**Phụ lục III**

**CẤU HÌNH CUNG CẤP VÀ YÊU CẦU KỸ THUẬT CHI TIẾT CỦA HỆ THỐNG**

**MÁY VÀ DỤNG CỤ PHẪU THUẬT NỘI SONG BỤNG TỔNG QUÁT**

**MODEL MÁY CHÍNH: OTV-S200/HÃNG SẢN XUẤT: OLYMPUS/NƯỚC SẢN XUẤT: NHẬT BẢN**

**(HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG)**

*(Kèm theo Biên bản họp Hội đồng Khoa học kỹ thuật Bệnh viện ngày 27/8/2024)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I** | **CẤU HÌNH CUNG CẤP** | **Model** | **Hãng sản xuất** | **Xuất xứ** | **Số lượng** |
| **A** | **Hệ thống máy chính** |  |  |  |  |
| 1 | Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng | OTV-S200 | Olympus | Nhật Bản | 01 Bộ |
| 2 | Đầu camera 3 chip CMOS | CH-S200-XZ-EB | Olympus | Nhật Bản | 01 Bộ |
| 3 | Dây dẫn sáng | WA03310A | Olympus | Séc | 01 Sợi |
| 4 | Màn hình hiển thị 27 inches | LMD-2735MD | Sony | Nhật Bản | 01 Cái |
| 5 | Máy bơm khí CO2  Phụ kiện gồm:  - Bộ ống bơm khí: 01 bộ  - Bộ ống hút: 01 bộ  - Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ | UHI-4 | Olympus | Nhật Bản | 01 Bộ |
| 6 | Dao mổ điện cao tần  Phụ kiện gồm:  - Bàn đạp chân đôi: 01 chiếc  - Bàn đạp chân đơn: 01 chiếc (mã: WB50403W)  - Sách hướng dẫn sử dụng: 01 bộ  - Dây cáp kết nối bản điện cực trung tính: 01 chiếc (mã: MAJ-814)  - Bản điện cực trung tính: 01 hộp (mã MAJ-897)  - Dây nguồn: 01 chiếc (mã WA95621A) | ESG-400 | Olympus | Đức | 01 Bộ |
| 7 | Xe đẩy hệ thống | Mua trong nước |  |  | 01 Chiếc |
| **B** | **Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi ổ bụng-tiêu hóa-gan mật-sản phụ khoa (34 chi tiết)** |  |  |  |  |
| 1 | Ống kính soi HD đường kính 10 mm, hướng nhìn 30°, chiều dài làm việc 316 mm, có thể hấp tiệt trùng | WA53005A | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| 2 | Vỏ Trocar kim loại cỡ khoảng 11 mm, vỏ trơn | 10-1012 | Ackermann | Đức | 02 Chiếc |
| 3 | Nòng Trocar đầu hình nón, cỡ khoảng 11 mm | 10-1045 | Ackermann | Đức | 01 Chiếc |
| 4 | Nòng Trocar đầu hình tam giác, cỡ khoảng 11 mm | 10-1044 | Ackermann | Đức | 01 Chiếc |
| 5 | Nắp đậy đầu Trocar dùng cho Trocar cỡ khoảng 11mm | 10-1030 | Ackermann | Đức | 01 Gói |
| 6 | Vỏ Trocar cỡ khoảng 5.5mm, vỏ trơn | 10-1002 | Ackermann | Đức | 02 Chiếc |
| 7 | Vỏ Trocar cỡ khoảng 5.5 mm, vỏ có ren xoắn | 10-1002THC | Ackermann | Đức | 01 Chiếc |
| 8 | Nòng Trocar đầu hình tam giác, cỡ khoảng 5.5 mm | 10-1034 | Ackermann | Đức | 03 Chiếc |
| 9 | Nắp đậy đầu Trocar, dùng cho Trocar cỡ khoảng 5.5mm | 10-1029 | Ackermann | Đức | 01 Gói |
| 10 | Ống thu giảm khẩu kính loại khoảng 11/10-5.5mm | 10-1075 | Ackermann | Đức | 01 Chiếc |
| 11 | Kéo lưỡi cong Hicura, loại Metzenbaum, bao gồm |  |  |  |  |
| *11.1* | Ruột kéo Hicura, loại Metzenbaum lưỡi cong, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài lưỡi kéo 19 mm | WA69370M | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| *11.2* | Tay cầm Hicura không có khóa, cỡ M, có đầu nối đốt điện đơn cực, dùng lắp ghép với vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura | WA69001M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *11.3* | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura | WA69300M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 12 | Kéo cắt chỉ, bao gồm |  |  |  |  |
| *12.1* | Ruột kéo cắt chỉ, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm | WA69376M | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| *12.2* | Tay cầm Hicura không có khóa, cỡ M, có đầu nối đốt điện đơn cực, dùng lắp ghép với vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura | WA69001M | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| *12.3* | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura | WA69300M | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| 13 | Kìm bóc tách và phẫu tích Hicura, loại Maryland dài, bao gồm: |  |  |  |  |
| *13.1* | Ruột kìm bóc tách và phẫu tích Hicura, loại Maryland dài, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 21 mm | WA69352M | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| *13.2* | Tay cầm Hicura không có khóa, cỡ M, có đầu nối đốt điện đơn cực, dùng lắp ghép với vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura | WA69001M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *13.3* | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura | WA69300M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 14 | Kìm kẹp dạng móng vuốt Hicura, bao gồm: |  |  |  |  |
| *14.1* | Ruột kẹp Hicura, dạng móng vuốt, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 28 mm | WA69344M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *14.2* | Tay cầm Hicura có khóa, cỡ M, dùng lắp ghép với các vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura | WA69000M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *14.3* | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura | WA69300M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 15 | Kìm kẹp dạng sóng Hicura, bao gồm: |  |  |  |  |
| *15.1* | Ruột kẹp Hicura, dạng sóng, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 30 mm | WA69334M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *15.2* | Tay cầm Hicura có khóa, cỡ M, dùng lắp ghép với các vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura | WA69000M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *15.3* | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura | WA69300M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 16 | Kìm kẹp Hicura, loại Johann, bao gồm: |  |  |  |  |
| *16.1* | Ruột kẹp Hicura, loại Johann, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 21 mm | WA69310M | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| *16.2* | Tay cầm Hicura có khóa, cỡ M, dùng lắp ghép với các vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura | WA69000M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *16.3* | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura | WA69300M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 17 | Kìm kẹp lượng cực Hicura, loại Johann, bao gồm: |  |  |  |  |
| *17.1* | Ruột kẹp Hicura, loại Johann, có đốt điện lưỡng cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 17 mm | WA69410M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *17.2* | Tay cầm Hicura không có khóa, cỡ M, có đầu nối để đốt điện lưỡng cực. dùng lắp ghép với vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura lưỡng cực | WA69002M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| *17.3* | Vỏ ngoài Hicura, lưỡng cực, cỡ 5x330mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura lưỡng cực | WA69400M | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 18 | Móc đốt đơn cực, cỡ 5 x 330mm, có kênh hút | A6292 | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| 19 | Ống hút tưới rửa, cỡ 5 mm, có lỗ ở đầu | WA51131A | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 20 | Tay cầm dùng cho ống hút tưới rửa | WA51172A | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 21 | Ống dẫn dùng cho tay cầm tưới hút | WA51181S | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 22 | Dây cáp cao tần đơn cực, dài 3.5m | A0357 | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| 23 | Dây cáp cao tần lưỡng cực, dài 3.5m | A60003C | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| 24 | Kìm kẹp Clip Hemolock | 544995 | Tecomet | Mỹ | 01 Chiếc |
| 25 | Clip Hemolock | 544240 | Hudson Respiratory | Mexico | 01 Hộp |
| 26 | Kìm kẹp kim, 5 x 300 mm, loại thẳng | A5690 | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 27 | Kìm kẹp kim, cỡ 5 x 300 mm, loại cong | A5698 | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 28 | Que đẩy chỉ | WA56903A | Olympus | Đức | 01 Chiếc |
| 29 | Dụng cụ cố định u xơ tử cung | 10-1096 | Ackermann | Đức | 01 Chiếc |
| 30 | Hộp đựng ống soi | WA05990A | Olympus | Đức | 02 Chiếc |
| 31 | Hộp tiệt trùng và bảo quản dụng cụ | 15-1694L | Ackermann | Đức | 01 Chiếc |
| 32 | Hộp ngâm Cidex | SST-835 | Healthmark | Mỹ | 03 Chiếc |
| **II** | **TÍNH NĂNG KỸ THUẬT** |  |  |  |  |
| **1** | **Bộ xử lý hình ảnh tích hợp nguồn sáng**  **Model: OTV-S200**  **Hãng sản xuất: Olympus**  **Xuất xứ: Nhật Bản** |  |  |  |  |
|  | **Tính năng chung**  - Bộ xử lý hình ảnh 2D tích hợp nguồn sáng  + Có khả năng quan sát hình ảnh 2D  + Hệ thống nhỏ gọn giúp đơn giản hóa quy trình làm việc  - Màn hình cảm ứng LCD  + Xử lý và cài đặt trực quan  + Có các cài đặt trước giúp dễ dàng chuẩn bị và bảo trì  - Nguồn sáng LED  + Tiết kiệm chi phí nhờ tuổi thọ cao của bóng đèn LED  + Tái tạo màu sắc tự nhiên tuyệt vời cùng với sự kết hợp của bộ xử lý hình ảnh nâng cao  - Chế độ quan sát đặc biệt:  + NBI và 2 chế độ quan sát IR (ánh sáng hồng ngoại)  **Thông số kỹ thuật**  - Hệ thống tín hiệu: phù hợp với tín hiệu Analog, HD-SDI, DVI  - Phóng đại điện tử:  + Hình ảnh 2D: 1.0x; 1.2x; 1.5x  - Bộ nhớ trong hỗ trợ lưu trữ hình ảnh định dạng JPEG, TIFF  - Nguồn sáng:  + Sử dụng bóng đèn LED  + Làm mát bằng không khí  + Công suất chiếu sáng xấp xỉ bóng đèn Xenon 300W  + Có chế độ quan sát ánh sáng trắng và ánh sáng đặc biệt (NBI và IR)  - Điều chỉnh tông màu  + Điều chỉnh tông màu đỏ: ± 8 bước  + Điều chỉnh tông màu xanh: ± 8 bước  + Điều chỉnh tông màu chroma: ± 8 bước  - Khuếch đại ánh sáng tự động ( AGC): Hình ảnh được khuếch đại điện tử khi ánh sáng không đủ do ống soi ở cách xa vật quan sát  - Độ tương phản:  + Bình thường: Hình ảnh bình thường  + Cao: Vùng tối sẽ tối hơn và vùng sáng sẽ sáng hơn so với hình ảnh bình thường.  + Thấp: Vùng tối sẽ sáng hơn và vùng sáng sẽ tối hơn hình ảnh bình thường  - Cài đặt tăng cường hình ảnh:  + Tăng cường cấu trúc: Tăng cường độ tương phản các mẫu nhỏ trong hình ảnh  + Tăng cường góc cạnh: Tăng cường các góc cạnh của hình ảnh nội soi.  - Tự động điều chỉnh cường độ sáng:  + Tự động phơi sáng: 17 bước  + Điều chỉnh cường độ sáng: Tự động hoặc thủ công  - Nguồn cấp cung cấp:  + Điện áp: 110 – 240 V AC; ± 10%  + Tần số: 50/60 Hz; ± 1 Hz |  |  |  |  |
| **2** | **Đầu camera 3 chip CMOS**  **Model: CH-S200-XZ-EB**  **Hãng sản xuất: Olympus**  **Xuất xứ: Nhật Bản** |  |  |  |  |
|  | **Tính năng chung**  - Bộ cảm biến 3CMOS: Bao phủ phạm vi màu rộng và có khả năng tái tạo màu sống động cho hình ảnh full HD  - Chế độ ánh sáng đặc biệt: Có thể lựa chọn chế độ NBI và chế độ IR  - Thiết kế nhỏ gọn, trọng lượng nhẹ cho phép dễ dàng cầm nắm, thao tác  - Phóng đại quang học 2x: Quan sát phóng đại mà không ảnh hưởng tới chất lượng hình ảnh.  - Chế độ Fiber: Ngăn ngừa sự nhiễu gây nên bởi sự kết hợp của đầu camera và ống soi mềm hoặc ống soi bán cứng  **Thông số kỹ thuật**  - Trọng lượng: 220 g  - Dây cáp: đường kính: 6.8 mm, chiều dài 3.0 m  - Bộ cảm biến hình ảnh 3CMOS, tiêu cự 15.9-31.3 mm  - Có chế độ quan sát với ánh sáng ở dải bước sóng hẹp (NBI )  - Có chế độ quan sát ánh sáng hồng ngoại  - Có chức năng màn chắn điện tử  - Có chức năng phóng đại điện tử  - Vệ sinh tiệt trùng: ngâm trong dung dịch tẩy rửa, tiệt trùng bằng Sterrad  - Mức độ bảo vệ chống shock điện: type BF |  |  |  |  |
| **3** | **Dây dẫn sáng**  **Model:** **WA03310A**  **Hãng sản xuất:Olympus**  **Xuất xứ: Séc** |  |  |  |  |
|  | Dây dẫn sáng, đường kính 4.25 mm, chiều dài 3 m |  |  |  |  |
| **4** | **Màn hình hiển thị 27 inch**  **Model: LMD-2735MD**  **Hãng sản xuất: Sony**  **Xuất xứ: Nhật Bản** |  |  |  |  |
|  | **Thông số kỹ thuật**  - Màn hình y tế: a-Si TFT Active Matrix LCD  - Kích cỡ ảnh (đường chéo): 686 mm (27 1/8 inches)  - Kích cỡ ảnh (ngang x dọc): 597.9 x 363.3 mm  - Kích thước điểm ảnh: 0.3114 x 0.3114 mm  - Độ phân giải: 1920 x1080 pixels  - Tỷ lệ màn hình: 16:9  - Đèn nền: LED  - Công nghệ panel: LCD kết hợp với IPS  - Độ sáng: 300 cd/m2  - Tỷ lệ tương phản: 1000:1  - Màu: khoảng 16.7 triệu màu  - Góc nhìn: 89/89/89/89  - Tín hiệu đầu vào ra tương thích với Composite, DVI-D, SDI  - Nguồn điện: 100 V – 240 V, 50-60 Hz |  |  |  |  |
| **5** | **Máy bơm khí CO2**  **Model: UHI-4**  **Hãng sản xuất: Olympus**  **Xuất xứ: Nhật Bản** |  |  |  |  |
|  | **Tính năng chung:**  - Tốc độ bơm khí tối đa lên tới 45 lít/phút  - Có chế độ hút khói tự động giúp tầm nhìn trong phẫu trường được rõ và thông suốt trong quá trình phẫu thuật  - Chế độ điều chỉnh lượng khói: Để giảm lượng khí CO2 sử dụng trong suốt quá trình phẫu thuật, máy UHI-4 cho phép chức năng hút khói có thể được cài đặt độc lập ở mặt trước của máy. Khả năng hút khói có thể chuyển đổi giữa hai chức năng cao (High) và thấp (Low).  - Có van chuyển đổi khí CO2 giúp tiện lợi trong quá trình chuyển đổi bình khí CO2, không làm gián đoạn quá trình phẫu thuật  - Chế độ bơm khí vào khoang bụng nhỏ cho phép bơm vào các phẫu trường nhỏ được an toàn hơn.  **Thông số kỹ thuật:**  - Kiểm soát áp lực ổ bụng: 3 – 25 mmHg  - Cài đặt lưu lượng khí: 0.1 – 45 l/phút  - Chế độ bơm khí cho khoang bụng: bình thường/ nhỏ  - Đèn báo khi áp lực ổ bụng vượt quá/ tắc ống dẫn/ khí cung cấp không đủ |  |  |  |  |
| **6** | **Dao mổ điện cao tần**  **Model: ESG-400**  **Hãng sản xuất: Olympus**  **Xuất xứ: Đức** |  |  |  |  |
|  | **Tính năng chung:**  - Có đầy đủ các chế độ đơn cực và lưỡng cực dùng trong phẫu thuật mổ mở, mổ nội soi và can thiệp nội soi.  - Năng lượng đầu ra thích ứng với mô giúp sử dụng năng lượng tối ưu, cắt nhanh, chính xác  - Màn hình cảm ứng giúp lựa chọn chế độ cài đặt dễ dàng.  - Chức năng gọi bộ nhớ nhanh giúp tìm kiếm chế độ cài đặt ưa thích dễ dàng.  - Chức năng nhận diện dụng cụ khi cắm  - Chế độ nước muối mới (dùng trong cắt đốt lưỡng cực) giúp cải tiến sự đánh lửa và thực hiện cắt bốc hơi với dòng liên tục.  - Chức năng nhận biết nước muối giúp đảm bảo sử dụng đúng dung dịch.  **Thông số kỹ thuật:**  - Đầu ra:  + Chức năng cắt đốt cao tần: đơn cực/ lưỡng cực  + Tần số cao tần: 430 kHz ± 20%  + Công suất cao tần tối đa: 320W  - Có 4 chế độ cắt đơn cực:  + Chế độ PureCut: công suất tối đa 300W  + Chế độ BlendCut: công suất tối đa 200W  + Chế độ PulseCut slow: công suất tối đa 150W  + Chế độ PulseCut fast: công suất tối đa 150W  - Có 4 chế độ cầm máu đơn cực:  + Chế độ SoftCoag: công suất tối đa 200W  + Chế độ PowerCoag: công suất tối đa 120W  + Chế độ ForcedCoag: công suất tối đa 120W  + Chế độ SprayCoag: công suất tối đa 120W  - Có 2 chế độ cắt lưỡng cực:  + Chế độ BipolarCut: công suất tối đa 100W  + Chế độ SalineCut: công suất tối đa 320W  - Có 6 chế độ cầm máu lưỡng cực:  + Chê độ BiSoftCoag: công suất tối đa 120W  + Chế độ AutoCoag: công suất tối đa 120W  + Chế độ SalineCoag: công suất tối đa 200W  + Chế độ HardCoag: công suất tối đa 120W  + Chế độ RFCoag: công suất tối đa 50W  + Chế độ FineCoag: công suất tối đa 40W  - Nguồn điện cung cấp:  + Hiệu điện thế: 100-120V/220-240V  + Tần suất: 50/60 Hz |  |  |  |  |
| **7** | **Xe đẩy hệ thống**  **Mua trong nước** |  |  |  |  |
|  | - Có khay đựng máy  - Bánh xe có phanh hãm |  |  |  |  |
| **B** | **Bộ dụng cụ phẫu thuật nội soi ổ bụng-tiêu hóa-gan mật-sản phụ khoa (34 chi tiết)** |  |  |  |  |
| 1 | Ống kính soi HD đường kính 10 mm, hướng nhìn 30°, chiều dài làm việc 316 mm, có thể hấp tiệt trùng |  |  |  |  |
| 2 | Vỏ Trocar kim loại cỡ khoảng 11 mm, vỏ trơn |  |  |  |  |
| 3 | Nòng Trocar đầu hình nón, cỡ khoảng 11 mm |  |  |  |  |
| 4 | Nòng Trocar đầu hình tam giác, cỡ khoảng 11 mm |  |  |  |  |
| 5 | Nắp đậy đầu Trocar dùng cho Trocar cỡ khoảng 11mm |  |  |  |  |
| 6 | Vỏ Trocar cỡ khoảng 5.5mm, vỏ trơn |  |  |  |  |
| 7 | Vỏ Trocar cỡ khoảng 5.5 mm, vỏ có ren xoắn |  |  |  |  |
| 8 | Nòng Trocar đầu hình tam giác, cỡ khoảng 5.5 mm |  |  |  |  |
| 9 | Nắp đậy đầu Trocar, dùng cho Trocar cỡ khoảng 5.5mm |  |  |  |  |
| 10 | Ống thu giảm khẩu kính loại khoảng 11/10-5.5mm |  |  |  |  |
| 11 | Kéo lưỡi cong Hicura, loại Metzenbaum, bao gồm |  |  |  |  |
| 11.1 | Ruột kéo Hicura, loại Metzenbaum lưỡi cong, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài lưỡi kéo 19 mm |  |  |  |  |
| 11.2 | Tay cầm Hicura không có khóa, cỡ M, có đầu nối đốt điện đơn cực, dùng lắp ghép với vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 11.3 | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 12 | Kéo cắt chỉ, bao gồm |  |  |  |  |
| 12.1 | Ruột kéo cắt chỉ, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm |  |  |  |  |
| 12.2 | Tay cầm Hicura không có khóa, cỡ M, có đầu nối đốt điện đơn cực, dùng lắp ghép với vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 12.3 | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 13 | Kìm bóc tách và phẫu tích Hicura, loại Maryland dài, bao gồm: |  |  |  |  |
| 13.1 | Ruột kìm bóc tách và phẫu tích Hicura, loại Maryland dài, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 21 mm |  |  |  |  |
| 13.2 | Tay cầm Hicura không có khóa, cỡ M, có đầu nối đốt điện đơn cực, dùng lắp ghép với vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 13.3 | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 14 | Kìm kẹp dạng móng vuốt Hicura, bao gồm: |  |  |  |  |
| 14.1 | Ruột kẹp Hicura, dạng móng vuốt, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 28 mm |  |  |  |  |
| 14.2 | Tay cầm Hicura có khóa, cỡ M, dùng lắp ghép với các vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 14.3 | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 15 | Kìm kẹp dạng sóng Hicura, bao gồm: |  |  |  |  |
| 15.1 | Ruột kẹp Hicura, dạng sóng, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 30 mm |  |  |  |  |
| 15.2 | Tay cầm Hicura có khóa, cỡ M, dùng lắp ghép với các vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 15.3 | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 16 | Kìm kẹp Hicura, loại Johann, bao gồm: |  |  |  |  |
| 16.1 | Ruột kẹp Hicura, loại Johann, có đốt điện đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 21 mm |  |  |  |  |
| 16.2 | Tay cầm Hicura có khóa, cỡ M, dùng lắp ghép với các vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 16.3 | Vỏ ngoài Hicura, đơn cực, cỡ 5 x 330 mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura |  |  |  |  |
| 17 | Kìm kẹp lượng cực Hicura, loại Johann, bao gồm: |  |  |  |  |
| 17.1 | Ruột kẹp Hicura, loại Johann, có đốt điện lưỡng cực, cỡ 5 x 330 mm, chiều dài hàm 17 mm |  |  |  |  |
| 17.2 | Tay cầm Hicura không có khóa, cỡ M, có đầu nối để đốt điện lưỡng cực. dùng lắp ghép với vỏ ngoài và ruột dụng cụ Hicura lưỡng cực |  |  |  |  |
| 17.3 | Vỏ ngoài Hicura, lưỡng cực, cỡ 5x330mm, dùng lắp ghép với tay cầm và ruột dụng cụ Hicura lưỡng cực |  |  |  |  |
| 18 | Móc đốt đơn cực, cỡ 5 x 330mm, có kênh hút |  |  |  |  |
| 19 | Ống hút tưới rửa, cỡ 5 mm, có lỗ ở đầu |  |  |  |  |
| 20 | Tay cầm dùng cho ống hút tưới rửa |  |  |  |  |
| 21 | Ống dẫn dùng cho tay cầm tưới hút |  |  |  |  |
| 22 | Dây cáp cao tần đơn cực, dài 3.5m |  |  |  |  |
| 23 | Dây cáp cao tần lưỡng cực, dài 3.5m |  |  |  |  |
| 24 | Kìm kẹp Clip Hemolock |  |  |  |  |
| 25 | Clip Hemolock |  |  |  |  |
| 26 | Kìm kẹp kim, 5 x 300 mm, loại thẳng |  |  |  |  |
| 27 | Kìm kẹp kim, cỡ 5 x 300 mm, loại cong |  |  |  |  |
| 28 | Que đẩy chỉ |  |  |  |  |
| 29 | Dụng cụ cố định u xơ tử cung |  |  |  |  |
| 30 | Hộp đựng ống soi |  |  |  |  |
| 31 | Hộp tiệt trùng và bảo quản dụng cụ |  |  |  |  |
| 32 | Hộp ngâm Cidex |  |  |  |  |