

DANH MỤC TỔNG QUÁT TRANG THIẾT BỊ Y TẾ

general catalogue



TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ LASER

CÔNG TY PHÁT TRIỂN CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ CUỘC SỐNG

Life Technology Transfer Developmmett Co. Ltd

Add : 61 Phương Mai - Đống Đa - Hà Nội

Tel / Fax: 84. 4. 5762007 / 0913220938 Email: ltttd@hn.vnn.vn

MỘT SỐ BỆNH VIỆN ĐÃ SỬ DỤNG MÁY

- ▶ Bệnh viện Bạch mai
- ▶ Bệnh viện Việt Đức
- ▶ Bệnh viện Trung ương Quân đội 108
- ▶ Bệnh viện Quân y 103
- ▶ Bệnh viện K Hà Nội
- ▶ Bệnh viện C Hà Nội
- ▶ Viện y học cổ truyền
- ▶ Bệnh viện Đa khoa tỉnh Lạng sơn
- ▶ Bệnh viện tỉnh Bà Rịa Vũng tàu
- ▶ Bệnh viện Đa khoa Quy nhơn
- ▶ Bệnh viện Đa khoa Thanh hóa
- ▶ Trung tâm da liễu Thái bình
- ▶ Trung tâm tán sỏi miễn Trung
- ▶ Bệnh viện Chợ Dẫy Tp. HCM
- ▶ Bệnh viện Đa khoa Huế
- ▶ Bệnh viện tỉnh Tuyên quang
- ▶ Bệnh viện Y học cổ truyền Lâm đồng
- ▶ Bệnh viện Y học dân tộc tỉnh Đồng tháp
- ▶ Bệnh viện Đa khoa Việt tri
- ▶ Khu điều dưỡng phong Quỳnh lập
- ▶ Trung tâm khám chữa bệnh Y Cao Cầu giấy HN
- ▶ Trung tâm Vật lý Y sinh học Tp. HCM
- ▶ Bệnh viện Hà tây

TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ LASER
CÔNG TY PHÁT TRIỂN CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ VẬT LÝ VÀO CUỘC SỐNG

Life Technology Transfer Development Ltd

161 Phương Mai - Đống Đa - Hà Nội
Tel / Fax: 04.5762007 / 0913220938 Email: ltd@hn.vnn.vn



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Điện thế nguồn: Ac 220v, 50 Hz
- Công suất truyền ra: 0 - 50W điều chỉnh vô cấp
- Dạng sóng truyền ra: sóng giao lưu
- Thời gian điều trị tự động: 1 - 30 phút
- Nhiệt độ điều trị: 42 - 62°C
- Nhiệt độ bảo đông: > 62°C
- Độ chính xác khống chế nhiệt độ: 0.1°C
- Điều kiện làm việc cho phép: T ≤ 37°C, H ≤ 80%
- Dòng điện đo ra vô máy: < 1mA
- Công suất tiêu thụ: 180W
- Kích thước máy: 90x100x120 cm
- Trọng lượng: 60 Kg

- ▶ Máy Điều trị U xơ Tuyến tiền liệt là sản phẩm của Đề tài khoa học cấp Nhà nước KC DL01 - 95, do Trung tâm Công nghệ Laser chế tạo.
- ▶ Phương pháp chữa bệnh dựa trên nguyên lý dùng hiệu ứng sóng cao tần tạo ra nhiệt độ cao tại cực điều trị đặt trong niệu đạo áp sát khối u. Do nhiệt độ cao, khối u xơ tiền liệt tuyến thu nhỏ giải phóng cổ bàng quang, niệu đạo khỏi sự chèn ép.
- ▶ Nhiệt độ có thể điều chỉnh từ 42°C đến 62°C làm teo khối u trong thời gian ngắn, ít đau và không chảy máu.
- ▶ Có thiết bị đo nhiệt độ chính xác được đưa vào cùng theo đường niệu đạo.
- ▶ Máy có độ chính xác cao, điều khiển chỉ thị bằng CPU và có máy in theo dõi vẽ giản đồ quá trình hoạt động.
- ▶ Hiện thị thời gian điều trị tự động, hiển thị công suất đầu ra
- ▶ Có thể điều chỉnh dòng điện điều trị tùy thuộc vào tình trạng của người điều trị: béo - gầy; già - trẻ; yếu - khỏe; bệnh nặng - bệnh nhẹ.
- ▶ Dễ dàng theo dõi, và điều chỉnh nhờ hệ thống Computer.
- ▶ Bảo động khi đầu phát quá nóng, tránh gây bỏng cho bệnh nhân và hỏng đầu phát.

MÁY PLASMA PHẪU THUẬT

PLASMA SURGICAL APPARATUS

MODEL : PSA - 2MTC / SUPER



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Điện áp nguồn: 220V/50Hz
- Công suất tiêu thụ: 100VA
- Công suất phát: ≤ 50W (điều chỉnh vô cấp)
- Chung loại kim phẫu thuật: 5
- Kích thước kim phẫu thuật: 0.4mm - 2mm
- Điều kiện làm việc cho phép: T ≤ 37°C, H ≤ 80%
- Chế độ làm việc: xung liên tục - đơn - chuỗi
- Thời gian phát xung: 0.1 - 1 s
- Biểu thị công suất phát: 1 - 18 mW
- Thời gian làm việc liên tục cho phép: 24/24 giờ
- Cơ chế điều khiển: bán đạo
- Kích thước máy: 51x33x20cm
- Trọng lượng: 6 Kg

- ▶ Máy PSA - 2MTC là sản phẩm của Đề tài khoa học cấp Nhà nước KC DL01 - 95, do Trung tâm Công nghệ Laser chế tạo.
- ▶ Máy dựa trên nguyên lý tạo Plasma bằng cao áp cao tần, nhiệt độ ở vùng tiếp xúc từ 3000°C làm bốc bay tức thời các tổ chức giúp cho phẫu thuật cắt, cầm máu dễ dàng. Việc xử lý bằng Plasma sẽ thuận lợi hơn việc xử lý bằng dao điện.
- ▶ Máy còn có thể được sử dụng để hàn gắn các mô mềm.
- ▶ Máy được sử dụng phần lớn cho tiểu phẫu thuật, trung phẫu thuật.
- ▶ Với hệ thống kim phẫu thuật đa dạng, bác sĩ có thể lựa chọn kim phù hợp cho từng trường hợp phẫu thuật.
- ▶ Ba chế độ lựa chọn xung, hai chế độ phát Plasma, một chế độ chờ.



CÁC ỨNG DỤNG CHỦ YẾU

CHUYÊN KHOA

1. Da liễu - Thẩm mỹ
2. Ngoại khoa
3. Nha khoa
4. Phụ khoa
5. Tai-Mũi-Họng

CÁC BỆNH ĐÃ ĐƯỢC CHỮA TRỊ BẰNG LASER

- Tan nhang, nốt vàng, nốt đỏ, xoá xăm, hời nách, viêm nang lông, nốt ruồi, mụn cơm ...
- Thay dao mổ và dụng cụ khi bóc tách tổ chức, trĩ nội- ngoại, polip trực tràng hậu môn, phimosis ...
- Các u, polip trong miệng, lợi chàm, chảy máu chân răng ...
- Viêm loét cổ tử cung, polip sinh dục, condylom (sùi mào gà) ...
- U, nhọt ống tai ngoài, viêm họng hạt, viêm mũi xuất tiết, polip mũi, phì đại amidan ...

THIẾT BỊ TÁN SỎI NGOÀI CƠ THỂ BẰNG SÓNG XUNG KÍCH - LIMED ESWL 98/LTTD



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Nguồn điện: 180 - 240 VAC, 50 Hz
- Công suất tiêu thụ: < 1000W
- Bộ phóng điện: điện cực dạng bong 0,6mm
- Điện thế phóng điện: 7KV - 15 KV
- Áp suất tại viên sỏi: 400 - 1300 Bar
- Đường kính bộ phận xạ: 180 mm
- Tiêu cự của bầu phản xạ: 115 mm
- Kích thước vùng hội tụ: 7 x 9 (mm)
- Độ dài xung: 1 μ s
- Chiều rộng sườn trước: 0,5 μ s
- Tần số phát xung: 1Hz (điều chỉnh được)
- Kiểu phát sóng: Tự động, đồng bộ với điện tim, khởi động bằng tay
- Tiếng ồn khi phát sóng: <50 dB
- Điều chỉnh toa đo: bằng mô tơ bước
- Độ chính xác: 1mm
- Khoảng điều chỉnh X-Y: 20 cm
- Khoảng điều chỉnh độ cao Z: 20 cm
- Khoảng điều chỉnh đường cong u: 20 cm

- Thiết bị tán sỏi ngoài cơ thể LIMED ESWL 98/LTTD là sản phẩm của dự án nhà nước " hoàn chỉnh công nghệ tán sỏi ngoài cơ thể bằng sóng xung kích " .
- Được thiết kế theo công nghệ phát sóng xung kích điện - thủy lực và sản xuất chế tạo trên cơ sở các linh kiện điện tử chất lượng cao.
- Hệ thống cơ khí được tự động hoá, điều khiển chính xác tọa độ bằng kỹ thuật vi xử lý.
- Hệ thống định vị sỏi bằng siêu âm EUREKA 600 với độ phân giải cao (của hãng Medison USA) .
- Ghép nối với máy vi tính cùng chương trình quản lý số liệu.
- Không cần gây mê, gây mê.
- Máy phát sóng xung kích có độ bền cho 1000000 xung.
- Điện cực phát sóng cho phép 7000 lần phóng điện.
- Thao tác dễ dàng, thay đổi điện cực chỉ mất 5 phút.
- Toàn bộ hệ thống có khả năng di động cao, gọn nhẹ, thao tác thuận tiện, độ tán mịn đạt trên 90% độ hạt nhỏ hơn 4mm, độ an toàn đảm bảo tiêu chuẩn ISO 9000.
- Lắp đặt và đào tạo sử dụng trong thời gian 3 ngày

CHỈ ĐỊNH CHÍNH

- | | |
|--|------------------------|
| • Sỏi bể thận | Kích thước dưới 4 cm |
| • Sỏi đài bể thận | Kích thước dưới 2,5 cm |
| • Sỏi niệu quản trên và niệu quản dưới | Kích thước dưới 2 cm |
| • Sỏi bàng quang | Kích thước dưới 3 cm |
| • Sỏi túi mật | Kích thước dưới 2 cm |



MỘT SỐ TRUNG TÂM TÁN SỎI TRÊN TOÀN QUỐC

MIỀN BẮC	TRUNG TÂM TÁN SỎI NGOÀI CƠ THỂ Số 262 Cầu Giấy - Quận Cầu Giấy - Tp. Hà Nội Tel: (04) 8334582 - (04) 8335494
MIỀN TRUNG	TRUNG TÂM TÁN SỎI ĐỒNG BẮC Bệnh viện C Thái Nguyên TRUNG TÂM TÁN SỎI MIỀN TRUNG Số 114 Trần Hưng Đạo - Tp. Quy Nhơn - Tỉnh Bình Định Tel: (056) 829814
MIỀN NAM	TRUNG TÂM TÁN SỎI MIỀN NAM Số 201 Nguyễn Chí Thanh - Q. 5 - Tp. Hồ Chí Minh



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Kiểu laser: Liên tục, Nd: YAG
- Bước sóng: 10.6 μ m
- Công suất trên mô: 1-60W
- Chế độ làm việc: CW, RP, Timer
- Điều khiển: Màn hình hiển thị LCD đa chức năng điều khiển bằng vi xử lý
- Đầu nối cáp: SMA 905 universal connector
- Hệ thống máy in: Microprinter
- Tia dẫn đường: Laser He-Ne
- Hệ truyền dẫn tia: cáp quang
- Cơ chế làm lạnh: tuần hoàn nước
- Môi trường làm việc: 25°C $\pm$ 5°C
- H < 70%
- Điện áp nguồn: 220V/50 - 60 Hz
- Công suất tiêu thụ: 4KW
- Kích thước: 48x60x97cm
- Trọng lượng: 80Kg

- Máy laser phẫu thuật YAG 2002-2MTC super được thiết kế và sản xuất dựa trên kinh nghiệm mười năm tích lũy được về lĩnh vực Laser Y tế và sự phát triển của ngành phẫu thuật làm sáng bằng laser.
- Quá trình vận hành máy được kiểm soát bằng hệ thống vi xử lý, hệ thống tự động kiểm tra an toàn các bộ phận làm việc đảm bảo an toàn cho quá trình điều trị
- Chúng được sử dụng rộng rãi để cắt mô, bốc bay, dùng trong lĩnh vực tai họng, giải phẫu thần kinh, miệng, điều trị khối u, các bệnh phụ khoa, phẫu thuật cột sống ...
- Đặc biệt, thiết bị có hệ thống tia Laser He-Ne dẫn đường để định vị chính xác vị trí cần phẫu thuật.

THIẾT BỊ LASER RUBY CHUYÊN KHOA DA LIỄU

MODEL: 2000



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Kiểu laser: Ruby
- Bước sóng: 694.3 nm
- Công suất laser lớn nhất: 1.1W
- Sự ổn định của laser: $\pm$ 5%
- Thời gian tồn tại xung laser: chế độ Q-switch: < 60ns
- chế độ free: 100 - 800 μ s
- Thời gian ngừng xung laser: 1s
- Điều khiển: Màn hình hiển thị LCD đa chức năng điều khiển bằng vi xử lý
- Tia dẫn đường: Laser He-Ne
- Hệ truyền dẫn tia: trục khuỷu
- Cơ chế làm lạnh: tuần hoàn nước
- Môi trường làm việc: 25°C $\pm$ 5°C
- H < 70%
- Điện áp nguồn: 220V/50 - 60 Hz, 15A
- Công suất tiêu thụ: 4KW
- Kích thước: 60x70x110 cm
- Trọng lượng: 200Kg

- Thiết bị điều trị da liễu Laser Ruby chuyển mạch Q được sử dụng chủ yếu để tẩy bỏ các vết sạm và các điểm sắc tố trên da, vết bớt da và nhiều thứ khác. Nó có đặc điểm thuận lợi là không để lại sẹo trên da sau điều trị.
- Phần kỹ thuật của máy được thiết kế theo lý thuyết hấp thụ bức xạ. Thiết bị phóng ra

ánh sáng hồng ngoại có bước sóng 694.3 nm sẽ không hấp thụ vùng có Hemoglobin nhưng sẽ hấp thụ các sắc tố sạm, ánh sáng có bước sóng dài có thể tác động tới tế bào nằm sâu hơn so với bước sóng ngắn, vì thế Laser ruby có thể thâm nhập vào hạ bì và Laser xung ngắn chỉ ảnh hưởng tới tế bào sắc tố chứ không ảnh hưởng tới tế bào xung quanh.

- Cơ chế tác động của tia Laser Ruby có thể được giải thích như sau:
Giai đoạn tác động: Laser Ruby xung cực ngắn tác động đột biến lên tế bào sắc tố và phá hủy chúng tức thời.
Giai đoạn hậu tác động: Các mô, tế bào sắc tố còn lại (hoặc đã bị phá hủy) sẽ dần dần bị các mô da hấp thụ sau một khoảng thời gian (ngắn là 57 ngày, dài là 2 tuần đến 1 tháng). Những tổ chức da trên và mô lân cận không có sắc tố gần như còn tồn tại và có đôi chút ảnh hưởng bởi xung nhiệt thì mô da cũng sẽ hồi phục lại rất nhanh và ở trạng thái bình thường.
- Quá trình vận hành máy được kiểm soát bằng hệ thống vi xử lý, hệ thống tự động kiểm tra an toàn các bộ phận làm việc đảm bảo an toàn cho quá trình điều trị
- Đặc biệt, thiết bị có hệ thống tia Laser He-Ne dẫn đường để định vị chính xác vị trí cần phẫu thuật.

LIMED

TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ LASER

CÔNG TY PHÁT TRIỂN CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ CUỘC SỐNG LTĐD

61 Phương Mai - Đống Đa - Hà Nội; Tel: (04) 5762007/ 0913220938; Email: ltd@hn.vnn.vn

MÁY LASER CHÂM CỨU LASER ACUPUNCTURE

MODEL: LA - 2MTC/ UD99 - 2MTC



- Thiết bị Laser châm cứu LA-2MTC là một trong các thiết bị laser châm cứu do Trung tâm Công nghệ Laser chế tạo
- Là loại thiết bị Laser bán dẫn gọn nhẹ, lắp ráp bền chắc, giá thành rẻ.
- Trị liệu bằng Laser là một phương pháp tiên tiến, hiện đại đang được các nước trên thế giới áp dụng phổ biến.
- Khi tác dụng lên cơ thể, tia laser ngoài việc kích thích các quá trình sinh học tại chỗ, làm thay đổi trạng thái sinh lý của cơ thể, còn có khả năng khuếch tán hay lan truyền các năng lượng tác bằng cơ chế trao đổi thông tin tế bào (đặc biệt qua bức xạ yếu bước sóng 633 nm).

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- | | | | |
|----------------------|--------------|----------------|----------------|
| • Bước sóng | : 633 nm | • Số kênh phát | : 2 |
| • Kích cỡ điểm laser | : 15 - 40 mm | • Tần số phát | : 2 Hz - 50 Hz |
| • Công suất đầu phát | : 5 - 5 mW | • Cường độ | : 30 - 60 mA |
| | | • Điện áp vào | : 3 VDC |

MỘT SỐ ỨNG DỤNG CỦA LASER CHÂM CỨU

Thiết bị được ứng dụng để điều trị hàng loạt các bệnh: viêm gân, giảm béo, viêm nhiễm phụ khoa, các rối loạn do stress, hen, viêm phế quản, thiếu năng tuần hoàn não, các bệnh tim mạch và nội khoa khác, viêm thần kinh ngoại vi, viêm khớp, bại liệt và một số bệnh mãn tính khác...

LASER NỘI MẠCH LASER NEEDLE CURE INSTRUMENT

MODEL: LNCI - 2MTC/ TL99 - 2MTC



- LNCI - 2MTC là sản phẩm của Đề tài nghiên cứu khoa học cấp Nhà nước KC 01 - 06.
- Trị liệu bằng Laser là một phương pháp tiên tiến, hiện đại đang được các nước trên thế giới áp dụng phổ biến.
- Thiết bị được thiết kế gọn nhẹ, dễ vận chuyển.
- Có bộ điều chỉnh thời gian, điều trị.

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- | | |
|---|-----------------------|
| • Bước sóng | : 633 nm |
| • Công suất đầu phát | : 5 mW |
| • Công suất laser ra khỏi đầu quang sợi | : > 4 mW |
| • Công suất toàn máy | : 32W |
| • Kích thước | : 3998 x 135 x 136 mm |
| • Trọng lượng | : 4.6 Kg |
| • Điện áp vào | : AC 220V/50Hz |

MỘT SỐ ỨNG DỤNG CỦA LASER NỘI MẠCH

Thiết bị được ứng dụng để điều trị hàng loạt các bệnh: da liễu, giảm béo, viêm nhiễm phụ khoa, các bệnh hậu môn, các rối loạn do stress, hen, viêm phế quản, thiếu năng tuần hoàn não, các bệnh tim mạch và nội khoa khác, viêm thần kinh ngoại vi, viêm khớp, bại liệt và một số bệnh mãn tính khác...

THIẾT BỊ LASER YAG - Nd PHẪU THUẬT MẮT OPHTHALMIC LASER THERAPY INSTRUMENT

MODEL: OLTi - 2MTC



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- | | | | |
|------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|
| • Bước sóng | : 1064 nm | • Chế độ làm mát: | : Không khí |
| • Công suất laser phát: | : 8 mJ - 40 mJ | • Góc mở tiêu điểm: | : 18° |
| • Độ rộng xung: | : 1 ms | • Hệ thống bảo vệ: | : Ngắt khẩn cấp, tìm bảo vệ mắt |
| • Chuỗi xung: | : 1 - 3 | • Hệ thống quang học: | : Hệ trục quang học chính xác |
| • Độ nghiêng của chuỗi xung: | : 20 μs | • Điều khiển: | : Bàn đạp |
| • Kích cỡ tiêu điểm: | : < 50 μm | • Nguồn điện vào: | : 220V, 50Hz |
| • Tia dẫn đường | : 632.8nm 0.1mW | • Kích thước, trọng lượng: | : 485 x 60 x 140 (cm) 30 Kg |

- Thiết bị phẫu thuật mắt (Model) OLTi - 2MTC là sản phẩm của đề tài khoa học cấp Nhà nước KH CN 04.
- Thiết bị phẫu thuật laser Yag - Nd trong chuyên khoa mắt là sản phẩm ứng dụng công nghệ cao mới được ứng dụng ở một số nước tiên tiến trên thế giới.
- OLTi - 2MTC là sản phẩm đầu tiên được nghiên cứu chế tạo tại Việt Nam và cũng là lần đầu tiên chuyên ngành mắt của Việt Nam ứng dụng sự tiên tiến của khoa học vào điều trị, bắt kịp với sự phát triển của thế giới.
- Thiết bị quang học chính xác đi kèm với tia laser He - Ne dẫn đường, cho phép phẫu thuật định vị chính xác đến từng phần tử.
- OLTi - 2MTC có thể tạo ra những xung laser với độ rộng cực hẹp, mang năng lượng lớn tập chung tại một điểm (< 50μm) nên nó được dùng để điều trị các bệnh sau: **Thiên đầu thống, mờ bao sau,...**

LIMED

0913220938

TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ LASER

CÔNG TY PHÁT TRIỂN CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ CUỘC SỐNG LTDD

61 Phương Mai - Đống Đa - Hà Nội. Tel: (04) 5762007/ 0913220938; Email: ltd@hn.vnn.vn

HỆ THỐNG LASER Y TẾ

LASER MEDICAL SYSTEMS

MÁY LASER CO₂ PHẪU THUẬT 12W

CO₂ LASER MEDICAL INSTRUMENT - 12W

MODEL: 297MN - 2MTC



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Công suất phát laser: 12w
- Bước sóng: 10.600nm
- Đường kính tia laser tại tiêu điểm: 0.1mm
- Tiêu cự thấu kính: 100mm
- Điều kiện làm việc cho phép:
T ≤ 37°C
H ≤ 80%
- Cơ chế điều khiển: công tắc tay, bấm đạp
- Thời gian phát xung: 0.1 - 1s
- Chế độ làm việc: xung liên tục - đơn - chuỗi

- Cơ chế dừng tức thời: stop
- Độ lệch của trục tiêu điểm: ≤ 1mm
- Cơ chế làm lạnh: nước cất
- Cơ chế thổi khô: bơm khí
- Biểu thị công suất phát: 1 - 18mA
- Điện áp nguồn: 220V/50Hz
- Công suất tiêu thụ: 100VA
- Kích thước: 43x37x15cm
- Trọng lượng: 15Kg

- ▶ 297MN- 2MTC là sản phẩm của Đề tài Nghiên cứu Khoa học cấp Nhà nước KC 01 -06
- ▶ Máy dựa trên nguyên lý kích phát Laser. Tia Laser phát ra mang năng lượng lớn, nên có thể quang đông, cầm máu, bóc bay tổ chức tức thời trong phẫu thuật, diệt khuẩn, giảm đau và chống lành vết thương.
- ▶ Việc dùng tia Laser để xử lý không tiếp xúc sẽ tránh cho bệnh nhân không bị nhiễm các bệnh lây qua đường máu, đặc biệt là HIV.

CÁC ỨNG DỤNG CHỦ YẾU

CHUYÊN KHOA

1. Da liễu - Thẩm mỹ
2. Ngoại khoa
3. Nha khoa
4. Phụ khoa
5. Tai-Mũi-Họng

CÁC BỆNH ĐÃ ĐƯỢC CHỮA TRỊ BẰNG LASER

- Tan nhang, bớt vầng, bớt đồi, xóa xăm, hời nách, viêm nang lông, nốt ruồi, mụn cơm ...
- Thay dao mổ và dụng cụ khi bóc tách tổ chức, trĩ nội- ngoại, polip trực tràng hậu môn, phimosis ...
- Các u, polip trong miệng, loét chum, chảy máu chân răng ...
- Viêm loét cổ tử cung, polip sinh dục, condylom (sùi mao gà)
- U, nhọt ống tai ngoài, viêm họng hạt, viêm mũi xuất tiết, polip mũi, phì đại cuốn mũi ...

MÁY LASER CO₂ PHẪU THUẬT 15W

CO₂ LASER MEDICAL INSTRUMENT - 15W

MODEL: KC 01-06/TL150



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Công suất phát laser: 15w
- Bước sóng: 10.600nm
- Đường kính tia laser tại tiêu điểm: 0.1mm
- Tiêu cự thấu kính: 100mm
- Điều kiện làm việc cho phép:
T ≤ 37°C
H ≤ 80%
- Cơ chế điều khiển: bấm đạp
- Tia dẫn đường: laser He - Ne

- Cơ chế dừng tức thời: stop
- Độ lệch của trục tiêu điểm: ≤ 1mm
- Cơ chế làm lạnh: nước cất
- Cơ chế thổi khô: bơm khí
- Biểu thị công suất phát: 1 - 18mA
- Điện áp nguồn: 220V/50Hz
- Công suất tiêu thụ: 100VA
- Kích thước: 51x33x20cm
- Trọng lượng: 20Kg

- ▶ Là sản phẩm của Đề tài Nghiên cứu Khoa học cấp Nhà nước KC 01 -06
- ▶ Máy dựa trên nguyên lý kích phát Laser. Tia Laser phát ra mang năng lượng lớn, nên có thể quang đông, cầm máu, bóc bay tổ chức tức thời trong phẫu thuật, diệt khuẩn, giảm đau và chống lành vết thương.
- ▶ Việc dùng tia Laser để xử lý không tiếp xúc sẽ tránh cho bệnh nhân không bị nhiễm các bệnh lây qua đường máu, đặc biệt là HIV.
- ▶ Với hệ thống trục khuỷu linh hoạt xoay ba chiều trong không gian, giúp kỹ thuật viên dễ dàng trong phẫu thuật
- ▶ Đặc biệt với tia Laser He-Ne dẫn đường sẽ giúp cho việc định vị điểm phẫu thuật luôn được chính xác.

CÁC ỨNG DỤNG CHỦ YẾU

CHUYÊN KHOA

1. Da liễu - Thẩm mỹ
2. Ngoại khoa
3. Nha khoa
4. Phụ khoa
5. Tai-Mũi-Họng

CÁC BỆNH ĐÃ ĐƯỢC CHỮA TRỊ BẰNG LASER

- Tan nhang, bớt vầng, bớt đồi, xóa xăm, hời nách, viêm nang lông, nốt ruồi, mụn cơm ...
- Thay dao mổ và dụng cụ khi bóc tách tổ chức, trĩ nội- ngoại, polip trực tràng hậu môn, phimosis ...
- Các u, polip trong miệng, loét chum, chảy máu chân răng ...
- Viêm loét cổ tử cung, polip sinh dục, condylom (sùi mao gà)
- U, nhọt ống tai ngoài, viêm họng hạt, viêm mũi xuất tiết, polip mũi, phì đại cuốn mũi ...

LIMED

LASER MEDICAL ELECTRONICS

TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ LASER

CÔNG TY PHÁT TRIỂN CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ CUỘC SỐNG LTĐD

61 Phương Mai - Đống Đa - Hà Nội; Tel : (04) 5762007/ 0913220938; Email: lttdd@hn.ynn.vn



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Công suất phát laser: 10-40W
- Bước sóng: 10.600nm
- Đường kính tia laser tại tiêu điểm: 0.1mm
- Tiêu cự thấu kính: 100mm
- Điều kiện làm việc cho phép: $T \leq 37^\circ\text{C}$ $H \leq 80\%$
- Tia dẫn đường: Laser He-Ne
- Thời gian phát xung: 0.1 - 1s
- Chế độ làm việc: xung liên tục - đơn - chuỗi
- Cơ chế dừng tức thời: stop
- Độ lệch của trục tiêu điểm: $\leq 1\text{mm}$
- Cơ chế làm lạnh: nước cất
- Cơ chế thổi khô: bơm khí
- Biểu thị công suất phát: 1 - 18 mW
- Điện áp nguồn: 220V/50Hz
- Công suất tiêu thụ: 100VA
- Kích thước: 150x45x33cm
- Trọng lượng: 40Kg

- ▶ Là sản phẩm của Đề tài Nghiên cứu Khoa học cấp Nhà nước KC 01-06
- ▶ Máy dựa trên nguyên lý kích phát Laser. Tia Laser phát ra mang năng lượng lớn, nên có thể quang đông, cầm máu, bóc tách mô chức tức thời
- ▶ Trong phẫu thuật, diệt khuẩn, giảm đau và chống lành vết thương. Là loại máy có công suất lớn nên được dùng cho trung và đại phẫu thuật
- ▶ Việc dùng tia Laser để xử lý không tiếp xúc sẽ tránh cho bệnh nhân không bị nhiễm các bệnh lây qua đường máu, đặc biệt là HIV
- ▶ Với hệ thống trục khuỷu linh hoạt xoay ba chiều trong không gian, giúp bạn dễ dàng trong phẫu thuật
- ▶ Đặc biệt, thiết bị có hệ thống tia Laser He-Ne dẫn đường để định vị chính xác vị trí cần phẫu thuật.

CÁC ỨNG DỤNG CHỦ YẾU

CHUYÊN KHOA

1. Da liễu - Thẩm mỹ
2. Ngoại khoa
3. Nha khoa
4. Phụ khoa
5. Tai-Mũi-Họng

CÁC BỆNH ĐÃ ĐƯỢC CHỮA TRỊ BẰNG LASER

- Tàn nhang, nốt ruồi, nốt đỏ, xóa xăm, hội nách, viêm nang lông, nốt ruồi, mụn cơm ...
- Thay dao mổ và dụng cụ khi bóc tách tổ chức, trĩ nội-ngoại, polip trực tràng hậu môn, phymosis ...
- Các u, polip trong miệng, lợi chàm, chảy máu chân răng
- Viêm loét cổ tử cung, polip sinh dục, condylom (sùi mào gà)
- U, nhọt ống tai ngoài, viêm họng hạt, viêm mũi xuất tiết, polip mũi, phì đại cuốn mũi ...

MÁY LASER HE - NE TRỊ LIỆU

HE - NE LASER MEDICAL INSTRUMENT

MODEL: KC 01-06 / DL95



ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Công suất phát laser: 15mW
- Bước sóng: 632.8nm
- Công suất laser phát ra khỏi quang sợi: 12mW
- Góc mở tia laser: 2.5°
- Tia dẫn đường: Laser He-Ne
- Định thời gian: 1 - 99 phút
- Chế độ mở rộng chùm tia: vô cấp
- Cao áp nguồn nuôi: 7KV
- Dòng tiêu thụ: 1.2mA
- Điều kiện làm việc cho phép: $T \leq 37^\circ\text{C}$ $H \leq 80\%$
- Điện áp nguồn: 220V/50Hz
- Công suất tiêu thụ: 50VA
- Kích thước: 46x20x25cm
- Trọng lượng: 8 Kg

- ▶ Là sản phẩm của Đề tài Nghiên cứu khoa học cấp Nhà nước KC 01-06
- ▶ Với hệ thống thấu kính điều chỉnh được, tạo ra độ rộng của tia Laser tùy ý. Hệ thống gương và cáp quang giúp ta có thể chiếu vào bất kỳ vị trí nào trên cơ thể
- ▶ Do tính đơn sắc cao nên khi chiếu tia Laser He-Ne lên bề mặt da hoặc vết thương sẽ gây lên các kích thích sinh học đặc trưng như: gây giãn mạch, điều chỉnh hệ thần kinh thể dịch và nội tiết, tăng cường trao đổi chất, giảm đau, giảm phù nề, điều chỉnh miễn dịch, tăng vi tuần hoàn, kích thích tái sinh, liền sẹo.

CÁC ỨNG DỤNG CHỦ YẾU

CHUYÊN KHOA

1. Nội khoa
2. Ngoại khoa
3. Khoa Thần kinh
4. Phụ khoa - Da liễu
5. Châm cứu

CÁC BỆNH ĐÃ ĐƯỢC CHỮA TRỊ BẰNG LASER

- Cao huyết áp, viêm phế quản, viêm khớp (kể cả viêm khớp mạn tính)
- Viêm loét, viêm khớp, loạn phát xương, loét xương gót chân, gầy, bồng
- Bại liệt trẻ em, rối loạn sống, thoái hóa thần kinh cột sống (viêm rễ thần kinh nguyên phát, viêm xơ cứng)
- Bệnh huyết trắng, loét da bất dịch, viêm mô da hình cơ bàn dế ...
- Kích thích, giảm đau, gây giãn mạch, hoạt hoá trao đổi chất