

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเตียงผ่าตัด

### ๑. ลักษณะทั่วไป

เตียงผ่าตัดใหญ่ทั่วไป ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า สามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ หลายรูปแบบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานมีคุณสมบัติตาม ข้อกำหนด

### ๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับทำการผ่าตัดใหญ่ทั่วไป โดยสามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ตามความต้องการและสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่น ๆ ได้

### ๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัด ทำงานด้วยระบบ Electro Hydraulic ควบคุมด้วย Remote Control แบบมีสายใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๒ เตียง เสาเตียงและฐานเตียง ทำด้วยโลหะปลอดสนิมสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อได้

๓.๓ มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงไปได้ทุกทิศทาง

๓.๔ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ แผ่นหลัง สะโพก และส่วนรองรับขา พร้อมเบาะรองรับ ทำจากฟองน้ำสังเคราะห์ หุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี มีสแต็ปยึดติด กับพื้นเตียงและสามารถถอด ออกมาทำความสะอาดด้วยน้ำสบูได้

๓.๕ พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสง X-Ray ( Radiolucent ) ทำให้สะดวกต่อการ X-Ray และ C - Arm

### ๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑. ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control โดยใช้ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือใช้ไฟฟ้า กระแสตรง ๒๔ โวลท์ สามารถชาร์จไฟได้และมีสัญญาณไฟเตือนแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

๔.๒. มีชุดควบคุมการทำงานสำรอง ในกรณีที่ชุด Remote Control ชัดข้องติดตั้งมีชุดอยู่ที่ส่วนใดส่วนหนึ่งของเตียง

๔.๓. มีระบบล๊อคการทำงานของ Remote Control โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันความพลั้งเผลอไปแตะปุ่มควบคุม ทำต่าง ๆ และสามารถปลดล๊อคได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์)

ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลฝ่ายการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเศวต ศรีศิริ)


นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ


(นางสมรรัตน์ สุภาคาร)


พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

- ๔.๔. มีระบบล็อกเตียงให้อยู่กับที่ โดยมีแกนเหล็กอย่างน้อย ๔ อัน ยื่นลงมาค้ำพื้นรับน้ำหนักเตียง แทนที่ลูกกล้อทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคงและสามารถปลดล็อกได้ด้วย Remote Control
- ๔.๕. มีระบบปลดล็อกเตียงฉุกเฉิน ( Emergency Break Release ) ติดอยู่ที่ส่วนใดส่วนหนึ่งของเตียง และเคลื่อนย้ายได้ทันที
- ๔.๖. มีระบบปรับเตียงให้กลับมาอยู่ในท่าปกติได้โดยอัตโนมัติ ( Return - To-Level ) ด้วย Remote Control
- ๔.๗. มีระบบ Built - In - Power Kidney Bridge ที่ใช้สำหรับในการจัดทำผ่าตัดสามารถปรับยกได้ สูงไม่น้อย กว่า ๑๕ ซม. ด้วย Remote Control
- ๔.๘. พื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- ๔.๙. ตัวเตียงสามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม สามารถปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม. และปรับต่ำสุดได้ไม่สูงกว่า ๗๐๐ มม. ด้วย Remote Control
- ๔.๑๐. พื้นเตียงสามารถปรับเลื่อนไปทางด้านศีรษะและปลายเท้ารวมกันได้มากกว่า ๕๐ ซม. ด้วย Remote Control และมีสัญญาณไฟแสดงเมื่อปรับเลื่อนกลับมาอยู่ตำแหน่งเดิม
- ๔.๑๑. สามารถปรับท่า Trendelenburg และท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อย กว่า ๒๐ องศาด้วย Remote Control
- ๔.๑๒. สามารถปรับท่าเอียงซ้าย - ขวา ( Lateral Tilt ) ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา ด้วย Remote Control
- ๔.๑๓. สามารถปรับแผ่นรองรับหลัง ( Back Plate ) ยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ปรับต่ำลงได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา ด้วย Remote Control
- ๔.๑๔. ส่วนรองรับขา ( LEG PLATE ) เป็นแบบขึ้นเดียว สามารถปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา ด้วย Remote Control และสามารถถอดออกได้
- ๔.๑๕. สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้ด้วย Remote Control
- ๔.๑๖. สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศาสามารถถอดออกได้ และสามารถนำมาต่อกับส่วนรองรับขาได้อีกด้วย

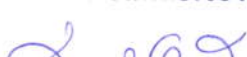
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์)

ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลฝ่ายการแพทย์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเสวต ศรีศิริ)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสมรรัตน์ สุภาคาร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


๕.๑ L-SHAPE SCREEN FRAME WITH SIDE RAIL CLAMP	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ KNEE CRUTCHES WITH SIDE RAIL CLAMP , WITH PADS	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ STANDARD ARM BOARD WITH ๔๐ MM.PAD	จำนวน ๒ อัน
๕.๔ WAKASUGI ARM REST WITH SIDE RAIL CLAMP	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕ BODY/SHOULDER SUPPORT WITH BAR CLAMP	จำนวน ๓ อัน
๕.๖ BODY STRAP	
๕.๗ ACCESSRY CART	จำนวน ๑ อัน

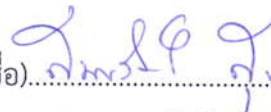
๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและนำเข้าจากประเทศในทวีปยุโรปหรืออเมริกา
- ๔.๒. ติดตั้งเตียงพร้อมคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๒ ชุด
- ๔.๓. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- ๔.๔. มีหลักฐานแสดงว่าช่างผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถซ่อมเตียงได้
- ๔.๕. มีสำเนาหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ทั่วไป (Freesale Certificate)
- ๔.๖. มีบริการหลังการขาย มีช่างผู้ชำนาญมาตรวจเช็คทุกๆ ๔ เดือน ในระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๗. เมื่อมีการชำรุดของเตียง ในกรณีมีอะไหล่ล้นอยู่แล้ว ต้องซ่อมเสร็จพร้อมใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน  
ในกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ ต้องซ่อมเสร็จภายใน ๔๕ วัน และต้องมีเตียงสำรองให้ใช้งานในระหว่างซ่อม
- ๔.๘. เป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๙. ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์)  
ปฏิบัติหน้าที่รองผู้อำนวยการโรงพยาบาลฝ่ายการแพทย์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเสวต ศรีศิริ)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสมรรัตน์ สุภาคาร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ