

Аппарат ЛОР-хирургический ультразвуковой «ЛОРА-ДОН 3» (аппарат), продолжающий модельный ряд аппаратов «ЛОРА-ДОН», предназначен для проведения хирургических операций в риноларингологии как в стационарных, так и амбулаторных условиях. Работа аппарата основана на преобразовании электромагнитной энергии ультразвуковой частоты в механические колебания рабочей части хирургических инструментов, которые осуществляют контактное рассечение, дезинтеграцию и аспирацию биологических тканей с приложением значительно меньших усилий по сравнению с традиционными инструментами. При этом достигается гемостаз, бактерицидный и анальгезирующий эффекты. Высокая температура, возникающая в биологической ткани при контакте с колеблющимся инструментом, позволяет заваривать сосуды до 2 мм в диаметре, что уменьшает кровотечение в операционной зоне. Отсутствие налипания ткани на инструмент, в отличие от криохирургии, исключает дополнительные травмы разреза. Непосредственный контакт с тканью и ощущение ее сопротивления при разрезе позволяет лучше контролировать ее разрушение в отличие от лазерной хирургии.

Аппарат состоит из блока ультразвукового генератора с органами управления и магнитострикционного акустического преобразователя имеющего резьбовую шпильку для присоединения сменных инструментов-волноводов.

Набор инструментов-волноводов, изготовлен из титанового сплава:

- дезинтегратор, имеющий винтовую нарезку диаметром 2 мм и заостренный рабочий торец, позволяет производить внутритканное разрушение патологических очагов (эффективен при амбулаторном лечении хронических, аллергических, гипертрофических ринитов);
- зонд внутрилакунарный, имеющий изогнутую рабочую часть с кольцевыми нарезками и полусферическим торцом, обеспечивает очистку лакун миндалин и воздействие на паренхиму патологически измененной миндалины;
- скальпель широко применяется при рассечении мягких и хрящевых тканей, в том числе при трахеотомии по специально разработанной методике.



Технические характеристики

Частота ультразвуковых колебаний, кГц	44±4,4
Амплитуда колебаний инструмента, мкм	20...50
Режим работы аппарата - продолжительный с циклом:	
а) время активации, с	300
б) время дезактивации, с	300
Питание от сети переменным напряжением	220 В, 50...60 Гц
Потребляемая мощность от питающей сети, ВА, не более	200
Количество акустических преобразователей, шт	1
Масса акустического преобразователя, кг, не более	0,27
Габаритные размеры, мм, не более	350x250x150
Масса аппарата, кг, не более	4

Аппарат комплектуется:

Дезинтегратор носовой, шт	1
Зонд внутрилакунарный, шт	1
Скальпель остроконечный, шт	1
Переключатель ножной, шт	1
Ключ для крепления инструментов на акустическом преобразователе, шт	1

Дополнительные материалы:



Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/13290 от 30 декабря 2016 г. (6.3 Мбайт)



Декларация о соответствии (1.3 Мбайт)

Ультразвуковая дезинтеграция нижних носовых раковин при гипертрофическом и вазомоторном рините (1.1 Мбайт)



методические рекомендации



Трахеотомия ультразвуковым скальпелем (2.4 Мбайт)
методические рекомендации

Для получения дополнительной информации или заказа аппарата "ЛОРА-ДОН 3" **свяжитесь с нами**