

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล
สำหรับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

.....

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการผ่าตัดทั่วไป

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเตียงสำหรับการผ่าตัดทั่วไป ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย สามารถจัดทำทำการผ่าตัดได้สะดวกพร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นเตียงผ่าตัดระบบไฮดรอลิกไฮดรอลิค Electrohydraulic ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย มีปุ่มสำหรับปรับเตียงส่วนนั้น ๆ โดยตรงไม่น้อยกว่า ๑๕ ปุ่ม พร้อมปุ่มสำหรับปรับ O - Position ๑ ปุ่ม และปุ่มสำหรับ slide เตียง และกรณีระดับแบตเตอรี่ต่ำจะมีสัญญาณไฟแดงเตือน และมีรูปสัญลักษณ์แสดงระดับแบตเตอรี่ ที่รีโมทคอนโทรล

๔.๒ ฝาครอบฐานเตียง (Base cover) ทำด้วย Chrome - nickel steel (CrNi steel) มีลักษณะเป็นแผ่นแบนราบ ไม่มีส่วนลาดเอียง และเป็นชิ้นเดียว

๔.๓ ส่วน coloum เตียง มีชุดควบคุมฉุกเฉินอยู่บริเวณด้านข้างของเตียง ใช้ในกรณีที่ชุดควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลขัดข้อง

๔.๔ ชุดควบคุมฉุกเฉินประกอบด้วยไฟ LED เพื่อแสดงสถานะของระบบล็อกและ Power Supply การใช้งานชุดควบคุมฉุกเฉินสามารถปรับท่า Trend / Reverse Trend ปรับสูง - ต่ำ, เอียงซ้าย - ขวา, ปรับแผ่นหลังขึ้น - ลง, ปรับส่วนขาขึ้น - ลง, ปรับ slide พื้นเตียง, ปรับล็อก - ปลดล็อกสำหรับ การเลือกปรับท่าต่าง ๆ ที่ override panel ต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดคู่กันเสมอ และมีรูปแสดงสัญลักษณ์ สถานะของแบตเตอรี่

๔.๕ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงได้ โดยล้อหมุนทั้ง ๔ ล้อ มีระบบล็อกเตียงด้วยรีโมทคอนโทรล โดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้นเพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนัก

๔.๖ มีพื้นเตียงแยกออกจากเบาะชนิดพิเศษ ที่แสง X - ray สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ส่วน

๔.๗ เบาะเป็นชนิด SFC Padding (Soft Foam Core) และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวรวม บุณยปรัชญ์) (นางวงเดือน ธรรมสุนทร) (นางสาวไอรยา โสวรรณะ)

- ๔.๘ ส่วนรองรับแผ่นหลัง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ส่วนบนสามารถถอดเปลี่ยน และใส่ได้ทั้งทางด้านหัว และท้ายเตียงได้
- ๔.๙ ส่วนรองรับขา ส่วนรองรับแผ่นหลังตอนล่าง และการปรับเลื่อนในแนวนอนทำงานด้วยระบบไฟฟ้า
- ๔.๑๐ ส่วนรองรับขาเป็นชนิดขาขึ้นเดียวแบบเดือย (Easy Click) เสียบเข้ากับรูด้านหัว หรือด้านปลายเตียง
- ๔.๑๑ พื้นเตียงมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๔ เซนติเมตร (ไม่รวม side rails)
- ๔.๑๒ เตียงสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม

๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ การปรับท่าโดยใช้รีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้

- ๕.๑.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร (ไม่รวมเบาะ)
- ๕.๑.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ ไม่มากกว่า ๖๒ เซนติเมตร (ไม่รวมเบาะ)
- ๕.๑.๓ ปรับศีรษะต่ำได้ (Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
- ๕.๑.๔ ปรับเท้าต่ำได้ (Reverse Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา
- ๕.๑.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวาสูงสุดได้ ไม่เกิน ๒๐ องศา
- ๕.๑.๖ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
- ๕.๑.๗ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างลงได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
- ๕.๑.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๕.๑.๙ ปรับส่วนรองรับขาลงได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๕.๑.๑๐ ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๑ เซนติเมตร
- ๕.๑.๑๑ เมื่อกดรีโมทคอนโทรลปรับเลื่อนพื้นเตียง slide ไป จะมีเสียงเตือนและ แสดงข้อความว่า Central position เตียงอยู่ในตำแหน่งจุดศูนย์กลาง หรือเมื่อปรับเลื่อนไปจนสุดจะแสดง ข้อความเป็น Final position พร้อมกับเสียงเตือน
- ๕.๑.๑๒ รีโมทคอนโทรลสามารถเลือก Function, Normal mode และ Reverse mode ได้ ซึ่งการเลือกใช้งานใน Reverse mode สามารถปรับท่าต่างๆ ได้ เช่นเดียวกับ Normal mode และยังสามารถดูองศาที่ปรับใช้งานเป็นตัวเลข (adjustment angle) แสดงค่าที่จอร์รีโมทคอนโทรล
- ๕.๑.๑๓ รีโมทคอนโทรลสามารถเลือก memory positions ได้
- ๕.๑.๑๔ ปุ่มทุกปุ่มสามารถใช้เป็นปุ่มเปิดการทำงานของรีโมทคอนโทรลได้ทันที

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| ๖.๑ Arm board | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๖.๒ Anaesthesia screen | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๖.๓ Body strap with ๒ clips | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๖.๔ Radial setting clamp | จำนวน ๓ ชิ้น |
| ๖.๕ Knee crutch (ขาหยั่ง) | จำนวน ๑ คู่ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวรวม บุณยปริชาอุท) (นางวงเดือน ธรรมสุนทร) (นางสาวไพบยา โสวรรณะ)

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย ทวีปเอเชีย หรือยุโรป หรืออเมริกา
- ๗.๒ เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๗.๓ รับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ และระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า
- ๗.๔ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๒ ชุด
- ๗.๕ ผู้ขายต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- ๗.๖ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๗.๗ กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป ผู้ขายต้องติดต่อกลับอย่างช้าภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งผู้ชำนาญการมาทำการตรวจเช็คแก้ไขและใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมและใช้งานไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลให้ใช้งานก่อน จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ หรือยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่
- ๗.๘ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๗.๙ มีหนังสือรับรองอะไหล่ไว้ให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวรวม บุณยปรัชญานนท์) (นางวงเดือน ธรรมสุนทร) (นางสาวไพบรียา โสวรรณะ)