

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดึงคอ-หลัง อัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

- เครื่องดึงคอ-หลัง อัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้ จำนวน 2 เครื่อง


2. คุณลักษณะทั่วไป


- 2.1 ใช้กับไฟฟ้า ขนาด 220 V. 50 Hz
2.2 เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง

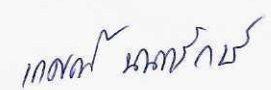
3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 สำหรับเครื่องดึงคอ-หลัง

- 3.1.1 หน้าจอเป็นสีระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT
3.1.2 แบบ Manual สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 4 ลักษณะ คือ
- แบบคงที่ (Static traction)
- แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
- แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย 1-25 ชั้น
- แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้อย่างน้อย 1-25 ชั้น
3.1.3 สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 900 N (90 Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด 15 N (1.5 Kg.) หรือสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
3.1.4 ความละเอียดในการปรับแรงดึง อย่างน้อยขั้นละ 0.1 กิโลกรัม
3.1.5 สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือ กิโลกรัมได้
3.1.6 สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้
3.1.7 สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้แยกจากกันได้อย่างน้อย 1-120 วินาที
3.1.8 มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า 20 กิโลกรัม (200 นิวตัน)
3.1.9 มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง
3.1.10 สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้อย่างน้อย 50 โปรแกรม
3.1.11 มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
3.1.12 ระดับความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล


นางบรรจงลักษณ์ กว้านสกุล


นางสาวฐิติพร คัมภีรานนท์


นางสาวเกศณี นนทรักษ์

3.2 สำหรับเตียง

- 3.2.1 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้
- 3.2.2 ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า 67x195 ซม. โดยตัวเตียงส่วนรองรับศีรษะและลำตัวยาว ไม่น้อยกว่า 80 ซม. ส่วนรองรับขาและสะโพกยาวไม่น้อยกว่า 115 ซม.
- 3.2.3 สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ในช่วง 46-97 ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า
- 3.2.4 มอเตอร์ไฟฟ้ามีกำลัง 8,000 นิวตัน (Force Electrical Motor) สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กิโลกรัม
- 3.2.5 สามารถปรับมุมระหว่างส่วนรองรับศีรษะขึ้นไม่น้อยกว่า 70 องศา
- 3.2.6 มีล้อ 4 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ 4 ขา
- 3.2.7 ฐานเตียงด้านล่าง 2 ข้าง มีแผ่นปิดกั้นยาวตลอด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุขณะปรับความสูงต่ำของตัวเตียง
- 3.2.8 เก้าอี้รองรับขาสามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

4. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

4.1	สวิตช์ฉุกเฉินหยุดการทำงาน	1	ชุด
4.2	เชือกพร้อมตะขอต่อจากเครื่อง	1	ชุด
4.3	สายไฟ	1	เส้น
4.4	ชุดดึงหลัง (อกและเอว)	1	ชุด
4.5	ชุดดึงคอพร้อมเหล็กแขวน	1	ชุด
4.6	แผ่นวางเครื่อง	1	ชุด
4.7	เก้าอี้รองขาแบบปรับระดับได้แยกกัน	1	ตัว

5. อื่นๆ

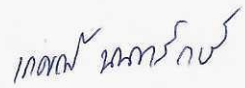
- 5.1 เครื่องและเตียงเป็นสินค้ายี่ห้อเดียวกัน
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 5.3 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังส่งมอบสินค้า
- 5.4 กำหนดส่งมอบของภายใน 90 วันหลังจากทำสัญญา
- 5.5 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นของเก่าเก็บ



นางบรรจงลักษณ์ กว้านสกุล



นางสาวรุจิรา คัมภีรานนท์



นางสาวเกตณี นนทรักษ์