

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับได้

1. **ความต้องการ** เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง
ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 ใช้กับไฟฟ้า ขนาด 220 V (50/60 Hz)
 - 3.2 เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - 4.1 หน้าจอเป็นสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT
 - 4.2 สามารถเลือกการใช้งานในรูปแบบภาษาไทย
 - 4.3 สามารถใช้งานได้จาก 3 โหมด คือ จาก โปรแกรมรักษา (Protocol) จากโปรแกรมที่บันทึก (Favorite) และปรับค่าเอง (Manual)
 - 4.4 สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้
 - 4.5 แบบ Manual สามารถใช้งานได้ 5 ลักษณะ คือ
 - แบบคงที่ (Static traction)
 - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
 - แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้ 1-25 ชั้น
 - แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้ 1-25 ชั้น
 - แบบไซคลิก (Cyclic)
 - 4.6 สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุด 900 N (90 Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด 15 N (1.5 Kg.) พร้อมสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
 - 4.7 ความละเอียดในการปรับแรงดึง ชั้นละ 0.1 กิโลกรัม
 - 4.8 มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า 20 กิโลกรัม (200 นิวตัน)
 - 4.9 สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้ 0.1-5 กิโลกรัม/วินาที หรือเลือกจากแผนภาพได้
 - 4.10 สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้แยกจากกันได้ระหว่าง 1 วินาที ถึง 59 นาที
 - 4.11 เวลาในการรักษา สูงสุด 150 นาที ขึ้นกับจำนวนรอบที่ตั้ง
 - 4.12 มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง
 - 4.13 สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้ มากกว่า 100 โปรแกรม มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
 - 4.14 ระดับความปลอดภัย I Type B ตามมาตรฐาน IEC 60601-1

5. คุณสมบัติทั่วไปของเตียง (Traction treatment couch)

- 5.1 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้ โครงสร้างเตียงแข็งแรงทนทาน เบาะทำด้วยหนังเทียมอย่างดี ไม่ยุบตัวเมื่อเลิกใช้งาน ทำความสะอาดง่าย
- 5.2 ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ประมาณ 67x195 ซม.
- 5.3 สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ประมาณ 46-95 ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
- 5.4 สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กิโลกรัม
- 5.5 มีล้อ 4 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ 4 ขา
- 5.6 เก้าอี้รองรับขาฐานทำด้วยสแตนเลสอย่างดี สามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน : 1 เครื่อง

| | | | |
|-----|---------------------------------|---|------|
| 6.1 | Patient stop switch | 1 | ชุด |
| 6.2 | Fixing knobs | 4 | อัน |
| 6.3 | Cord (nylon) with carabine hook | 1 | ชุด |
| 6.4 | Operating instructions | 1 | เล่ม |
| 6.5 | Mains cable | 1 | เส้น |
| 6.6 | Thoracic belt and Pelvic belt | 1 | ชุด |
| 6.7 | Head halter with spreader bar | 1 | ชุด |
| 6.8 | Flexistool | 1 | ชุด |
| 6.9 | Traction frame | 1 | ชุด |

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเนเธอร์แลนด์ทั้งเครื่องตั้งหลังและเตียง
- 7.2 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี
- 7.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน