

Số: /BVPHCN-KD

Đồng Tháp, ngày 14 tháng 4 năm 2023

V/v mời chào giá  
trang thiết bị y tế

Kính gửi: Quý công ty

Căn cứ Luật đấu thầu số 43/2013/QH13 của Quốc hội Nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam ban hành ngày 26 tháng 11 năm 2013;

Căn cứ Nghị định số 63/2014/NĐ-CP ngày 26/6/2014 của Chính phủ về việc quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Đấu thầu về lựa chọn nhà thầu;

Căn cứ Nghị quyết số 30/NQ-CP ngày 04/3/2023 của Chính phủ về việc tiếp tục thực hiện các giải pháp bảo đảm thuốc, trang thiết bị y tế;

Căn cứ Nghị định số 07/2023/NĐ-CP ngày 04/3/2023 của Chính phủ về việc Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 98/2021/NĐ-CP ngày 08 tháng 11 năm 2021 của Chính phủ về quản lý trang thiết bị y tế;

Bệnh viện Phục hồi chức năng Tỉnh Đồng Tháp có nhu cầu khảo sát giá một số loại trang thiết bị y tế để làm cơ sở xây dựng kế hoạch mua sắm trang thiết bị y tế cho bệnh viện trong năm 2023.

*(Danh mục cấu hình, tính năng kỹ thuật và số lượng đính kèm)*

Kính mời các nhà phân phối, doanh nghiệp có năng lực cung cấp gửi báo giá về cho bệnh viện theo 2 hình thức:

- Gửi bản chính về địa chỉ: Khoa Dược Bệnh viện Phục hồi chức năng – số 167, Tôn Đức Thắng, phường 1, TP. Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp – SĐT 02773.874969

- Gửi bản scan qua email [khoaduoc.bvphcndt@gmail.com](mailto:khoaduoc.bvphcndt@gmail.com)

Hạn chót gửi báo giá đến hết ngày 24/4/2023.

Rất mong nhận được báo giá của Quý công ty, doanh nghiệp.

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Trang TTĐT bệnh viện;
- Lưu: VT, KD.

**GIÁM ĐỐC**

**Mai Ngọc Lành**

## PHỤ LỤC

(Kèm theo Thông báo số /BVPHCN- ngày 14 tháng 4 năm 2023)

STT	Tên thiết bị/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	<p><b>HỆ THỐNG GIƯỜNG KÉO GIÃN CỘT SỐNG LƯNG NGỰC VÀ CỔ.</b></p> <p><u>Cấu hình tiêu chuẩn:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 01 Đầu máy kéo, màn hình màu cảm ứng xoay 270 độ ( Có thước đo độ góc kéo từ 0 - đến 35 độ)</li><li>• 01 Công tắc ngừng khẩn cấp cho bệnh nhân</li><li>• 01 Ghế gác chân tăng giảm được độ cao</li><li>• 01 Đai kéo cổ bằng thanh trượt.</li><li>• 01 Bộ đai kéo lưng và ngực</li><li>• 01 Dây siết giữ đai vùng chậu</li><li>• 01 Giường kéo, điều khiển độ cao bằng điện 4 đoạn., điều khiển độ cao bằng điện, chế tạo bằng sắt sơn tĩnh điện và bọc simily cao cấp</li><li>• 01 Thanh gác đầu kéo xoay góc nghiêng 45 độ</li><li>• 01 Thanh gạt nâng hạ độ cao giường</li><li>• Nút cố định thiết bị bao gồm 1 cái và ngàm kẹp cố định khoá đầu kéo</li><li>• Dây kéo bằng nylon 170cm có móc leo núi ( Móc carabiner)01</li><li>• 01 Giá đỡ đầu kéo</li><li>• 01 Thẻ lưu trữ dữ liệu bệnh nhân</li><li>• 01 CD hướng dẫn sử dụng tiếng Anh</li><li>• 01 Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt</li></ul> <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Thiết bị có nhiều chế độ kéo như: Chế độ kéo tĩnh (Static), gián đoạn (Intermittent), theo chu kỳ (Cycling) và kết hợp cả ba chế độ</li><li>• Có thể kết hợp cả 3 chế độ kéo cùng 1 lúc</li><li>• Lực kéo: 0 – 90 Kg ( 0 – 890N)</li><li>• Thời gian kéo và thời gian giữ: 0- 99 phút ( Quảng nghỉ 1 giây)</li><li>• lặp lại;( Xung vaw theo chu ký): 1-&gt;100 LẦN</li><li>• Thời gian kéo: 0- 99 phút</li><li>• Thời gian giữ: 0- 99 giây</li><li>• Thời gian nghỉ: 0- 99 giây</li></ul>	Bộ	01

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bước kéo: 1- 9 bước (liên tục / ngắt quãng)</li> <li>• 3 tốc độ kéo: 30%, 50% và 100%</li> <li>• Thời gian điều trị: 1 phút -&gt; 90 phút</li> <li>• Cài đặt 80 chương trình điều trị trống dành cho người dùng tự cài đặt</li> <li>• Thư viện giải phẫu bệnh học giúp tra cứu dễ dàng các kỹ thuật điều trị, hình ảnh bệnh lý, các thức thắt đai và các chương trình điều trị thông thường. Chọn vùng điều trị qua mô hình giải phẫu cho từng khu vực như: Cổ/lưng/ hông/ cổ tay.</li> <li>• Màn hình màu cảm ứng lớn 7inches, sắc nét, giao diện có thể xoay 2700</li> <li>• Chuẩn an toàn điện: Class1, Type B.</li> <li>• Đạt MDD 93/42/EEC, CE 0413</li> <li>• Cài đặt lực kéo từng bước, chống căng cơ và kiểm tra khả năng chịu lực của bệnh nhân trước khi kéo</li> <li>• Nhiều chỉ định điều trị : cho kéo đốt sống cổ (Cervical traction), Chức năng kéo đốt sống lưng (Lumbar traction)</li> <li>• Dễ dàng lưu trữ thông số điều trị, biểu đồ đánh giá mức đau trong máy và trong thẻ dữ liệu bệnh nhân.</li> <li>• Thiết bị có chức năng nâng cấp chức năng kéo kết hợp đo điện cơ EMG module</li> </ul> <p><u>Giường kéo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giường kéo 4 phân đoạn, điều khiển độ cao bằng điện, chế tạo bằng sắt sơn tĩnh điện và bọc simily cao cấp</li> <li>• Có thể kéo cổ và lưng</li> <li>• Thiết kế giường kéo tạo sự thoải mái tối đa cho phần đầu và chân bệnh nhân, có thể thay đổi góc kéo của đầu kéo.</li> <li>• Phần đầu bệnh nhân, góc điều chỉnh: từ - 45 o đến +45 o</li> <li>• Phần chân bệnh nhân, góc điều chỉnh: từ 0 o đến 60 o</li> <li>• Phần xương chậu góc nâng 12 o</li> <li>• Chiều cao điều khiển từ 53cm – 93cm</li> <li>• Chiều rộng tiêu chuẩn: 70cm</li> <li>• Giường kéo được trang bị ghế gác chân có thể thay đổi độ cao.</li> <li>• Nguồn cấp: 220VAC, 50-60Hz</li> <li>• Tải trọng giường: 225 kg</li> </ul>		
--	---	--	--

2	<p style="text-align: center;"><b>MÁY ĐIỆN TRỊ LIỆU ĐA NĂNG</b></p> <p><u>Cấu hình thiết bị cho 01 thiết bị:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máy điện trị liệu đa năng: 01 cái</li> <li>• Dây cáp nguồn: 01 cái</li> <li>• Dây buộc 50x15 cm: 02 cái</li> <li>• Dây buộc: 60x5 cm: 02 cái</li> <li>• Điện cực cao su 6x8cm, có lỗ cắm 2mm: 04 cái</li> <li>• Điện cực dán Dura – Stick : 04 cái</li> <li>• Vỏ bọc điện cực làm ẩm dành cho điện cực 6x8cm: 04 cái</li> <li>• Dây cáp điện cực lõi kép và giắc cắm có chân 2mm, màu xanh dương kênh 1, màu xanh lá kênh 2, có kẹp màu: 02 cái</li> <li>• Sách hướng dẫn sử dụng Tiếng Anh + Việt: 01 bộ</li> <li>• USB lưu trữ bệnh lý và nâng cấp chương trình :01 cái</li> </ul> <p><u>Đặc tính và thông số kỹ thuật</u></p> <p>Đặc tính kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Màn hình màu cảm ứng 7” hiển thị màu sắc sống động và thông số điều trị.</li> <li>• Thư viện hình ảnh kết cấu cơ, xương, khớp mô tả đầy đủ các bệnh lý cần điều trị, dễ dàng giải thích cho bệnh nhân</li> <li>• Các ứng dụng lâm sàng Suggested Protocol Setup (SPS) được cài đặt sẵn.</li> <li>• Giao diện sử dụng dễ thao tác, hướng dẫn vị trí đặt điện cực.</li> <li>• Điều chỉnh tăng, giảm công suất bằng núm xoay, dễ thao tác hiển thị đèn led đẹp mắt.</li> <li>• Thiết kế hiện đại, màu đen sang trọng, mạnh mẽ.</li> <li>• Kết nối smart bluetooth, dễ dàng copy thông tin điều trị giữa các máy thuộc dòng Intelect.</li> <li>• Cổng kết nối USB tốc độ cao giúp đơn giản hóa việc nâng cấp phần mềm và thiết lập thông tin bệnh nhân trên máy.</li> <li>• Ngõ ra 02 kênh điện trị liệu dùng cho 2 bệnh nhân cùng lúc</li> <li>• Điều chỉnh cường độ và thông số điều trị độc lập cho mỗi kênh</li> <li>• Nhiều loại dòng điều trị, đáp ứng cho các loại đau, nhóm cơ.</li> </ul>	Bộ	01
---	--	----	----

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chương trình trống cho người dùng cài đặt.</li> <li>• Thiết kế hiện đại, có pin đi kèm và túi đựng máy.</li> </ul> <p>Sử dụng linh hoạt với xe đẩy, để bàn, treo tường hay điều trị tại nhà.</p> <p><u>Phụ kiện chọn thêm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xe đẩy 6 ngăn</li> <li>• Module giác hút chân không</li> </ul> <p><u>Thông số kỹ thuật:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Có 2 kênh phát dòng điện</li> <li>• Có 26 loại dòng điện trên mỗi kênh</li> <li>• Đặc điểm đầu ra: Dòng Điện Không Đổi (CC) hoặc Điện Áp Không Đổi (CV), ngoại trừ Dòng Cao Áp (CV) và Dòng Vi Dòng (CC)</li> <li>• Các dòng kích thích điện điều trị: 26 dòng: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Giao thoa 4 điện cực</li> <li>○ Giao thoa 2 điện cực</li> <li>○ Isoplanar</li> <li>○ Dipole</li> <li>○ Dòng TENS gồm 2 dòng: Asymmetrical Biphasic; Symmetrical Biphasic;</li> <li>○ Dòng VMS.</li> <li>○ Dòng High Voltage Pulsed Current</li> <li>○ Dòng Microcurrent</li> <li>○ Dòng Galvanic (điện phân thuốc)</li> <li>○ Dòng Nga</li> <li>○ Dòng Trabert/ Ultra Reiz (UR)</li> <li>○ Dòng xung tam giác bán chu kỳ (Monophasic)</li> <li>○ Dòng xung vuông bán chu kỳ (Monophasic)</li> <li>○ Dòng DIADYNAMIC gồm các dạng sóng: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diadynamic DF;</li> <li>• Diadynamic MF;</li> <li>• Diadynamic CP;</li> <li>• Diadynamic LP;</li> <li>• Diadynamic CP-ISO;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Độ phân giải cường độ dòng điện: 0.1 mA</li> <li>• Bộ đếm thời gian điều trị: 0 – 60 phút</li> <li>• Điều chỉnh dòng điện trực tiếp đảo chiều phân cực bằng tay</li> <li>• Có 60 chương trình điều trị có sẵn chọn bệnh lý cho từng điểm đau trên mô hình</li> </ul>		
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Có thể tạo mới và lưu thêm 200 chương trình điều trị và cộng kết nối USB lưu bệnh lý cho từng bệnh nhân</li> <li>• Kích thước máy: 34cm×35.5cm×15cm</li> <li>• Trọng lượng máy: 3.1kg</li> <li>• Nguồn điện: 100-240V ± 10%</li> <li>• Tần số nguồn điện: 50/60 Hz</li> <li>• Nhiệt độ môi trường sử dụng: 10° - 40° C</li> <li>• Độ ẩm tương đối: 10 - 90 % không ngưng tụ</li> <li>• Áp suất không khí: 500 - 1060 hPa</li> <li>• Phân loại thiết bị y tế: IIa</li> <li>• Thiết bị này tuân thủ các tiêu chuẩn hiện hành EN/IEC 60601-1 và 60601-1-11, CAN/CSA-C22.2 No.601.1, UL Std. Không 60601-1</li> </ul>		
3	<p style="text-align: center;"><b>Máy điện xung điện phân 2 kênh</b></p> <p><b><u>Cấu hình cung cấp kèm theo máy:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01x Máy chính kèm màn hình cảm ứng và phần mềm ngôn ngữ Tiếng Việt</li> <li>• 01x Dây nguồn</li> <li>• 01x Dây cáp kích thích điện màu đen</li> <li>• 01x Dây cáp kích thích điện màu trắng</li> <li>• 04x Điện cực cao su chì 70x70mm</li> <li>• 04x Miếng làm ẩm điện cực 90x90mm</li> <li>• 04x Điện cực thép 70x100mm</li> <li>• 04x Miếng làm ẩm điện cực thép 90x120mm</li> <li>• 04x Dây buộc co dẫn</li> <li>• 01x Xe đẩy chuyên dụng (mua tại Việt Nam)</li> <li>• 01 x Bút kích thích điện</li> <li>• 08x Điện cực dán</li> <li>• 01x Bộ hướng dẫn sử dụng Anh/ Việt</li> </ul> <p><b><u>Thông số kỹ thuật:</u></b></p> <p>Tính năng kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thực hiện được 2 phác đồ điều trị đồng thời</li> <li>• Màn hình cảm ứng màu kích thước 4.3 inch và 9 nút điều khiển thuận tiện với người dùng</li> <li>• Có sẵn các chương trình điều trị đặt trước cho các phương pháp điều trị phổ biến: 110 chương trình điện xung</li> <li>• Dễ dàng lưu trữ các chương trình do người dùng thiết lập</li> <li>• Điều chỉnh độc lập các thông số điều trị</li> <li>• Thay đổi đầu phát bằng phím bấm</li> </ul>	Cái	02

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tính năng điện xung trị liệu : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phạm vi điều chỉnh thông số dòng điện rộng</li> <li>- Lựa chọn các dạng sóng khác nhau để kích thích điện (EMS)</li> <li>- Thiết lập trình tự dòng Diadynamic</li> <li>- Chẩn đoán điện sinh lý (hiển thị đường cong I/t, tự động tính toán các hệ số), lưu lại 5 kết quả cuối cùng bao gồm cả bình luận</li> <li>- Tích hợp tính năng kiểm tra điện cực</li> <li>- Phát hiện sự cố trong quá trình điều trị.</li> </ul> </li> <li>• Tính năng bổ sung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra phiên bản của phần mềm</li> <li>- Kiểm tra số lần điều trị và tổng thời gian điều trị</li> <li>- Cài đặt âm lượng ( bao gồm cả tín hiệu kết thúc điều trị ) : 0 – 100% mức tối đa</li> <li>- Cài đặt thời gian của tín hiệu kết thúc điều trị : 15s, 30s, 1p, 2p, vô tận</li> </ul> </li> <li>• Thông số kỹ thuật cơ bản <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nguồn điện: ~230V 10% / 50 Hz / 70 VA</li> <li>- Lớp an toàn điện: I Type BF</li> </ul> </li> <li>• Thông số kỹ thuật dòng điện <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian điều trị - 99 phút</li> </ul> </li> </ul> <p>Dòng Diadynamic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cường độ cho dòng DF: 0÷40 mA</li> <li>- Cường độ cho dòng MF: 0÷20 mA</li> <li>- Cường độ MF biến đổi trong chế độ isodynamics 87,5% giá trị cài đặt</li> </ul> <p>Dòng Interferential ( giao thoa )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cường độ hiệu dụng: 0÷60 mA</li> <li>- Tần số giao thoa: 1÷200 Hz</li> <li>- fN [tần số sóng mang] 4000Hz</li> <li>- Tần số thấp hơn. (1 ÷ Upper freq.) Hz giới hạn thay đổi tần số thấp hơn</li> <li>- Tần số cao hơn. (Lower freq. ÷ 200)Hz giới hạn trên của sự thay đổi tần số</li> </ul> <p>Dòng xung kích thích</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cường độ xung: 0÷ 100 mA</li> <li>- Thời lượng xung: 5÷990 ms</li> <li>- Thời lượng nghỉ: 100÷4000 ms</li> <li>- Thời gian trễ: 5÷150 ms</li> </ul> <p>Dòng kích thích sóng / cơ điện</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời lượng xung lực: 0,5÷60 s</li> <li>- Thời lượng nghỉ: 1,0÷60 s</li> <li>- Tăng giảm thời gian: 0÷100%</li> </ul>		
--	---	--	--

	<p>Dòng TENS, HV TENS (Tiêu chuẩn, không đối xứng, xen kẽ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian xung <math>50 \div 300\mu\text{s}</math></li> <li>- Tần số <math>1 \div 200\text{Hz}</math></li> <li>- Cường độ dòng <math>0 \div 100\text{mA}</math></li> </ul> <p>HV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian xung <math>50 \div 300\mu\text{s}</math> (xung kép với độ trễ <math>50\mu\text{s}</math>)</li> <li>- Tần số <math>1 \div 200\text{Hz}</math></li> <li>- Cường độ dòng <math>0 \div 100\text{mA}</math> for <math>U_{\text{max}} = 200\text{V}</math></li> </ul> <p>TENS Burst</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian xung: <math>50 \div 300\mu\text{s}</math> – đợt xung (mỗi xung 10ms, 20% tỉ lệ phát), lặp lại mỗi 0,5-2s.</li> <li>- Tần số <math>0,5 \div 2 \text{ Hz}</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>• - Cường độ dòng <math>0 \div 100\text{mA}</math></li> </ul> </li> </ul> <p>Dòng Kotz / Kích thích kiểu Nga</p> <p>Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian xung: 10ms</li> <li>- Thời gian nghỉ: 10ms</li> <li>- Tần số: 50Hz</li> <li>- Phân cực: Lưỡng cực</li> <li>- Cường độ: <math>0 \div 100 \text{ mA}</math></li> </ul> <p>Điều chỉnh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian xung: 2-100ms</li> <li>- Thời gian nghỉ: 2-200ms</li> <li>- Tần số 2500-5000 Hz</li> <li>- Phân cực: Lưỡng cực</li> <li>- Cường độ: 0-100mA</li> </ul> <p>Dòng TRABERT / ultra Reiz 2-5</p> <p>Classic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian xung: 2ms</li> <li>- Thời gian nghỉ: 5ms</li> <li>- Tần số: 143Hz</li> <li>- Phân cực: Đơn cực</li> <li>- Cường độ: <math>0 \div 100 \text{ mA}</math></li> </ul> <p>Điều chỉnh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian xung: 2-100ms</li> <li>- Thời gian nghỉ: 2-200ms</li> <li>- Phân cực: Đơn cực</li> <li>- Cường độ: 0-100mA</li> </ul> <p>Dòng Faradic, Neofaradic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian xung : 2ms</li> <li>- Thời gian nghỉ: 20ms</li> <li>- Phân cực : Đơn cực</li> <li>- Cường độ : 0-100 mA</li> </ul>		
--	--	--	--



	Dòng Galvanic (Điện phân thuốc) - Cường độ: 0÷50 mA		
4	<p style="text-align: center;"><b>MÁY NÉN ÉP TRỊ LIỆU</b></p> <p><b><u>CẤU HÌNH CUNG CẤP:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máy chính: 01 cái</li> <li>• Bao cuốn 05 khoang chi dưới (cho 2 chân): 01 bộ</li> <li>• Thảm lưng giảm áp lực đốt sống lưng - cổ: 01 cái</li> <li>• Bao eo 5 khoang: 01 cái</li> <li>• Bao tay 5 khoang: 01 cái</li> <li>• Điều khiển từ xa: 01 cái</li> <li>• Hướng dẫn sử dụng Anh – Việt: 01 bộ</li> </ul> <p><b><u>THÔNG SỐ KỸ THUẬT:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Điều khiển: 7 phím cứng kèm điều khiển từ xa</li> <li>• Chế độ bóp: 3 chế độ, tuần hoàn , liên tục và tùy chỉnh</li> <li>• Thời gian: Hẹn giờ 15, 30 phút</li> <li>• Áp lực bóp: 1- 8 mức lựa chọn áp lực (20 đến 520 mmHg)</li> <li>• Cài đặt thời gian xả khí trong 3 cấp độ (4, 6 và 8 giây)</li> <li>• Điều chỉnh áp lực: Có</li> <li>• Khoang khí: <math>\geq 5</math> khoang khí trị liệu</li> <li>• Điện áp: AC 110~240V/50~60Hz</li> <li>• Rắc kết nối cảm biến báo sáng đèn hiển thị trên máy (Nhận dạng bao cuốn khi kết nối), kèm vị trí khoang đang được bóp</li> <li>• Có thể lựa chọn điều trị từng khoang khí mong muốn.</li> <li>• Chỉ dẫn bằng LED trong quá trình hoạt động: Có</li> <li>• Lựa chọn khoang bóp: Có</li> <li>• Kích thước: 221x106</li> <li>• Có 4 loại phụ kiện được kết nối. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Phụ kiện chân 5 khoang</li> <li>○ Phụ kiện tay 5 khoang</li> <li>○ Phụ kiện eo 5 khoang</li> <li>○ Phụ kiện thảm lưng tác động cột sống</li> </ul> </li> </ul>	Cái	02
5	<p style="text-align: center;"><b>MÁY ĐIỆN TIM 6 KÊNH</b></p> <p><b><u>* Cấu hình cung cấp:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máy chính kèm theo màn hình màu hiển thị 12 đạo trình tim, có phần mềm hỗ trợ chẩn đoán ECAPS 12C, bàn phím alphabet nhập dữ liệu, sử dụng pin sạc / điện</li> <li>• Phụ kiện chuẩn đi kèm:</li> </ul>	Cái	01

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 01 cáp điện tim kiểu châu Âu</li> <li>• 01 dây nguồn</li> <li>• 06 điện cực hút ở ngực bằng nệm cao su</li> <li>• 04 điện cực kẹp chi</li> <li>• 01 xấp giấy in theo máy</li> <li>• 01 bút lau đầu máy ghi nhiệt</li> <li>• 01 pin sạc</li> <li>• Tài liệu hướng dẫn sử dụng : 01 bộ</li> </ul>		
6	<p><b>MÁY ĐO SPO2 VÀ NHỊP MẠCH LOẠI CẦM TAY (không báo động)</b></p> <p><b><u>Tính năng kỹ thuật:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiện thị nhanh chóng chính xác cả hai thông số nồng độ Oxy bão hòa trong máu và nhịp mạch</li> <li>• Cực kỳ gọn nhẹ, vận hành đơn giản.</li> <li>• Công nghệ PureSAT giúp hoàn thiện kỹ thuật phân tích tín hiệu và dò tìm tín hiệu mạch đập, cho kết quả chính xác và nhanh chóng.</li> <li>• Tối thiểu 100 giờ vận hành liên tục chỉ bằng 4 cục pin AAA, 4 giờ sạc đầy (bộ sạc chọn thêm), và ít nhất 72 giờ lưu trữ, rất lý tưởng để theo dõi bệnh nhân dài hạn.</li> <li>• Có đèn báo chỉ tình trạng pin</li> <li>• Tương thích với tất cả loại sensor gồm sensor kẹp ngón dùng cho người lớn và trẻ em, sensor dán tay và quần chân cho trẻ em và sơ sinh loại dùng 1 lần và nhiều lần.</li> </ul> <p><b><u>Thông số kỹ thuật:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dải đo <ul style="list-style-type: none"> <li>○ SpO2 : 0 – 100%</li> <li>○ Nhịp mạch : 18 – 300 nhịp/phút</li> </ul> </li> <li>• Độ chính xác <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Oxy máu : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Không cử động: Người lớn, trẻ em 70 – 100% ± 2, Sơ sinh 70 – 100% ± 3</li> <li>▪ Cử động: Người lớn, trẻ em 70 – 100% ± 3, Sơ sinh 70 – 100% ± 4</li> <li>▪ Tưới máu thấp Người lớn, trẻ em 70 – 100% ± 3, Sơ sinh 70 – 100% ± 4</li> </ul> </li> <li>○ Nhịp mạch: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Không cử động 18 – 300 nhịp/phút ± 3</li> <li>▪ Cử động 40 – 240 nhịp/phút ± 5</li> <li>▪ Tưới máu thấp 40 – 240 nhịp/phút ± 3</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Cái	01

	<p><b>* Cấu hình 01 bộ bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máy chính</li> <li>• 01 cảm biến đo dùng nhiều lần người lớn, trẻ em</li> <li>• 01 Bộ sạc pin 2500C.</li> <li>• Sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt</li> </ul>		
7	<p><b>MÁY CHÂM CỨU (MÁY ĐIỆN CHÂM)</b></p> <p><b><u>Đặc tính:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phụ trợ dò tìm huyết trên cơ thể người</li> <li>• Có 5 dạng xung (ứng với các công dụng trị liệu khác nhau) để lựa chọn: Sóng liên tục, Sóng không liên tục, Sóng nén, Sóng dao động lên xuống, Sóng tắt mở <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tần số xung điện dao động từ 1,2Hz - 55Hz và bề rộng của bước sóng từ 0,6ms - - Nguồn cung cấp 1 pha 220V / 50Hz hoặc pin 9V</li> <li>• Nguồn đầu vào: ít hơn 20 VA.</li> <li>• 6 kênh đầu ra, kích thích 12 điểm cùng 1 lúc</li> <li>• Điều chỉnh cường độ xung</li> <li>• Chức năng hẹn giờ: Từ 0~60 phút+ 10%</li> <li>• Kích thước: 220 x 170 x 75 mm;</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>Phụ kiện:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máy chính: 01 cái;</li> <li>• Cấp nguồn: 01 cái</li> <li>• Cấp đầu ra: 06 cái</li> <li>• Điện cực dán: 2 cái</li> <li>• Bút dò huyết: 01 cái</li> </ul>	Cái	03
8	<p><b>MÁY ĐIỆN XUNG TRUNG TẦN</b></p> <p><b><u>Thông số kỹ thuật:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Loại dòng: Dòng điện trung tần giao thoa</li> <li>• Tần số: 2-8kHz</li> <li>• Dạng sóng điều biến: Sóng vuông, sóng sin, sóng tam giác, sóng nhọn đỉnh, sóng biến thiên theo hàm số mũ, sóng răng cưa <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mức độ điều biến: 100%, 0%</li> <li>• Kiểu điều biến: Điều biến liên tục, điều biến xen kẽ, điều biến gián đoạn và điều biến theo sự biến đổi tần số</li> <li>• Chọn dòng điều biến: Dùng phím tăng hay giảm</li> <li>• Dòng ra tối đa: 100mA ± 10% (ở tải 500 Ohm)</li> <li>• Độ ổn định đầu ra: &lt;5%</li> <li>• Kênh ra: 02 kênh A và B</li> </ul> </li> </ul>	Cái	01

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dung lượng chương trình: Bộ nhớ 64 KB, 99 chương trình trị liệu</li><li>• Nguồn điện: 110 V – 220 V AC, 50 Hz</li><li>• Bộ định thời gian: 10, 20, 25, 30, 40, 45 tùy theo chương trình trị liệu</li><li>• Điều kiện môi trường sử dụng: Nhiệt độ: 5-40°C. Độ ẩm: &lt;80%</li><li>• Kích thước: 450x320x900mm</li><li>• Trọng lượng: 7,5 kgs</li><li>• Chuẩn an toàn: Lớp I, kiểu BF</li></ul>		
--	--	--	--