


คุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน


เป็นเตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์

๒. คุณสมบัติเฉพาะของเตียง

- ๒.๑ เป็นเตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบประจุไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๒.๒ เคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุนทั้ง ๔ ล้อ มีระบบล็อคเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้นเพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนักซึ่งควบคุมการล็อคเตียงด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๒.๓ ฝาครอบฐานเตียงและราวข้างเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด CrNi Steel หรือ Stainless steel โดยฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบแบนราบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ
- ๒.๔ พื้นเตียงพร้อมเบาะที่แสงเอกซเรย์สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน
- ๒.๕ เบาะเป็นชนิดพิเศษที่สามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลานาน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร
- ๒.๖ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างต่อเตียงส่วนบน ใช้ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง มีปุ่มกดสไลด์พื้นเตียง (Longitudinal Shift) ซึ่งการปรับฟังก์ชันต่างๆต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดเสมอ
- ๒.๗ บริเวณต่อเตียงส่วนบนมีสัญลักษณ์ไฟแอลอีดีบอกสถานะการประจุไฟแบตเตอรี่ช่วยให้ทราบถึงการกำลังประจุไฟและการประจุไฟเต็มสมบูรณ์
- ๒.๘ บริเวณต่อเตียงส่วนบนด้านหัวเตียงและด้านปลายเท้ามีช่องสำหรับเสียบรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย
- ๒.๙ บริเวณต่อเตียงส่วนบนด้านปลายเท้ามีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์เพื่อความสะดวกในการ SERVICE ตรวจเช็คระบบภายใน
- ๒.๑๐ ส่วนรองรับขาเป็นแบบขาขึ้นเดียวและถอดออกจากตัวเตียงได้
- ๒.๑๑ สามารถตั้งล้อไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วคราวเพื่อความปลอดภัยระหว่างผ่าตัดด้วยรีโมทคอนโทรล

..... นายรัตนะ เหล่าทวีทรัพย์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
.....นางสุวิมล บุญกรงทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวจิระภรณ์ ชำนาญจักร์	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

- ๒.๑๒ ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร และกว้างไม่มากกว่า ๕๔๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- ๒.๑๓ มีชุดต่อขยายส่วนรองรับบริเวณสะโพกที่มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตรเพื่อความสะดวกในการจัดทำทำการผ่าตัด
- ๒.๑๔ เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม
- ๒.๑๕ รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- ๒.๑๕.๑ มีหน้าจอแสดงตัวเลขของศาและรูปภาพขณะทำการปรับท่าต่างๆ
 - ๒.๑๕.๒ มีปุ่มปรับล็อก-ปลดล็อกเตียง
 - ๒.๑๕.๓ มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (Level)
 - ๒.๑๕.๔ สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าทาง
 - ๒.๑๕.๕ สามารถแสดงข้อความเตือนต่างๆได้ (Notifications)
 - ๒.๑๕.๖ สามารถกดเปิดหรือปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดหรือปิดที่ตัวเตียง และรีโมทคอนโทรลสามารถปิดการทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ
- ๒.๑๖ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้
- ๒.๑๖.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๒.๑๖.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ต่ำกว่า ๖๑๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๒.๑๖.๓ ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
 - ๒.๑๖.๔ ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา
 - ๒.๑๖.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
 - ๒.๑๖.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
 - ๒.๑๖.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
 - ๒.๑๖.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
 - ๒.๑๖.๙ ปรับส่วนรองรับขาหลัง (Leg Down) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
 - ๒.๑๖.๑๐ ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode


.....นายรัตน์ เหล่าทวีทรัพย์
.....นางสุวิมล บุญกรทอง
.....นางสาวจีระภรณ์ ชำนาญจักร์

นายแพทย์ชำนาญการ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


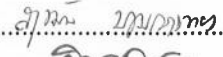

๓.๑	ที่รองรับแขนพร้อมตัวยึดจับ (Arm Board with clamp)	จำนวน ๒ ชั้น
๓.๒	สายรัดตัว (Body Strap)	จำนวน ๒ ชั้น
๓.๓	ฉากกั้นวิสัญญี (Anesthesia screen)	จำนวน ๑ ชั้น
๓.๔	ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp)	จำนวน ๓ ชั้น
๓.๕	ชุดขาหยั่ง (Leg holder)	จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบของครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งและหากแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน บริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนทันที จนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จและหากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว เครื่องยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๖๐ วัน และหากมีการแก้ไขทดแปลงให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นบริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิต โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๔.๓ มีการตรวจบำรุงรักษา (Maintenance) ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๔ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๔.๕ ผู้ขายจะต้องติดตั้งพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่เข้าใจและสามารถใช้งานได้
- ๔.๖ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารการได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยยื่นในวันเสนอราคา

.....นายรัตนะ เหล่าทวีทรัพย์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
.....นางสุวิมล บุญกรูทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวจีระภรณ์ ชำนาญจักร์	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๘ มีหลักฐานว่ามีช่างหรือวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรม ในการให้บริการหลังการขายสำหรับในการซ่อมหรือบริการ โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ โดยยื่นในวันเสนอราคา
- ๔.๑๑ มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ในรุ่นที่นำเสนอ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยยื่นในวันเสนอราคา

..... 	นายรัตนะ เหล่าทวีทรัพย์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
..... 	นางสุวิมล บุญกรุงทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
..... 	นางสาวจิระภรณ์ ชำนาญจักร์	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ