

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไป ปรับส่วนรองรับขาด้วยระบบไฟฟ้า
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. **ความต้องการ** เตียงผ่าตัดทั่วไป ปรับส่วนรองรับขาด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน 1 เตียง
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน**
เป็นเตียงสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปโดยใช้ระบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสายหรือแบบไร้สาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงสามารถเอกซเรย์ได้โดยไม่มีการสะท้อนของรังสี สามารถจัดทำผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมทั่วไปและศัลยกรรมเฉพาะทางอื่นๆ ได้
3. **คุณสมบัติเฉพาะของเตียง**
 - 1.1 เป็นเตียงระบบไฮดรอลิก-อิเล็กทริก (Electro-Hydraulic) ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (แบบ Maintenance-free) สามารถชาร์จไฟใหม่ได้และมีระบบแสดงระดับของแบตเตอรี่ ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 1.2 ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสายหรือแบบไร้สาย พร้อมหน้าจอแสดงรายการและสถานะต่างๆ ได้ดังนี้
 - 1.2.1 มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (O-position)
 - 1.2.2 สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position) ได้ 10 ท่า
 - 1.2.3 มีปุ่ม Fast “Memory” สามารถปรับสู่ท่าที่บันทึกไว้ล่าสุดได้ด้วยปุ่มเดียว
 - 1.2.4 สามารถตั้งล็อกไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วคราวเพื่อความปลอดภัย
 - 1.2.5 สามารถแสดงองศาในการปรับท่าต่างๆ และระดับของแบตเตอรี่
 - 1.2.6 สามารถแสดงข้อความเตือนต่างๆ ได้ (Notifications)
 - 1.3 ฐานเตียงและฝากรอบแกนเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด CrNi Steel หรือดีกว่า ส่วนฝากรอบฐานเตียงเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อ
 - 1.4 มีชุดควบคุมฉุกเฉินใช้ในกรณีรีโมทคอนโทรลขัดข้อง ประกอบด้วยไฟ LED แสดงสถานะของระบบ Power Supply, แบตเตอรี่และระบบล็อกเตียง การใช้งานสามารถปรับท่า Trend / Reverse Trend ปรับสูง-ต่ำ, เอียงซ้าย-ขวา, ปรับแผ่นหลังขึ้น-ลง, ปรับส่วนขาขึ้น-ลง, ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบ (Slide), ปรับล็อก-ปลดล็อกเตียงและปุ่มเปิด ซึ่งการเลือกปรับท่าต่างๆ ต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดเสมอ
 - 1.5 สามารถปรับเตียงโดยกดฟังก์ชันรีโมทคอนโทรลได้ทันทีโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง

- 1.6 เคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุนทั้ง 4 ล้อ มีระบบล็อคเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้นเพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนัก
- 1.7 มีพื้นเตียงพร้อมเบาะที่แสงเอกซเรย์สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า 5 ส่วน
- 1.8 เบาะเป็นชนิดพิเศษสามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลานาน มีความหนาไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร
- 1.9 โครงด้านข้างของพื้นเตียงและส่วนคลุมข้อต่อเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด CrNi Steel หรือดีกว่า
- 1.10 มีราวข้างเตียง 2 ข้างทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด CrNi Steel หรือดีกว่า สำหรับเป็นที่ยึดจับอุปกรณ์ประกอบ
- 1.11 ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า 1,900 มิลลิเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 540 มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- 1.12 สามารถถอดส่วนรองรับหลังและส่วนรองรับขาสลับที่กันได้พร้อมปรับโหมดการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบ Normal / Reverse position ได้
- 1.13 เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 454 กิโลกรัม
- 1.14 การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้
 - 1.14.1 ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1,050 มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - 1.14.2 ปรับระดับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - 1.14.3 ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา
 - 1.14.4 ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า 35 องศา
 - 1.14.5 ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
 - 1.14.6 ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา
 - 1.14.7 ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา
 - 1.14.8 ปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
 - 1.14.9 ปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา
 - 1.14.10 ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ไม่น้อยกว่า 310 มม.
 - 1.14.11 ปรับท่า Flex / Reflex / Beach Chair position ได้
 - 1.14.12 ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 แผ่นรองรับแขนพร้อมที่ยึดจับ (Arm Board with clamp)	จำนวน 2 ชิ้น
4.2 สายรัดตัว (Body Strap)	จำนวน 1 ชิ้น
4.3 ฉากกั้นวิสัญญี (Anesthesia screen)	จำนวน 1 ชิ้น
4.4 ขาหยั่ง (Goeple knee crutch)	จำนวน 2 ชิ้น
4.5 ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp)	จำนวน 3 ชิ้น

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี

5.2 เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยถูกนำไปใช้หรือนำไปสาธิตมาก่อน บริษัทจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิต การใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี

5.2.1 ในระหว่างประกัน บริษัทฯ จะทำการส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 4 เดือน โดยแจ้งให้ ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ และจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที เมื่อพบว่ามีความผิดปกติ หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 7 วันทำการ ทางบริษัทฯ จะจัดส่งเครื่อง เพื่อให้ใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ

5.2.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม

5.2.3 ผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้หนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันยื่นเอกสาร