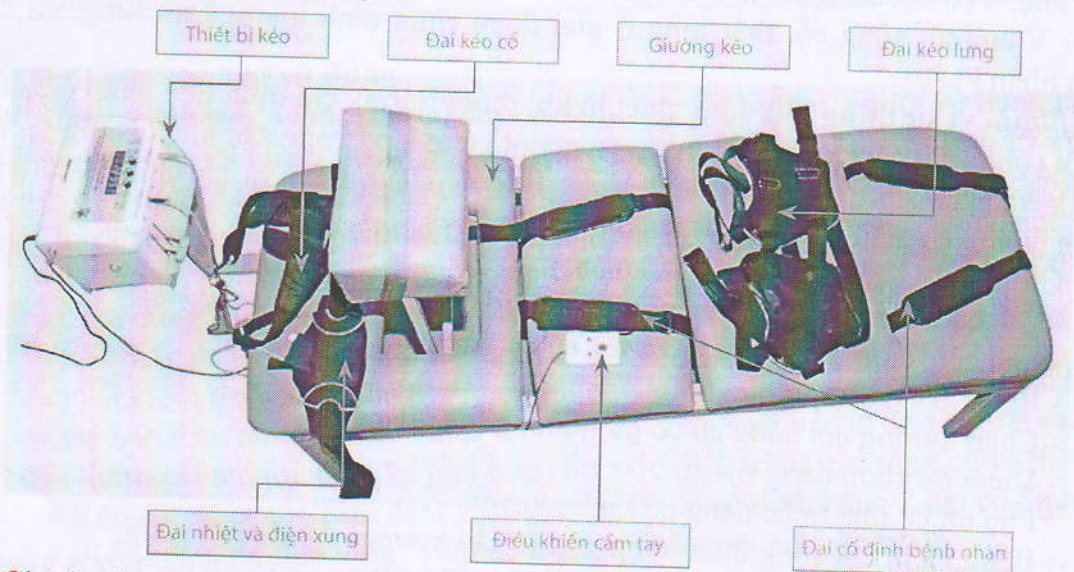


TÀI LIỆU KỸ THUẬT
MÁY KÉO DẪN CỘT SỐNG KÈM CHỨC NĂNG VẬT LÝ TRỊ LIỆU
DOCTORHOME, MODEL: THN6-15

I. Thông tin sản phẩm

1. **Tên gọi:** Máy kéo dẫn cột sống kèm chức năng vật lý trị liệu Doctorhome, THN6-15
Số ĐKLH:
2. **Chủ sở hữu:** Viện Điện tử - Viện Khoa học và Công nghệ Quân sự.
Địa chỉ : 17, Hoàng Sâm, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội.
Điện thoại: 069516147.
3. **Hình dạng, kích thước, chất liệu vỏ**
Kích thước thân máy chính: 200 x 286 x 77 mm (Dài x Rộng x Cao)
Trọng lượng: 2 kg
Hình dạng: dạng hình hộp. Chất liệu vỏ bằng nhựa ABS cao cấp, màu trắng sứ.
Nguồn sử dụng: 220V/50Hz
4. **Bố trí tổng thể thân máy**



Chính giữa mặt máy là màn hình led hiển thị thông số.

Trên mặt máy được bố trí cân đối gồm các phím ấn:

- 01 Phím ấn “Start/Pause” để bắt đầu và kết thúc một phác đồ điều trị.
- 02 Phím ấn “Mode” chọn phác đồ điều trị (từ 0 - 9);.
- 01 Phím ấn chỉnh giờ “Time”. Từ 0 đến 60 phút. Bước đặt thời gian là 5 phút.
- 02 Phím ấn “Pulse Mode” chuyển chế độ điện xung.

Trên mặt máy dưới màn hình hiển thị là các nút chức năng và lỗ giắc cắm đầu ra được chú thích rõ ràng.

- 01 nút “Pulse” điều chỉnh cường độ Điện xung với độ lớn từ 0 đến 9, hiển thị bằng Led phía trên và lỗ giắc cắm cho đầu Điện xung 1 nằm ngay phía dưới tương ứng.
- 01 nút “Heat” điều chỉnh cường độ Nhiệt trị liệu với độ lớn từ 0 đến 9, hiển thị bằng đèn Led phía trên và lỗ giắc cắm cho đầu ra Nhiệt trị liệu nằm ngay phía dưới tương ứng.
- 01 nút “Weight” điều chỉnh lựa chọn trong lượng cơ thể người được điều trị.

Đi kèm với máy còn có bộ điều khiển cầm tay, gồm các nút ấn:

- Nút “Start/pause”: tương tự phím ấn “Start/Pause” trên mặt máy.
- Nút “ Stop”: cắt nguồn khẩn cấp toàn bộ thiết bị.
- Nút “Tăng” và nút “Giảm”: Tăng và giảm lực kéo lúc lắp đai kéo hoặc thay đổi lực kéo khi máy đang chạy chế độ Điện xung và nhiệt. Khi máy đang kéo tự động theo phác đồ, hai nút này không có tác dụng điều khiển.

Phía sau lưng máy là 01 ổ cắm dây nguồn, nút bật nguồn và 01 ổ cầu chì bảo vệ.

5. Các chức năng của thiết bị

Máy vật lý trị liệu đa năng gồm:

- 01 cổng ra dùng cho chức năng Điện xung trị liệu.
- 01 cổng ra cho đai Nhiệt trị liệu.
- 01 đai dây kéo dẫn sử dụng cho cả kéo cột sống cổ và thắt lưng.

II. Tính năng tác dụng

Máy DoctorHome – Model: THN6-15 được thiết kế, chế tạo với sự kết hợp một cách khoa học có tích chất liên ngành giữa các nhà kỹ thuật, thầy thuốc Đông, Tây y và bản chất vật lý trong cơ thể sống, có tác dụng tốt trong điều trị các bệnh sau:

- Thoái hóa đốt sống cổ, thắt lưng; Đau thần kinh tọa; Hội chứng thắt lưng, hông, cổ, vai, gáy, cánh tay;

- Thoát vị đĩa đệm cột sống cổ, thắt lưng vừa và nhẹ; Sai khớp đốt sống cổ, thắt lưng vừa và nhẹ; Vẹo cột sống cổ, thắt lưng;

- Viêm cột sống cổ, thắt lưng ở giai đoạn chưa dính khớp; Đau lưng, cổ do các nguyên nhân khác...

Phạm vi sử dụng: Sử dụng thiết bị khi được Bác sỹ chỉ định liệu pháp điều trị kéo giãn cột sống; Tại các cơ sở y tế trong và ngoài công lập (trong các khoa Đông y, VLTL-PHCN); Tại gia đình có người bệnh được Bác sỹ chẩn đoán và chỉ định điều trị bằng phương pháp kéo giãn cột sống.

Chống chỉ định:

- Có tổn thương và chèn ép tủy, bệnh ống tủy;
- Lao cột sống, u ác tính, viêm tấy áp xe vùng cổ, lưng;
- Bệnh loãng xương, tăng huyết áp;
- Chấn thương cột sống cổ có gãy xương biến dạng;
- Viêm đa khớp dạng thấp;
- Phụ nữ có thai hoặc đang có kinh nguyệt;
- Bệnh viêm cột sống dính khớp có các cầu xương nối các đốt sống;

III. Các tham số kỹ thuật chính của thiết bị (Chi tiết trong Công bố TCCS kèm theo)

STT	Chỉ tiêu kỹ thuật	Thông số
1	Thời gian hẹn giờ	Dài thời gian từ 0 ÷ 60 phút, bước đặt 5 phút;
2	Nhiệt hồng ngoại	Nhiệt độ từ 0 ÷ 60 ⁰ C; Điện áp ra 26V/50Hz, chu kỳ điều biến 90ms;
3	Điện xung trị liệu	Dạng xung vuông đảo cực; - Chế độ 1: Tần số thấp. Độ rộng xung: (50 ÷ 100) μ s. Tần số: (1 ÷ 100) Hz. Biên độ: (0 ÷ 105) VDC; - Chế độ 2: Tần số trung bình. Độ rộng xung: (50 ÷ 70) μ s. Tần số: 2300 Hz. Biên độ: (0 ÷ 100) VDC;
4	Kéo dẫn cột sống cổ	Lực kéo tối đa: 30kg Có 04 phác đồ kéo (từ 1 - 4) Bước nhảy lực kéo nhỏ nhất: 0,5 kg/bước; Bước nhảy lực kéo lớn nhất: 3 kg/bước.

5	Kéo dẫn cột sống thắt lưng	Lực kéo tối đa: 50kg Có 05 phác đồ kéo (từ 5 - 9) Bước nhảy lực kéo nhỏ nhất: 1 kg/bước; Bước nhảy lực kéo lớn nhất: 6 kg/bước.
6	Độ an toàn điện	Độ cách điện vỏ máy: $\geq 10M\Omega/2500V$
7	Nguồn sử dụng	Điện lưới 220V/50Hz (dải từ 180V đến 240V).

IV. Phụ kiện đi kèm theo máy Doctorhome – Model: THN6-15

STT	TÊN THIẾT BỊ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy DoctorHome-Model: THN6-15	Chiếc	01	Đồng bộ
2	Dải hiệu ứng nhiệt hồng ngoại	Chiếc	01	Đồng bộ
3	Điện cực xung dẹt	Đôi	01	Đồng bộ
4	Điện cực từ trường	Đôi	01	Đồng bộ
5	Đai kéo cổ	Chiếc	01	Đồng bộ
6	Đai kéo lưng	Chiếc	01	Đồng bộ
7	Điều khiển cầm tay	Chiếc	01	Đồng bộ
8	Giường kéo	Chiếc	01	Đồng bộ
9	Dây nguồn 220V/50Hz	Chiếc	01	Đồng bộ
10	Lõi cầu chì dự phòng	Chiếc	01	Đồng bộ
11	Tài liệu hướng dẫn sử dụng	Chiếc	01	Đồng bộ
12	Giấy chứng nhận xuất xưởng	Chiếc	01	Đồng bộ

V. Các khuyến cáo khi sử dụng

- Lưu ý đặc biệt: Ở mọi thời điểm khi bật công tác nguồn, người sử dụng phải chắc chắn rằng dây cáp kéo luôn thẳng trục với giường kéo, không bị rối và ở vị trí không tải, trạng thái này được kéo dài khoảng 4 giây và kết thúc khi dây đèn hiển thị bật sáng (Đây là lúc máy tự cân bằng điểm “0” và xác lập chế độ chuẩn cho việc kiểm soát chính xác lực kéo).
 - Sử dụng nguồn điện lưới đúng tiêu chuẩn $(220 \pm 5\%)V/50Hz$ để cấp cho máy.
 - Cắm đúng các giắc theo chức năng của máy.
 - Khi máy đang hoạt động, không thay đổi các giắc cắm trên máy.
 - Phải kiểm tra trọng lượng cơ thể của người bệnh để đặt lực kéo cho phù hợp.
 - Để bảo đảm an toàn, luôn điều chỉnh mức công suất về “0” sau khi tắt máy.
 - Giường kéo được thiết kế phù hợp cho việc điều trị cả cột sống cổ và thắt lưng:
 - + Kéo cột sống cổ: Tầm đệm giữa giường được cố định bằng 2 đai cố định vai.
 - + Kéo cột sống thắt lưng: Tầm đệm giữa giường di chuyển tự do.
 - Cố định bệnh nhân chắc chắn bằng các đai chuyên dụng đồng bộ theo giường.
 - Khi kết thúc chương trình kéo: cần gắn móc kéo với sợi dây đàn hồi đồng bộ theo máy để hạn chế việc rời cáp khi tăng và giảm lực kéo.
- (Các thông tin chống chỉ định, khuyến cáo sử dụng được trình bày trong Hướng dẫn sử dụng kèm theo)