

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล โรงพยาบาลนครนายก ตำบลนครนายก  
อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก  
โรงพยาบาลนครนายก

---

**๑. ความต้องการ**

เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน จำนวน ๒ เตียง

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นเตียงสำหรับการผ่าตัดทั่วไปควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย และรองรับด้วยระบบ MANUAL FOOT PUMP พื้นเตียงทำจากวัสดุที่สามารถเอกซเรย์ผ่านได้(PHENOL) หรือดีกว่า

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดที่ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทำงานโดยใช้ไฟ AC.๒๒๐V, ๕๐Hz หรือไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ DC. ในการปรับท่าต่างๆของเตียง

๓.๒ ขนาดของตัวเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๓๔ มิลลิเมตร (รวมราวข้างเตียงกว้างไม่น้อยกว่า ๕๘๗ มิลลิเมตร) น้ำหนักเตียงไม่น้อยกว่า ๓๐๕ กิโลกรัม

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

๔.๑ เตียงผ่าตัดสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้โดยมีเสาเหล็กลงมา รองรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อทั้ง ๔ ล้อ (HYDRAULIC FLOOR LOCK) และสามารถปรับระดับโดยอัตโนมัติในกรณีที่ห้องผ่าตัดไม่เรียบเสมอกัน ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๒ ฝาครอบฐานเตียงทำจาก Reinforced fiber plastics/ABS polymer เสาเตียง (คอลัมน์) ทำจาก STAINLESS STEEL คุณภาพสูง ไม่ก่อให้เกิดสนิม ปิดมิดชิดไม่มีช่องโหว่ สะดวกในการทำความสะดวกให้ปลอดภัย

๔.๓ พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่สามารถให้แสง X-Ray ผ่านได้ตลอดทั้งตัวเตียง

๔.๔ พื้นเตียงแบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน คือ ส่วนหัว,ส่วนหลัง,ส่วนสะโพก และ ส่วนขา

๔.๕ ควบคุมการทำงานด้วย REMOTE CONTROLแบบมีสาย เมื่อระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่ของเตียงขัดข้องเสียหาย ไม่สามารถทำงานได้ สามารถปรับท่าต่างๆทดแทนได้ด้วยระบบเท้าเหยียบ (MANUAL FOOT PUMP) ติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างฐานเตียง โดยเลือกกด POSITION ปรับท่าต่างๆตามต้องการที่รีโมทคอนโทรลสำรอง ซึ่งติดตั้งอยู่ที่เสาเตียง

๔.๖ แบตเตอรี่ขนาด ๑๒V/๒๘ AHสามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ วัน

๔.๗ มาตรฐานระบบป้องกันน้ำ IPX ๔

๔.๘ เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕๔ กิโลกรัม

**๕. การปรับท่าต่างๆ ทำได้ดังนี้**

๕.๑ การปรับท่าด้วยรีโมทคอนโทรล

๕.๑.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๕ มิลลิเมตร ต่ำสุดได้ ๖๓๕ มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า(ไม่รวมความหนาของเบาะ)

๕.๑.๒ ปรับเอียงซ้ายและขวาได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

/๕.๑.๓ ปรับท่า...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางอุมาพร นันทิโร)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจุฬารัตน์ รักษาศิลป์)

(นายอัษฎพร บุบผาชาติ)

- ๕.๑.๓ ปรับท่าศีรษะต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและท่าปลายเท้าต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๑ องศา  
๕.๑.๔ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา  
๕.๑.๕ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ องศา  
๕.๑.๖ สามารถปรับท่า Flex Position โดยกดปุ่มเดียวได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ องศา  
๕.๑.๗ สามารถปรับท่า Chair(Reflex) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาโดยกดปุ่มเดียวเท่านั้น  
๕.๑.๘ สามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบ(Slide)ได้ไม่น้อยกว่า ๔๓๐ มิลลิเมตร  
๕.๑.๙ มีปุ่มพิเศษ "LEVEL"(ZERO POSITION) ปรับท่าต่างๆของเตียงให้กลับสู่ท่าระนาบ

ปกติได้

- ๕.๑.๑๐ สามารถปรับ Kidney Elevator ขึ้นด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร

๕.๒ ส่วนรองรับศีรษะปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา ลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา ด้วยระบบ Manual Gas spring

๕.๓ การทำงานของรีโมทคอนโทรล เมื่อมีการปรับท่าจนสิ้นสุดการทำงานแล้ว(TABLE LIMIT) จะมีไฟกระพริบเตือนที่รีโมทคอนโทรล

๕.๔ เตียงผ่าตัดมีระบบล็อกล้อเตียงอัตโนมัติ กรณีที่ล๊อคเตียงผ่าตัดและมีการปรับพิสัยเตียงจากรีโมทคอนโทรล ระบบล็อกล้ออัตโนมัติจะทำงานทันทีก่อนที่จะมีการปรับเปลี่ยนพิสัยเตียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน (Auto Lock)

๕.๕ มีระบบป้องกันการชน(Collision protection) เมื่อปรับเตียงลงต่ำและปลายขาสูงต่ำเตียงจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายจากการชนหรือกระทบกัน

#### ๖. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบเตียงผ่าตัด สำหรับ ๒ เตียง

๖.๑ ANESTHESIA SCREEN WITH CLAMP	จำนวน ๒ ชุด
๖.๒ ARM BOARD WITH CLAMP	จำนวน ๒ คู่
๖.๓ BODY RESTRAINT STRAP	จำนวน ๒ เส้น
๖.๔ KNEE CRUTCH WITH CLAMP	จำนวน ๒ คู่
๖.๕ SINGLE LEG PLATE	จำนวน ๑ ชุด
๖.๖ SPLIT LEG PLATES	จำนวน ๑ ชุด
๖.๗ ACCESSORIES CART	จำนวน ๒ คัน

#### ๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ สินค้าที่ส่งมอบจะต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน  
๗.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี  
๗.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและอังกฤษ  
๗.๔ เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย  
๗.๕ มีช่างผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต  
๗.๖ ติดตั้งสินค้าและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม  
๗.๗ มีใบแสดงผลการประเมินจากผู้ใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางอุมาพร นันทิโร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (พรส).

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจุฬารัตน์ รักษาศิลป์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายอัลพร บุนผาชาติ)

ช่างต่อท่อ ช ๒