые дают доказанные предсказуемые результаты и повышают удовлетворенность пациентов.

CO2RE - самый короткий период реабилитации и самые безболезненные процедуры

Соотношение между тем количеством энергии, которое идет на абляцию, и тем количеством энергии, которое теряется и приводит к губительному разогреву окружающих тканей, зависит от параметров лазерного импульса. Еще в 1996 году американские ученые определили, что импульс CO2 лазера с большой длительностью вызывает серьезные повреждения тканей, окружающих область абляции. При этом, чем короче длительность импульса (другими словами, чем выше скорость абляции), тем меньший процент энергии лазера тратится на губительный разогрев окружающих тканей. На сегодняшний день определено, что лазер, способный генерировать импульсы длительностью до 0,2 миллисекунд, обеспечивает максимально безопасное воздействие на ткань. Такой режим воздействия называется суперимпульсным (Digital Superpulse) и требует от CO2 лазера очень высокой мощности излучения. Единственным аппаратом на сегодняшний день, способным работать в суперимпульсном режиме, является лазер CO2Re Candela.

Лазер, работающий в непрерывном режиме (так работает большинство современных CO2 лазеров), генерирует длительный импульс низкой мощности. Такой импульс вызывает чрезмерный перегрев кожи вокруг зоны абляции, следствием чего является длительное заживление и большой диаметр зоны термоллиза. При ряде обстоятельств большая по диаметру зона термоллиза может заживать через образование рубцовой ткани.