

Лазер хирургический РИК Л'Мед-1

РЗН 2014/1923

лазер CO2 углекислотный, длина волны 1060 нм,
режим работы импульсный / непрерывный /
суперимпульсный

Русский инженерный клуб ООО, Россия



Характеристики

Тип лазера	CO2 углекислотный
Длина волны	1060 нм
Режим работы	импульсный / непрерывный / суперимпульсный
Применение	гинекологическая хирургия / дерматология / косметология / ЛОР хирургия / общая хирургия / онкология / офтальмология / стоматология / урология / эстетическая хирургия
Комплектующие	блок лазерный с сетевым шнуром. оптико-механический манипулятор. педаль . очки защитные 2 шт.
Размеры	450×325×225 мм
Вес	20 кг

Описание

Аппарат лазерный медицинский АЛМ-30-01 Л Мед-1 предназначен для проведения бескровных операций в различных областях медицины, таких как гинекология, хирургия, ожоговая хирургия, нейрохирургия, косметология, дерматология, оториноларингология, стоматология, онкология, офтальмология.

Характеристики:

- тип лазера: отпаянный волноводный CO2 лазер с ВЧ накачкой в металлическом корпусе;
- длина волны излучения: 10.6 мкм;
- доставка излучения к биоткани: через семизеркальный шарнирный манипулятор;
- длина манипулятора: 1 200 мм;
- диаметр пятна на биоткани: 200 мкм;
- режимы работы: непрерывный, импульсно-периодический, суперимпульсный;
- выходная мощность на выходе манипулятора в непрерывном режиме: регулируется в диапазоне от 0 до 30 Вт;

- выходная мощность на выходе манипулятора в импульсно-периодическом режиме: регулируется в диапазоне от 0 до 30 Вт;
- шаг регулирования мощности: 0.1 Вт;
- мощность в суперимпульсном режиме: 75 Вт;
- длительность импульса в импульсно-периодическом режиме: регулируется в диапазоне от 0.01 до 2 с;
- длительность паузы в импульсно-периодическом режиме: регулируется в диапазоне от 0.01 до 2с
- шаг регулирования длительности импульса в импульсно-периодическом режиме: 0.01 с;
- шаг регулирования паузы в импульсно-периодическом режиме: 0.01 с;
- длительность суперимпульса: регулируемая в диапазоне от 10 до 1000 мкс;
- шаг регулирования длительности суперимпульса: 10 мкс;
- длительность паузы между суперимпульсами: регулируется в диапазоне от 0.0005 до 0.05 с;
- шаг регулирования паузы в суперимпульсном режиме: 0.0005 с;
- наведение основного излучения: пилотная подсветка полупроводниковым лазером;
- пульт управления: цветная сенсорная панель;
- обеспечивается возможность программирования режимов работы;
- электрические параметры: 220±22В, 50±0.5 Гц;
- широкий перечень дополнительного оборудования: насадки для гинекологии, оториноларингологии, лапароскопии, микроманипуляторы для стыковки аппарата с кольпоскопами, операционными микроскопами, сканеры для послойной и фракционной абляции тканей, система дымоотсоса.

Области медицинского применения хирургического лазера "Л'Мед-1"

Косметология, дерматология, эстетическая медицина:

- удаление новообразований кожи и слизистых бесконтактным способом методом резекции или послойного выпаривания;
- процедуры омоложения кожи лица методом фракционной или послойной шлифовки (дермабразии);
- устранение косметических дефектов кожи - шлифовка рубцов, стрий, устранение дефектов кожи после угревой болезни, дермабразия гиперкератозов, удаление импрегнаций (угля, сажи, мазута, пороха).

Гинекология:

- лечение заболеваний шейки матки, влагалища и вульвы под контролем кольпоскопа (лейкоплакия, рубцовые деформации, эктропион, цервикальная, влагалищная и вульварная неоплазии, остроконечные кондиломы и др.);
- амбулаторная эстетическая гинекология (удаление новообразований в области половых органов, лабиопластика половых губ, коррекция инволютивных изменений вульвы);
- амбулаторная лечебная и реабилитационная гинекология (лечение дисфункции мочеполового тракта при дефиците эстрогенов (возрастные и послеоперационные состояния), вагинальное «омоложение», лечение вульвовагинальной атрофии и/или генитоуринарного синдрома в менопаузе, лечение пролапса тазовых органов 1-2 степени, лечение стрессового и смешанного недержания мочи в любом возрасте, склероатрофический лишай вульвы и промежности).

Оториноларингология:

- лазерная ринохирургия - лазерная деструкция нижних носовых раковин, лечение хронических носовых кровотечений, синехий и рубцов полости носа, хронических гипертрофических ринитов;
- лазерная ларингология - лазерная тонзиллотомия и тонзиллэктомия небных миндалин, лазерная деструкция очагов гипертрофии задней стенки глотки, лазерная полипотомия, лазерная увулотомия и увулопалатопластика;
- микрохирургические операции в носу, гортани, ухе и трахеи под увеличением операционного микроскопа.

Онкология:

- абдоминальная онкология;

- онкогинекология;
- хирургия опухолей головы и шеи;
- амбулаторная онкохирургия.

Хирургия:

- амбулаторная хирургия - удаление новообразований кожи и слизистых бесконтактным способом методом резекции или послойного выпаривания, лечение вросшего ногтя, лечение гнойных ран путем одномоментного удаления девитализированных тканей и стерилизации раневой поверхности, выпаривание абсцессов и остатков гнойной полости первичная хирургическая обработка ран;
- общая хирургия - вмешательства на органах желудочно-кишечного тракта, связанные с резекцией и вскрытием просвета полых органов и формированием различного рода межорганых анастомозов, остановка кровотечений из острых язв и эрозий желудочно-кишечного тракта, обработка поверхности, подлежащей закрытию, резекция паренхиматозных органов, операции на печени и селезенке, операции на желчных путях, операции на легких, лечение гнойных ран путем одномоментного удаления девитализированных тканей и стерилизации раневой поверхности, выпаривание абсцессов и остатков гнойной полости первичная хирургическая обработка ран, лазерные вмешательства на пищеводе, гортани, трахее и бронхах, операции в аноректальной области;
- нейрохирургия - лазерные микрохирургические операции под увеличением операционного микроскопа, гемостаз и выпаривание опухолей: базальные менингиомы, невриомы слухового нерва, аденома гипофиза, опухоль ствола, менигиома задней черепной ямки, опухоли головного мозга глиального ряда;
- пластическая хирургия – лазерная блефаропластика, лазерная отопластика, кожно-пластические операции, требующие препаровки тканей в условиях полного гемостаза и стерильности, забор кожного лоскута;
- ожоговая хирургия - обработка келоидных рубцов, а также некрэктомиа тканей при ожоговых поражениях различной степени.
- устранение косметических дефектов кожи - шлифовка рубцов, стрий, устранение дефектов кожи после угревой болезни, дермабразия гиперкератозов, удаление импрегнаций (угля, сажи, мазута, пороха).

Стоматология:

- хирургическая стоматология - лечение пародонтоза, иссечение рубцов, френулэктомиа, гингвинопластика для удаления клинической коронки, вестибулопластика, удаление гипертрофированных частей слизистой оболочки, оперкулоэктомиа, иссечение фибром, лазеротерапия лейкоплакии, лазеротерапия герпетического, афтозного стоматита, удаление лимфангиом и гемангиом, а также лечение других заболеваний полости рта.

Урология:

- удаление опухолей;
- хирургическое лечение гнойно-воспалительных заболеваний.

Офтальмология:

- лечение опухолей век и орбиты;
- хирургия век;
- онкоофтальмология.