

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติ พร้อมเตียงปรับระดับได้

๑. ความต้องการ เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อและกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรอง กระดูก และกระดูกต้นคอ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ สามารถเลือกรูปแบบการดึงเพื่อรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบหรือมากกว่า ดังนี้

๔.๑.๑ Static

๔.๑.๒ Intermittent

๔.๑.๓ Trapezoid

๔.๑.๔ Intensive trapezoid

๔.๑.๕ Triangle

๔.๑.๖ Intermittent triangle

๔.๑.๗ Triangular

๔.๑.๘ Sine

๔.๑.๙ Staircase

๔.๑.๑๐ Double staircase

๔.๒ สามารถเลือกหน่วยของน้ำหนักในการดึงได้ทั้ง กิโลกรัม นิวตัน และ ปอนด์

๔.๓ สามารถตั้งน้ำหนักสำหรับช่วงดึง (Fmax) ได้ตั้งแต่ ๒ - ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ สามารถตั้งน้ำหนักสำหรับช่วงพัก (Fmin) ได้ตั้งแต่ ๐ - ๙๙ กิโลกรัม

๔.๕ สามารถตั้งเวลาในการรักษาได้ตั้งแต่ ๑ - ๙๙ นาที

๔.๖ สามารถตั้งเวลาในการค้างขณะพัก และ เวลาค้างขณะดึง ได้ตั้งแต่ ๑ - ๙๙๙ วินาที

๔.๗ สามารถตั้งความเร็วในการรักษาได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๐๐%

๔.๘ หน้าจอแสดงผลสีระบบสัมผัส

๔.๙ มีปุ่มกดเพื่อหยุดการทำงานของเครื่องเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ป่วยในขณะทำการรักษา

๔.๑๐ มีเสียงสัญญาณเตือนเมื่อหมดเวลาในการรักษา

๕. คุณสมบัติของเตียงดึงคอ - ดึงหลัง

๕.๑ พื้นเตียงแยกเป็นสองท่อน หรือ ๓ ท่อน เลื่อนได้หนึ่งท่อน สามารถลื้อคออยู่กับที่ได้

๕.๒ เบาะทำด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม

๕.๓ ส่วนศีรษะ สามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ -๓๐ องศา ถึง ๕๕ องศา เพื่อความสะดวกในการดึงคอ

๕.๔ ปรับสูงต่ำด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า และมี hand switch สำหรับปรับความสูงต่ำของเตียงได้

๕.๕ ขาของเตียงทั้ง ๔ มีล้อ สำหรับยกระดับจากพื้น เพื่อความสะดวกสำหรับการเคลื่อนย้าย

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑	ผ้าดัดคอค	จำนวน ๑ ชิ้น
๖.๒	ผ้าดัดหลัง	จำนวน ๑ ชิ้น
๖.๓	ผ้าดัดสะโพก	จำนวน ๑ ชิ้น
๖.๔	Spreader bar	จำนวน ๑ อัน
๖.๕	Remote control switch	จำนวน ๑ อัน
๖.๖	สายไฟหลัก	จำนวน ๑ เส้น
๖.๗	มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๗.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ และตรวจรับสินค้า
- ๗.๓ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๗.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๗.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้งานเครื่องและเทคนิคต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ และให้การอบรมเพิ่มเติมหากยังมีปัญหาในการปฏิบัติงานตามที่ร้องขอโดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- ๗.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๗.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือดีกว่า
- ๗.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเครื่องที่ผ่านการทดสอบเทียบ (Calibration) และมีใบรับรองมาแสดงในวันส่งมอบเครื่องและในระยะเวลาประกัน ๒ ปี โดยสอบเทียบเมื่อครบอายุ การใช้งาน ๑ ปี และ ๒ ปี
- ๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ