

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดึงคอกและหลังอัตโนมัติ (Traction)
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชด่านซ้าย

ลย.รพร.ด่านซ้าย ส.ค.-๒๕๕๘-๐๐๗

1. ความต้องการ เครื่องดึงคอกและหลังอัตโนมัติ

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวกับกระดูก หมอนรองกระดูก ข้อต่อ และกล้ามเนื้อของคอกและหลัง

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 - 60 เฮิร์ตซ์

3.2 มีระบบความปลอดภัย Electrical Safety Class: Class 1, Type B Safety Tests: IEC/UL/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2 เป็นอย่างน้อย

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 สามารถตั้งโปรแกรมการดึงได้ไม่น้อยกว่า 2 ลักษณะคือ

4.1.1 การดึงต่อเนื่อง (Static Traction)

4.1.2 การดึงแบบจังหวะ (Intermittent Traction)

4.2 ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์

4.3 สามารถตั้งแรงดึงสูงสุดได้อย่างน้อย 90 กิโลกรัม และเลือกตั้งแรงดึงได้ในหน่วยของ กิโลกรัม นิวตัน และปอนด์

4.4 หน้าปัดแผงควบคุม (Control Panel) แสดงตัวเลข และสัญญาณไฟ

4.5 หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) พร้อมปุ่มกดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

4.6 หน้าจอเป็น Monochrome สามารถปรับความมืด-สว่างได้ โดยการหมุนปุ่ม (Contrast control button) ได้เพื่อความเหมาะสมในการใช้งานในสถานที่ต่างๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

- 4.7 สามารถตั้งเวลาหน่วงการตั้งและการพักได้อย่างน้อย 0 - 99 วินาที
- 4.8 สามารถตั้งเวลาใช้งานได้อย่างน้อย 1 - 99 นาที
- 4.9 มีข้อความแสดงเมื่อใช้น้ำหนักในการตั้งมากกว่า 22 กิโลกรัมขึ้นไป
- 4.10 มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อหมดเวลาการใช้งาน
- 4.11 มีสวิตช์หยุดการใช้งานของเครื่องสำหรับคนไข้แบบใช้สาย

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Pelvic Belt	จำนวน 1 ชิ้น
5.2 Thoracic Belt	จำนวน 1 ชิ้น
5.3 Cervical Belt	จำนวน 1 ชิ้น
5.4 Patient Interrupt Switch	จำนวน 1 ชิ้น
5.5 Patient Data Card	จำนวน 1 แผ่น
5.6 เตียงตั้งคอ-หลังแบบปรับสูงต่ำไม่ได้	จำนวน 1 ตัว

6. เงื่อนไขพิเศษ

- 6.1 เป็นเครื่องใหม่ได้รับรองผลสอบเทียบผ่าน และไม่เคยผ่านการใช้งาน, สาคิตมาก่อน
- 6.2 รับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อย 1 ปี ทั้งตัวเครื่อง, ค่าบริการ, และค่าอะไหล่ นับตั้งแต่วันรับมอบ สนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.3 ในระยะเวลาประกันบริษัทฯจะต้องมาตรวจเช็ค บำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยทุก 6 เดือน/ครั้ง
- 6.4 หากเครื่องมีปัญหาขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้อง ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้เครื่องได้ ภายใน 7 วัน หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องสำรองมาให้ใช้ก่อนในวันถัดไป หากเครื่องขัดข้องด้วยอาการเดิมซ้ำมากกว่า 3 ครั้ง ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า ภายในระยะเวลา 60 วัน
- 6.5 มีการสาธิตวิธีการใช้งานเครื่องให้กับผู้ใช้และเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ก่อนวันรับมอบอย่างน้อย 5 วัน

6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมหรือได้รับอนุมัติจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

6.7 หากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมด้วยเอกสารการนำเข้า

6.8 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่าย และมีหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.) ที่ออกให้แก่บริษัทผู้เสนอขาย

7. ราคาประมาณ ๒๒๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ