

Что такое плазма?

Плазма — это наиболее распространенное состояние вещества во Вселенной — **4-ое состояние вещества**. Это частично или полностью ионизированный газ, в котором плотности положительных и отрицательных зарядов практически одинаковы.

Плазма представляет собой газ заряженных частиц (ионов, электронов), которые электрически взаимодействуют друг с другом



Режимы работы аппарата

5 режимов работы



Радиож

Радиочастотное резание

Радиочастотная коагуляция

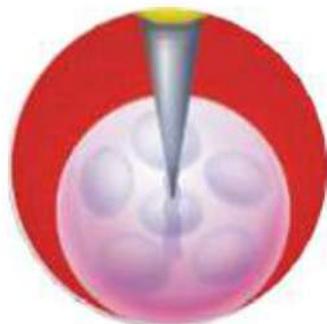
Плазма

Холодноплазменная радиочастотная коагуляция

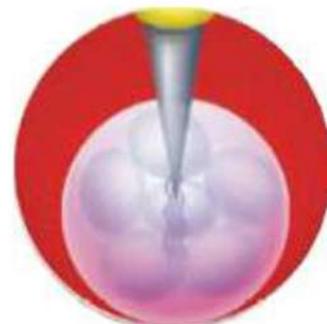
Аппарат Plasma RFL — комплекс радиочастотного ножа и холодноплазменного коагулятора

- ✓ Генерирует плазменную дугу токами радиочастотного диапазона
- ✓ Прецизионное воздействие плазменного пучка на ткань
- ✓ Температура плазмы в точке контакта не превышает десятков градусов
- ✓ Газ – энергоноситель – атмосферный воздух (нет баллонов с газом)
- ✓ Глубина термического повреждения составляет 0,1 - 0,2 мм
- ✓ Минимальная зона коагуляционного некроза
- ✓ Бактерицидное действие – ионизация воздуха с образованием NO
- ✓ Переносной вариант исполнения

Как работает радиоволна



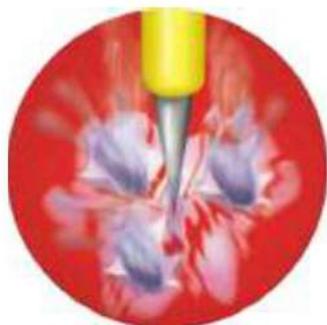
Высокочастотная радиоволновая энергия хорошо поглощается водой



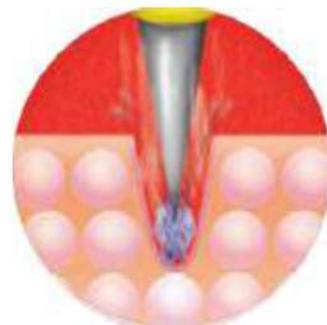
Клетки и ткани активно поглощают энергию из-за высокого содержания в них воды



Возрастает внутриклеточное давление



Испарение приводит к переходу клетки в парообразное состояние. При этом образуется пар, способствующий коагуляции тканей.



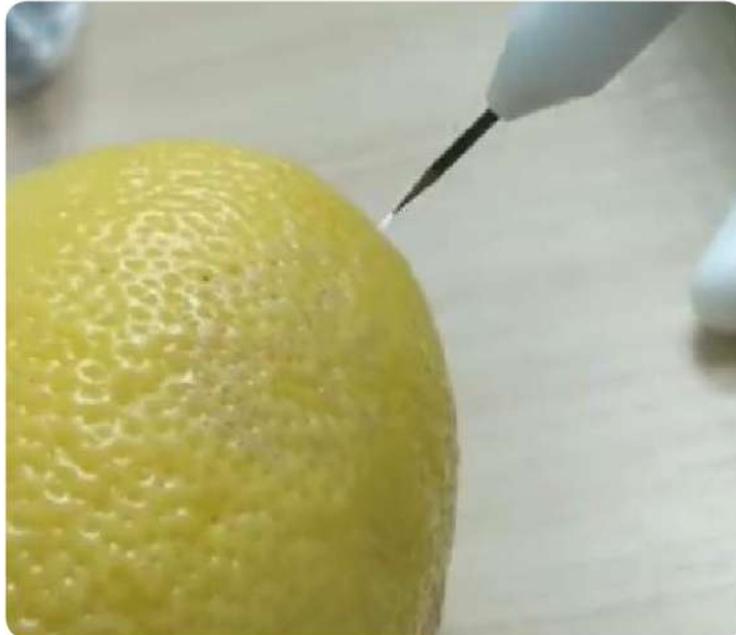
Специфическое взаимодействие с клетками позволяет проводить рассечение с сохранением прилежащих тканей

***Рабочая частота, кГц 2640**

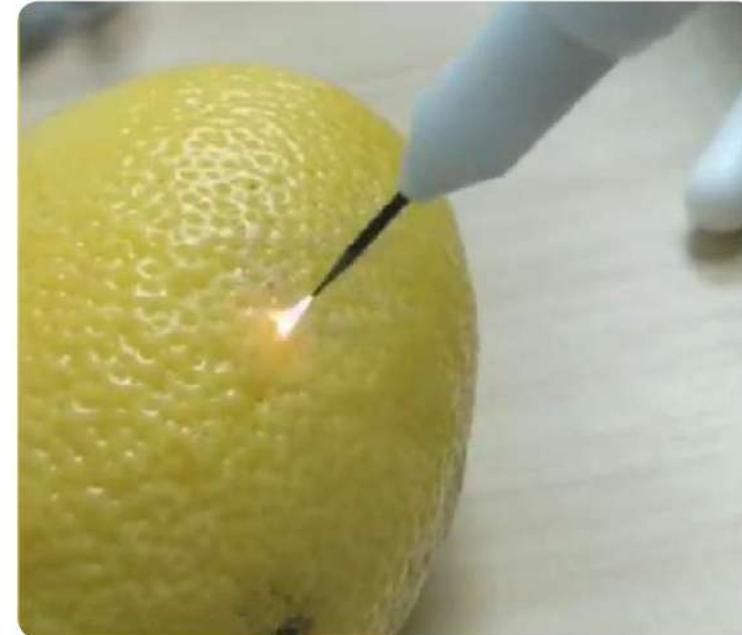
Преимущества радиочастотной хирургии режим резание

- ✓ Атравматичный разрез
- ✓ Минимальное разрушение подлежащих тканей
- ✓ Практически бескровное поле
- ✓ Минимальная послеоперационная боль
- ✓ Ускорение процессов заживления
- ✓ Высокий косметический эффект
- ✓ Сокращение времени проведения операции
- ✓ Сокращение времени потери трудоспособности Стерилизующий эффект радиоволны (в месте воздействия)

Плазменный факел



Аппарат генерирует плазму, которая подается в виде тонкого направленного факела



В качестве рабочего тела аппарат использует атмосферный воздух



Хирургия



Дерматология



**Эстетическая
медицина**

Удаление новообразований



Удаление татуировок



Коррекция гипертрофических рубцов



Пигмент



Сразу после



6 день







- ✓ Безоперационная блефаропластика
- ✓ Коррекция глубоких и мелких морщин
- ✓ Постакне
- ✓ Стрии
- ✓ Удаление гиперпигментации
- ✓ Лифтинг тканей

Принцип воздействия

Аппарат Plasma RFL использует технологию плазменного разряда. Плазменный поток запускает специфические механизмы в биологических тканях. Этот эффект плазмы позволяет обеспечить очень эффективный пилинг, регенерацию и укрепление тканей, улучшает эластичность тканей и иммунитет.

Действующее вещество метода – плазма – четвертое состояние вещества – высокоэнергетический ионизированный газ. Присутствующий в плазме химически инертный азот подавляет горение тканей, вытесняя из них кислород, требуемый для процесса окисления.

В результате слои кожи очень поверхностно повреждаются плазмой (испарение), но не сгорают как под воздействием аблятивных лазеров и не образуются открытых ран. Такое воздействие плазменным потоком сокращает риск побочных эффектов в виде шрамов и депигментаций.

Плазменный факел при воздействии на кожу

Метод воздействия — бесконтактный и атравматичный. Высокоэнергетические плазменные потоки, особенно плазмогенерирующие атмосферный воздух, обладают бактерицидными и стимулирующими свойствами на функциональную активность клеточных элементов.



Белый легкий фrost

Коррекция «Гусиных лапок», горизонтальных морщин и околоушных морщин



Безоперационная блефопластика



Безоперационная блефопластика

