

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยปรับด้วยไฟฟ้าชนิดมีอุปกรณ์ช่วยพยุงและเตียงกระดูก

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC actuator) แบบไม่น้อยกว่า ๔ มอเตอร์
- ๑.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ V AC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz และมีแบตเตอรี่สำรองไฟติดตั้งมาพร้อมกับเตียง
- ๑.๓ ชุดควบคุมการปรับท่าต่างๆของเตียงด้วยรีโมท

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ โครงสร้างของเตียง
 - ๒.๑.๑ โครงสร้างของเตียงเคลือบด้วยสีฝุ่น และ สารยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย (Anti-bacterial powder coated)
 - ๒.๑.๒ เตียงมีขนาดความกว้างทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. ความยาวทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ซม.
 - ๒.๑.๓ พื้นเตียง มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๕ ซม. และความยาวปกติไม่น้อยกว่า ๑๙๐ ซม.
 - ๒.๑.๔ พื้นเตียงทำจากวัสดุ polypropylene (PP) สามารถถอดทำความสะอาดได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์
 - ๒.๑.๕ พนักหัวเตียงและท้ายเตียงทำจากวัสดุ Polyethylene (PE) สามารถล็อกกับตัวเตียง และถอดออกได้สะดวก
 - ๒.๑.๖ ราวข้างเตียงทำจากวัสดุ polypropylene (PP) มีความสูงจากพื้นเตียง มากกว่า ๓๐ ซม. มีความยาวเสมอลอดพื้นเตียง แต่ละข้างแบ่งเป็น ๒ ตอน สามารถปรับขึ้น-ลงได้อย่างอิสระต่อกัน ด้วยระบบใช้คัท
 - ๒.๑.๗ มีตัวบ่งบอกองศาของมุมในการปรับยกพื้นเตียงส่วนหลัง และความลาดเอียงของพื้นเตียง
 - ๒.๑.๘ เตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
 - ๒.๑.๙ ล้อของเตียง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มม.
 - ๒.๑.๑๐ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือและกันชน ติดตั้งอยู่ที่มุมทั้ง ๔ ของเตียง
- ๒.๒ ระบบควบคุมและการปรับท่าต่างๆ ของเตียง
 - ๒.๒.๑ สามารถปรับท่าต่าง ๆ ของเตียงด้วยระบบไฟฟ้า ได้ดังนี้
 - ๒.๒.๑.๑ ปรับระดับความต่ำ-สูงของพื้นเตียงได้ตั้งแต่ ๔๒ ซม. ถึง ๘๒ ซม. ในแนวตั้งตรง โดยพื้นเตียงจะไม่เคลื่อนไปข้างหน้าและหลัง ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์อื่นที่อยู่รอบเตียง เพื่อความปลอดภัย
 - ๒.๒.๑.๒ ปรับยกแผ่นหลังได้ตั้งแต่ ๐-๗๐ องศา
 - ๒.๒.๑.๓ ปรับยกส่วนเข้าได้ตั้งแต่ ๐-๓๐ องศา
 - ๒.๒.๑.๔ ปรับหัวเตียงต่ำและสูงในแนวตรง ได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๖ องศา (Trendelenburg / Reverse Trendelenburg)
 - ๒.๒.๑.๕ ปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ โดยจะปรับยกพื้นเตียงส่วนหลังและส่วนเข้าอย่างสัมพันธ์กัน (Auto contour)
 - ๒.๒.๑.๖ ปรับทำนั่ง หัวสูง-ปลายเท้าต่ำ แบบอัตโนมัติ (Chair Position) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว

- ๒.๒.๒ สามารถปรับมุมของส่วนขาได้ (Manual leg rest)
- ๒.๒.๓ มีคานเหยียบติดตั้งอยู่ที่มุมของเตียงอย่างน้อย ๒ ด้าน โดยสามารถปรับ การล็อกพร้อมกัน ๔ ล้อ (Central Lock) การเคลื่อนย้ายเตียงได้ในแนวอิสระทุกทิศทาง (Free) และการบังคับทิศทาง แนวตรงและเลี้ยว (Direction)
- ๒.๓ ระบบความปลอดภัยของเตียงสำหรับผู้ป่วย
 - ๒.๓.๑ มีปุ่มกดที่สามารถปรับพื้นเตียงจากท่าที่ปรับอยู่ ณ ปัจจุบันให้กลับมาอยู่ในท่านอนราบ และความสูงของพื้นเตียงอยู่ในระดับต่ำสุด แบบอัตโนมัติ (Auto CPR) ในการกู้ชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน
 - ๒.๓.๒ มีระบบถอยร่นพื้นเตียงส่วนหลังและขา โดยอัตโนมัติ ในการปรับยกแผ่นหลังและขา เพื่อลด ความรู้สึกกดทับบริเวณส่วนอุ้งเชิงกราน และป้องกันการลื่นไถลของตัวผู้ป่วยไปยังบริเวณ ปลายเตียง (Double auto-regression)
 - ๒.๓.๓ สามารถล็อกการปรับเตียงได้
- ๒.๔ ที่นอนสำหรับผู้ป่วย (Mattress)
 - ๒.๔.๑ ผลิตจาก Polyester foam
 - ๒.๔.๒ ปลูกหุ้มทำจากผ้า Polyester fiber โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๒.๔.๒.๑ สามารถระบายอากาศได้ดี
 - ๒.๔.๒.๒ ป้องกันน้ำและของเหลวซึมผ่าน
 - ๒.๔.๒.๓ ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา
 - ๒.๔.๒.๔ ป้องกันการลามของไฟ

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๓.๑ เสาน้ำเกลือ ปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒ เบาะนอน เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับเตียง จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓ อุปกรณ์ช่วยพยุงและดึงกระดูก จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๔ คู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาฉบับภาษาไทยและอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ และตรวจรับสินค้า
- ๔.๓ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การ ไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น

- ๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
 - ๔.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๕๒ และ ISO ๑๓๔๘๕
 - ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเครื่องที่ผ่านการทดสอบเทียบ (Calibration) และมีใบรับรองมาแสดงในวันส่งมอบเครื่อง และในระยะเวลารับประกัน ๒ ปี โดยเทียบเมื่อครบอายุการใช้งาน ๑ ปี และ ๒ ปี
 - ๔.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการเคลือบสารต้านจุลชีพช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรีย (Anti-bacterial) พร้อมมีเอกสารรับรอง และผลการทดสอบตามมาตรฐาน
 - ๔.๑๐ มีเอกสารรับรอง และผลการทดสอบตามมาตรฐาน IP๖๖ อุปกรณ์ของเตียง ดังนี้ ชุดควบคุมการปรับท่าต่างๆ, กล้องควบคุมการทำงาน, แบตเตอรี่ และมอเตอร์
 - ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา
-