

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เตียงผ่าตัดใหญ่สำหรับผู้ป่วยมะเร็ง**

---

**๑. วัตถุประสงค์**

เป็นเตียงสำหรับการผ่าตัดใหญ่ ใช้ระบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ สามารถจัดทำผ่าตัดต่างๆได้สะดวกรวดเร็วและเหมาะสมในการใช้งานกับผู้ป่วย

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

๒.๑ เตียงทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์แมคคานิค ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์

๒.๒ ส่วนฝากรอบฐานเตียงเป็นชิ้นเดียวพื้นเรียบไร้รอยต่อ ไม่มีส่วนลาดเอียง ทำด้วยวัสดุชนิด CrNi Steel หรือ Stainless Steel

๒.๓ พื้นเตียงแบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๕ ส่วน ส่วนของเบาะมีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร สามารถถอดออกจากพื้นเตียงได้สะดวก ส่วนรองรับแผ่นหลังส่วนบนสามารถถอดออกและต่อสลับด้านปลายเท้าได้ เป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์

๒.๔ ควบคุมการทำงานโดยใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย สามารถกดใช้งานฟังก์ชันต่างๆ ได้โดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง รีโมทคอนโทรลมีระบบหน้าจอแสดงรายการและองค์ในการปรับท่า สามารถบันทึกการปรับท่าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่า ซึ่งการเลือกปรับท่าต่างๆ ต้องกดพร้อมปุ่มเปิดเสมอ ในกรณีที่ใช้รีโมทคอนโทรลชุดข้อสามารถใช้งานผ่านชุดควบคุมฉุกเฉินที่บริเวณด้านข้างของต่อเตียงส่วนบน

๒.๕ บริเวณต่อเตียงมีช่องสำหรับเสียบรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย และที่บริเวณฐานเตียงหรือต่อเตียงมีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ในการตรวจเช็คระบบภายในได้ โดยไม่จำเป็นต้องเปิดต่อเตียง ภายในฐานเตียงมีชุดแบตเตอรี่ติดตั้ง สามารถชาร์จไฟใหม่ได้และมีระบบแสดงระดับของแบตเตอรี่

๒.๖ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงด้วยล้อแบบหมุนได้ทั้ง ๔ ล้อ และมีระบบล็อกเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้น หรือระบบค้ำยันยกเตียงให้ลอยขึ้นเหนือพื้นเพื่อความสะดวกในการรับน้ำหนัก

๒.๗ มีราวข้างเตียงทั้งสองข้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม สำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ประกอบ

๒.๘ ตัวเตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม

**๓. คุณสมบัติทางเทคนิค**

**๓.๑ ขนาดของเตียง**

๓.๑.๑ ความยาว (รวมส่วนรองรับศีรษะ) ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๒ ความกว้าง (ไม่รวมราวข้างเตียง) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๓ การปรับท่าด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย สามารถปรับท่าต่างๆได้ดังนี้

๓.๑.๓.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ ๑,๐๕๐ มิลลิเมตรหรือสูงกว่า (ไม่รวมเบาะ)

๓.๑.๓.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ ๖๐๐ มิลลิเมตรหรือต่ำกว่า (ไม่รวมเบาะ)

๓.๑.๓.๓ ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา

๓.๑.๓.๔ ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา

.....  
(นางสาวสาวณี ตั้งทรงสวัสดิ์)

.....  
(นางพิมพ์พรรณ ล่อใจ)

.....  
(นางลลิตา เรย์เนอร์)

- ๓.๑.๓.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral tilt) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
- ๓.๑.๓.๖ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
- ๓.๑.๓.๗ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
- ๓.๑.๓.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๓.๑.๓.๙ ปรับส่วนรองรับขาหลังได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๓.๑.๓.๑๐ ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๑๐ มิลลิเมตร (โดยไม่จำเป็นต้องใช้มือเลื่อนพื้นเตียง)
- ๓.๑.๓.๑๑ สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้โดยการกดเพียงปุ่มเดียว
- ๓.๑.๓.๑๒ สามารถปรับพื้นเตียงกลับสู่แนวระนาบได้ด้วยปุ่มเดียว (Level)
- ๓.๑.๓.๑๓ สามารถเลือกการปรับเตียงตามการจัดตำแหน่งของผู้ป่วยทั้งในแบบ Normal Mode และ Reverse Mode ได้

#### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั่วไป

- ๔.๑ ที่รองรับแขนพร้อมตัวยึดจับ (Arm board with clamp) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒ ที่รัดตัว (Body Strap) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๓ ตัวยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp) จำนวน ๓ ชิ้น
- ๔.๔ ฉากกั้นวิสัญญี (Anesthesia screen) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๕ ขาหยั่ง (Leg holder) จำนวน ๒ ชิ้น

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ เป็นบริษัทที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง โดยมีเอกสารมาแสดง
- ๕.๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ติดตั้ง แนะนำ และสาธิตการใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้แก่ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๔ รับประกันเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับแต่วันส่งมอบเครื่องมือและต้องส่งช่างมาบริการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือทุก ๔ เดือน ในระยะประกัน และแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อน ๕ วัน
- ๕.๕ ในระยะประกัน หากเกิดการขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขนานเกิน ๗ วัน ทางบริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ชั่วคราว จนกว่าจะแก้ไขจนใช้งานได้ตามปกติ หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๓๐ วันหลังการส่งมอบ แล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องมือใหม่ในผลิตภัณฑ์เดียวกันตามรายละเอียดที่กำหนด โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๗ มีหนังสือรับรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๘ คณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินผู้ชนะการเสนอราคาจากคะแนนรวมทั้งหมด โดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ตามเอกสารแนบท้าย

.....  
 (นางสาวสาวิณี ตั้งทรงสวัสดิ์)

.....  
 (นางพิมพ์พรรณ ล่อใจ)

.....  
 (นางลลิตา เรย์เนอร์)