

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงไฟฟ้าสำหรับดึงคอและหลัง

ราคากลางเครื่องละ ๓๗๕,๐๐๐.-บาท

๑. ความต้องการ

เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ (Traction) พร้อมเตียงไฟฟ้าสำหรับดึงคอและหลัง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

บรรเทาอาการผิดปกติบางอย่างที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากเส้นประสาทถูกกดทับจากการแคบตัวของช่องว่างระหว่างกระดูก หรือเกิดจากการเสื่อมของหมอนรองกระดูก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้ในการรักษาทางกายภาพบำบัด

๓.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐-๖๐ เฮิรซ์

๓.๓ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD ขนาด ไม่น้อยกว่า ๘๖ x ๑๑๖ mm.

๓.๔ ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (Rate Power Consumption) ๗๕ VA สิ้นเปลืองพลังงานน้อย

๓.๕ ได้มาตรฐานความปลอดภัย IEC Class I Type B

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ หน้าจอแสดงรูปแบบการดึง ๘ แบบ คือ

๔.๑.๑ Intermittent

๔.๑.๒ Static

๔.๑.๓ Progressive / Intermittent

๔.๑.๔ Progressive / Static

๔.๑.๕ Progressive / Regressive

๔.๑.๖ Cyclic / Intermittent

๔.๑.๗ Cyclic / Static

๔.๑.๘ Cyclic

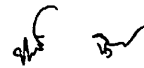
๔.๒ สามารถตั้งเวลาการรักษาได้ ๑-๙๙ นาที

๔.๓ สามารถตั้งเวลาการดึงและการผ่อนแยกอิสระจากกัน ดังนี้

๔.๓.๑ เวลาการดึงตั้งได้ ๑-๙๙ วินาที

๔.๓.๒ เวลาการผ่อนได้ ๑-๙๙ วินาที

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายปรเมนทร์ นิลผาย)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

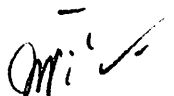
(นางดวงใจ ทองก้านเหลือง)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางแก่นจันทร์ แท้สกุล)




- ๔.๔ สามารถตั้งแรงดึงในการรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม
- ๔.๕ มีระบบเตือนเมื่อใช้แรงดึงด้วยน้ำหนักสูงเกิน ๑๘ กิโลกรัม
- ๔.๖ ตัวเครื่องสามารถแสดงน้ำหนักการดึง เป็นเปอร์เซ็นต์ และในรูปแบบสัดส่วน (Set Value / Actual Value) บนหน้าจอพร้อมกันได้
- ๔.๗ สามารถตั้งขั้นในการดึง Ramp Step ได้ ๒-๙ Steps และตั้งเวลาได้ ๒-๒๐ วินาที เพื่อเพิ่มความหลากหลายในการรักษา
- ๔.๘ มีหน้าจอแสดงโปรแกรมการทำงาน เป็นแบบ LCD
- ๔.๙ สามารถตั้งความเร็วในการดึง (Pulling Speed) ได้ ๕ ระดับ คือ ๑:๑, ๑:๒, ๑:๔, ๑:๖, และ ๑:๘
- ๔.๑๐ ตัวเครื่องสามารถบันทึกโปรแกรมการดึงได้ ๓๐ รายการ
- ๔.๑๑ ตัวเชือกดึงเป็นแบบ dyneema ไม่ยืดหยุ่น ทำให้น้ำหนักในการดึงคงที่
- ๔.๑๒ มีภาษาให้เลือกในการใช้งาน ๑๐ ภาษา

๕. อุปกรณ์การใช้งาน


๕.๑ Patient Switch	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๒ Spreader bar มีรูสำหรับคล้อง Hook (ป้องกันการหลุดขณะทำการดึง)	จำนวน ๑ อัน
๕.๓ Cervical harness	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๔ Thoracic harness	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๕ Pelvic harness	จำนวน ๑ ชิ้น

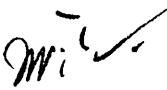
๖. เติงสำหรับดึงคอและหลังแบบ ๔ ตอน (จัดหาในประเทศ)

- ๖.๑ เป็นเตียงสำหรับทำกายภาพบำบัดแบบ ๔ ตอน
- ๖.๒ ขนาดของเตียงไม่น้อยกว่า กว้าง ๗๐ เซนติเมตร ยาว ๑๘๕ เซนติเมตร สูง ๕๕-๘๕ เซนติเมตร
- ๖.๓ โครงสร้างทำด้วยเหล็กอบด้วยสี
- ๖.๔ เติงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๖.๕ หุ้มเบาะด้วยหนังเทียม
- ๖.๖ พนักแผ่นรองหลังกรณีดึงคอสามารถปรับเงยขึ้นได้ ๖๐ องศา
- ๖.๗ แผ่นพนักส่วนหัวมีรูสำหรับหายใจ ปรับเอียงลงจากแนวระนาบได้ ๓๐ องศา และปรับเงยขึ้นได้ ๖๐ องศา
- ๖.๘ ส่วนลำตัวสามารถเลื่อนได้โดยการปลดล็อก และสามารถเปิดพื้นได้เพื่อวางแผ่นร้อน
- ๖.๙ ตัวเตียงสามารถปรับสูง-ต่ำด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ควบคุมการทำงานโดย Foot switch
- ๖.๑๐ ม้ารองขา ปรับระดับได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายปรเมนทร์ นิลผาย)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางดวงใจ ทองก้านเหลือง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางแก่นจันทร์ แท้สกุล)

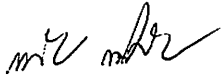


๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ ตัวเครื่องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น อเมริกา ยุโรป
- ๗.๒ ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๗.๓ รับประกันตัวเครื่อง ๑ ปี
- ๗.๔ มีใบจดทะเบียนรายละเอียด การนำเข้า (อย.) ณ วันส่งมอบ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายปรเมนทร์ นิลผาย)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางดวงใจ ทองก้านเหลือง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางแก่นจันทร์ แท้สกุล)

