

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
โรงพยาบาลระนอง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงสำหรับทำการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปโดยใช้ระบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ สามารถจัดทำผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมทั่วไป และศัลยกรรมเฉพาะทางอื่นๆได้




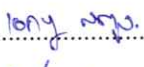

๒. รายละเอียดและคุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเตียงผ่าตัดที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า โดยทำงานผ่านชุดรีโมทคอนโทรลที่มีปุ่มและหน้าจอแสดงการทำงาน
- ๒.๒ พื้นเตียงแบ่งออกได้อย่างน้อย ๕ ส่วน ทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์และส่วนรองรับหลังแบ่งเป็นสองส่วน ซึ่งส่วนท่อนบนของแผ่นหลังสามารถถอดออกจากตัวเตียงได้
- ๒.๓ เบาะทำด้วยโฟมชนิดพิเศษ (SFC) หรือ Velcro tape หนาอย่างน้อย ๕๐ มิลลิเมตร
- ๒.๔ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างเสาเตียง ใช้ในกรณีชุดรีโมทคอนโทรลขัดข้อง ซึ่งการเลือกปรับท่าต่างๆต้องกดพร้อมปุ่มเปิดเสมอเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน
- ๒.๕ ส่วนรองรับขา, ส่วนรองรับแผ่นหลังตอนล่าง และการปรับเลื่อนในแนวนอนควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๒.๖ ส่วนรองรับขาของเตียงสามารถถอดออกและปรับขึ้นลงได้
- ๒.๗ สามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวนอนได้ระยะรวมไม่น้อยกว่า ๒๗๐ มิลลิเมตร
- ๒.๘ ปรับการทำงานของเตียงเป็นแบบ Normal Mode และ Reverse Mode ได้
- ๒.๙ ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง มีราวสำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๒.๑๐ ฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบขึ้นเดียว พื้นด้านบนเรียบไม่มีส่วนลาดเอียงไปทางเสาเตียงเพื่อความสะดวกในการทำความสะอาดและไม่เป็นที่สะสมของเชื้อโรค วัสดุทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๒.๑๑ ใช้แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟทดแทนได้ และมีสัญญาณหรือไฟแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
- ๒.๑๒ มีล้อเลื่อนแบบหมุนได้รอบพร้อมระบบล็อกล้อ ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๒.๑๓ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยในท่าปกติได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม
- ๒.๑๔ ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ และ Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC เป็นอย่างน้อย

๓. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ ขนาดของเตียง

๓.๑.๑ ความยาว (รวมส่วนรองรับศีรษะ) ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

	นายศิริวัฒน์ ธีญศิริพงศ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
	นางสาวจินดาพร วงศ์อินทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นางสาวเสาวคนธ์ อ้วนสมจิตร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นายเอกรัฐ สตุล	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
	นางสาวจริดาภรณ์ ธนบัตร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

และเลขานุการ



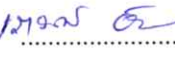
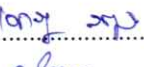

- ๓.๑.๒ ความกว้าง (ไม่รวมราวข้างเตียง) ไม่มากกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑.๓ การปรับท่าด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๓.๑.๓.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ (ไม่รวมเบาะ) ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑.๓.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ (ไม่รวมเบาะ) ๖๑๐ มิลลิเมตร หรือต่ำกว่า
- ๓.๑.๓.๓ ปรับศีรษะต่ำได้ (Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
- ๓.๑.๓.๔ ปรับเท้าต่ำได้ (Reverse Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา
- ๓.๑.๓.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
- ๓.๑.๓.๖ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
- ๓.๑.๓.๗ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างลงได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
- ๓.๑.๓.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๓.๑.๓.๙ ปรับส่วนรองรับขาหลังได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๓.๑.๓.๑๐ มีปุ่มปรับพื้นเตียงสู่แนวระนาบ (O position)

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเตียง

๔.๑ ที่รองรับแขน (Arm Board)	จำนวน	๑	คู่
๔.๒ ฉากกั้นวิสัญญี (Anaesthetic Screen)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๓ ที่รัดตัวคนไข้ (Body Strap)	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๔ ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamps)	จำนวน	๓	ชิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ครุภัณฑ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบและระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุกๆ ๔ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อน
- ๕.๓ ผู้ขายต้องระบุรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาลงในใบเสนอราคาให้ครบถ้วนชัดเจน
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนลงในแคตตาล็อกหรือในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะประกอบการเสนอราคาตรงตามลักษณะเฉพาะข้อที่เสนอ (ทั้งในต้นฉบับและสำเนา)
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ฉบับ
- ๕.๖ ผู้จำหน่ายต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนใช้งานได้อย่างถูกต้อง ภายใน ๗ วัน นับจากวันส่งมอบเครื่อง
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตและมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขในรุ่นผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

	นายศิริวัฒน์ ธัญสิริพงศ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
	นางสาวจินดาพร วงศ์อินทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นางสาวเสาวคนธ์ อิวสมจิตร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	นายเอกรัฐ สตุล	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
	นางสาวจริตาภรณ์ ธนบัตร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

และเลขานุการ