

Диссектор ультразвуковой серии SONOCA, модель SONOCA 185

РЗН 2014/1652

рабочая частота 25 кГц, потребляемая мощность 140

ВА, встроенный ирригационный насос

Soring GmbH, Германия



Характеристики

Рабочая частота	25 кГц
Максимальная потребляемая мощность	140 ВА
Встроенный ирригационный насос	Да
Размеры	370×160×390 мм

Описание

Ультразвуковой аппарат Sonoca 185 состоит из следующих компонентов:

- ультразвуковой генератор;
- микропроцессор для управления, контроля, и закладки в память;
- ирригационный насос;
- различные ультразвуковые инструменты, кабели, ножная педаль;

Ультразвуковое лечение ран (или лечение ран ультразвуковой кавитацией) относится к физическим методам воздействия на рану.

Ультразвуковой генератор вырабатывает электрические колебания с ультразвуковой частотой, которые преобразуются пьезостриктивным преобразователем, расположенным в наконечнике, в возвратно-поступательные движения титанового волновода с частотой ультразвуковых колебаний системы (25 кГц).

Энергия ультразвуковых колебаний передается жидкости, подающейся через центральный канал в волноводе, вследствие чего в жидкости возникают описанные выше кавитационные процессы.

Показания для аппарата Sonoca 185:

Аппарат Sonoca 185 является дополнением к традиционным хирургическим методам, предназначенным для воздействия на биологическую ткань. Sonoca 185 не рассматривается как конкурент традиционным методикам, а является эффективным дополнением в тех областях, в которых общепринятые стандарты лечения традиционной медицины не достигают удовлетворительных результатов. Основным показанием для применения ультразвукового аппарата Sonoca 185 является ультразвуковое лечение трофических язв конечностей, диабетической стопы, острых и хронических гнойно-воспалительных заболеваний тканей.

Примеры областей применения ультразвукового аппарата Sonoca 185:

Общая хирургия / Ангиохирургия / Торакальная хирургия / Военно-полевая хирургия / Абдоминальная хирургия / Челюстно-лицевая хирургия / Пластическая хирургия / Комбустииология / Травматология и ортопедия.

При лечении ран ультразвуком, возникающие кавитационные процессы осуществляют дезинфекцию раны на глубине. Кроме того, во время лечения происходит вымывание фибринового налета из труднодоступных участков раны. Ультразвуковая обработка должна проводиться в соответствии с принципами лечения воспалительных процессов (в соответствии со стадиями воспаления). Выбор параметров мощности, времени воздействия, промежуточного раствора производится строго индивидуально и зависит от вида раны, срока ее существования, характера воспаления, индивидуальной чувствительности пациента.

Рекомендованный раствор - раствор натрия хлорида 0,9% (раствор Рингера). Возможно использование любых раневых антисептиков, антибиотиков, анестетиков (в жидкой форме) и сложных многокомпонентных растворов. При необходимости перед ультразвуковой обработкой проводится анестезия. Ультразвуковое лечение ран следует начинать с малой мощности, постепенно повышая ее, принимая во внимание болевые ощущения пациента. Средняя скорость обработки составляет примерно 1 кв.см/мин., при этом рекомендуется распределить ультразвуковое воздействие по всей поверхности раны. В сильно загрязненных участках рекомендуется увеличить мощность аппарата или уменьшить скорость движения волновода. Подача раствора из емкости осуществляется принудительно, с помощью инфузионного насоса. Интенсивность ирригации устанавливается на лицевой панели аппарата, значение минимальной ирригации установлено таким образом, что между зонотродом и поверхностью раны всегда присутствует жидкостная среда.

Все ультразвуковые инструменты для лечения ран ультразвуком для аппарата Sonoca 185 имеют следующие свойства:

- пьезокерамический трансдюсер;
- дополнительное охлаждение не требуется;
- все наконечники автоклавируются при температуре не более 134 °C;
- наконечники не нужно разбирать перед автоклавированием;
- волноводы не требуют замены;
- время активации инструментов не ограничено.

Все ультразвуковые инструменты имеют электронную кодировку, при помощи которой микропроцессор распознает подключенный наконечник, выставляя автоматически необходимую частоту.