รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยด้านศัลยกรรมกระดูก (เตียง Traction)

๑. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยโรคกระดูกและข้อ ที่ควบคุมการปรับท่าต่าง ๆ ด้วยระบบไฟฟ้ารีโมทคอนโทรล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. **คุณลักษณะทั่วไป**

๒.๑ โครงสร้างของเตียงทำจากเหล็กพ่นสีเคลือบ epoxy ป้องกันสนิม สามารถประกอบจับยึดเข้ากับอุปกรณ์สำหรับบำบัดรักษาผู้ป่วยกระดูกและข้อ (Orthopedic Frame)

๒.๒ ปลายเตียงมีกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียงเพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างเข็นเคลื่อนย้ายและความเสียหายกับผนังและเตียง

๒.๓ ใช้ได้กับกระแสไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๓. **คุณลักษณะเฉพาะ**

๓.๑ เตียงมีขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๐ เซนติเมตร และ ปรับความสูงได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๓๖ เซนติเมตร และสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร มีที่เสียบเสาน้ำเกลือที่หัวเตียงสองจุด และปลายเตียงสองจุด

๓.๒ การปรับระดับปรับจากรีโมทคอนโทรล สามารถปรับได้ดังนี้

- ปรับระดับความสูง-ต่ำ ของเตียง
- ปรับส่วนหัว ขึ้น-ลง
- ปรับส่วนขา ขึ้น-ลง

๓.๓ มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าควบคุมการปรับตำแหน่งเตียง โดยใช้ไฟกระแสตรง (DC) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย ไม่มีเสียงดังรบกวนผู้ป่วย

๓.๔ มอเตอร์บรรจุอยู่ในโครงสร้างที่มีระบบป้องกันของเหลว เคลือบ epoxy ไม่เป็นสนิม

๓.๕ มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีใบรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล UL ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN๖๐๖๐๑-๑ (ต้องนำมาแสดงในวันเปิดซอง)

๓.๖ หัวเตียง-ท้ายเตียงทำจากวัสดุ PE คงทนและสวยงาม โดยมีที่ล็อคสามารถถอดเข้า-ถอดออกได้ง่าย

๓.๗ ราวกั้นเตียงแบบอลูมิเนียมสามารถพับเก็บได้สะดวกประหยัดเนื้อที่และถอดออกได้ง่าย

๓.๘ มีล้อ ๔ ล้อ ขนาด ๑๒.๕ เซนติเมตร และล้อแบบมีเบรกจำนวน ๒ ล้อ สามารถล็อคและปลดล้อคล้อได้พร้อมกัน (Central Lock)

๓.๙ พื้นเตียงเป็นแผ่นเหล็กเจาะรูเพื่อประสิทธิภาพในการระบายอากาศแบ่งเป็น ๔ ตอน เคลือบ epoxy กันสนิม

๓.๑๐ เบาะ เป็นที่นอนทำจากวัสดุ PU foam โดยมีความหนาแน่นที่ ๓๒ โดยมีวัสดุหุ้มที่นอนต้องมีคุณสมบัติ

- กันน้ำได้
- Fire retardant
- Anti-static
- Stain retardant
- Urine resistant

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๑๑ การปรับระดับของเตียงสามารถปรับได้ดังนี้

- ปรับระดับเพื่อยกหลัง สามารถปรับได้ในช่วง ๐-๗๕ องศา
- ปรับระดับเพื่อยกส่วนขา สามารถปรับได้ในช่วง ๐-๔๕ องศา
- ปรับระดับสูง-ต่ำของเตียง ได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๓๘ เซนติเมตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๔ เซนติเมตร

๓.๑๒ ชุดโครงสำหรับถ่วงแขนและขาผู้ป่วย (Orthopeadic Frame) ทำจากสเตนเลสอย่างดีเป็นแบบสี่เสาใช้ประกอบกับเตียงผู้ป่วย ซึ่งมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- Tall fracture post with clarnp จำนวน ๔ ชิน
- Longgitudinal bar จำนวน ๒ ชิ้น
- Long cross bar จำนวน ๖ ชิ้น
- Lifting strap clarnp จำนวน ๒ ชุด
- Abduction bar จำนวน ๓ ชิ้น และ Foot extension bar จำนวน ๑ ชิ้น
- Pulley clamp จำนวน ๔ ชิ้น
- Fracture clamp จำนวน ๑๒ ชิ้น
- Screw knob จำนวน ๔ ชิ้น
- Monkey Pulley with clamp จำนวน ๓ ชุด

๓.๑๓ ชุดลูกเหล็กถ่วงน้ำหนัก จำนวนหนึ่งชุด ประกอบด้วยขนาดน้ำหนักดังนี้

- Weight ขนาด ๒๕๐ กรัม จำนวน ๒ อัน
- Weight ขนาด ๕๐๐ กรัม จำนวน ๑ อัน
- Weight ขนาด ๑ กิโลกรัม จำนวน ๔ อัน
- Weight ขนาด ๒ กิโลกรัม จำนวน ๑ อัน
- Weiqht ขนาด ๕ กิโลกรัม จำนวน ๒ อัน

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ อัน

๔.๒ ที่นอน PU form จำนวน ๓ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๕.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันรับมอบของ

๕.๔ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๕ มีช่างที่ได้รับการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๗ ในระยะเวลารับประกันหากสินค้ามีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้การได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนสินค้าใหม่ให้ภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๘ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานและบำรุงรักษาสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๕.๙ ผู้ขายจะต้องแนบแคตตาล็อคเล่มจริงเสนอในวันยื่นซอง

๕.๑๐ มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง

๕.๑๑ ในระหว่างการรับประกัน มีช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๆ ๖ เดือน โดยแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

.....

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ