

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับ
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความต้องการ เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ V (๕๐/๖๐ Hz)

๓.๒ เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ หน้าจอเป็นสื่ระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT

๔.๒ มีสามารถเลือกการใช้งานในรูปแบบภาษาไทย

๔.๓ สามารถใช้งานได้จาก ๓ โหมด คือ จาก โปรแกรมรักษา (Protocol) จากโปรแกรมที่บันทึก (Favorite) และปรับค่าเอง (Manual)

๔.๔ สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้

๔.๕ แบบ Manual สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๕ ลักษณะ คือ

๔.๕.๑ แบบคงที่ (Static traction)

๔.๕.๒ แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)

๔.๕.๓ แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้ ๑-๒๕ ชั้น

๔.๕.๔ แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้ ๑-๒๕ ชั้น

๔.๕.๕ แบบไซคลิก (Cyclic)

๔.๖ สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุด ๙๐๐ N (๙๐ Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด ๑๕ N (๑.๕ Kg.) พร้อมสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้

๔.๗ ความละเอียดในการปรับแรงดึง ขั้นละ ๐.๑ กิโลกรัม

๔.๘ มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า ๒๐ กิโลกรัม (๒๐๐ นิวตัน)

๔.๙ มีสามารถตั้งความเร็วในการดึงได้ ๐.๑-๕ กิโลกรัม/วินาที หรือเลือกจากแผนภาพได้

๔.๑๐ สามารถตั้งเวลาหน่วยการดึงและคลายได้แยกจากกันได้ระหว่าง ๑วินาที ถึง ๕๙ นาที

๔.๑๑ เวลาในการรักษา สูงสุด ๑๕๐ นาที ขึ้นกับจำนวนรอบที่ตั้ง

๔.๑๒ มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง

๔.๑๓ สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้มากกว่า ๑๐๐ โปรแกรม มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย

๔.๑๔ ระดับความปลอดภัย I Type B ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือดีกว่า

๔.๑๕ คุณสมบัติทั่วไปของเตียง (Traction treatment couch)

๔.๑๕.๑ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา สามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้ โครงสร้างเตียงแข็งแรงทนทาน เบาะทำด้วยหนังเทียมอย่างดี ไม่ยุบตัวเมื่อเลิกใช้งาน ทำความสะอาดง่าย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๔.๑๕.๒ ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) ไม่น้อยกว่า ๖๕ x ๑๙๕ ซม.

๔.๑๕.๓ สามารถปรับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ประมาณ ๔๖-๙๕ ซม. โดยใช้ระบบไฟฟ้า

๔.๑๕.๔ สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๐๐ กิโลกรัม

๔.๑๕.๕ มีล้อ ๔ ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบขาพิเศษ ๔ ขา

๔.๑๕.๖ แก้อักรองรับขาฐานทำด้วยสแตนเลสอย่างดี สามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Patient stop switch	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ Fixing knobs	จำนวน ๔ อัน
๕.๓ Cord (nylon) with carabine hook	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ Operating instructions	จำนวน ๑ เล่ม
๕.๕ Mains cable	จำนวน ๑ เส้น
๕.๖ Thoracic belt and Pelvic belt	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗ Head halter with spreader bar	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘ Flexistool	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙ Traction frame	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๐ เครื่องสำรองไฟ	จำนวน ๑ เครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการงานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน

๖.๒ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย พร้อมทั้งนำมาในวันเปิดซอง

๖.๓ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมมาแสดงในวันเปิดซอง อย่างน้อย ๑ คน


๖.๔ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/การบำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๕ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๖ เดือน ในระยะประกันพร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

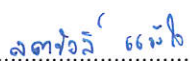
๖.๖ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๖.๗ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ เล่ม

๖.๘ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ