

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ เตียง พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเตียงสำหรับการทำการผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปโดยใช้ระบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ สามารถจัดทำผ่าตัดทางด้านศัลยกรรมทั่วไป และศัลยกรรมเฉพาะทางอื่นๆได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดที่สามารถผ่าตัดได้ทุกศัลยกรรมและศัลยกรรมเฉพาะทางทุกส่วนอวัยวะของร่างกาย
- ๓.๒ การควบคุมการทำงานของเตียง ใช้ระบบ Electro Hydraulic ควบคุมการปรับท่าต่างๆ ผ่านชุดควบคุมแบบมีสาย (Cable Remote Control)
- ๓.๓ มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง
- ๓.๔ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเตียงที่ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง
- ๔.๒ เคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุนทั้ง ๔ ล้อ และมีระบบล็อคเตียงโดยใช้แป้นเหยียบบริเวณด้านหัวเตียง สามารถล็อคการเคลื่อนไหวได้ทั้ง ๔ ล้อ
- ๔.๓ ฝาครอบเสาเตียง (column) ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมชนิด chrome-nickel steel
- ๔.๔ ฝาครอบบริเวณชุดควบคุมฉุกเฉินทำด้วย GFR composite plastic ซึ่งทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อ
- ๔.๕ พื้นเตียงพร้อมเบาะเป็นวัสดุที่แสงเอกซเรย์สามารถฉายผ่านได้ พื้นเตียงแบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน
- ๔.๖ เบาะเป็นชนิด SFC แบบสองชั้นสามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลานาน
- ๔.๗ ส่วนรองรับแผ่นหลังแบ่งเป็น ๒ ส่วน โดยส่วนบนสามารถประกอบได้ทั้งด้านหัวเตียงและท้ายเตียง
- ๔.๘ ส่วนรองรับขาสามารถพับลงและกางออกด้านข้างเพื่อทำ Lithotomy ได้โดยไม่จำเป็นต้องถอดส่วนรองรับขาออกจากตัวเตียง
- ๔.๙ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างเสาเตียงส่วนบน ใช้ในกรณีที่ระบบการทำงานของเตียงขัดข้อง หรือรีโมทคอนโทรลไม่สามารถใช้งานได้ มีปุ่มกดสไลด์พื้นเตียง (Longitudinal Shift) โดยการปรับฟังก์ชันต่างๆต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดเสมอ
- ๔.๑๐ รีโมทคอนโทรลมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - ๔.๑๐.๑ หน้าจอ สามารถแสดงตัวเลขของค่าและรูปภาพขณะทำการปรับท่าต่างๆได้ เพื่อความสะดวกในการสังเกต
 - ๔.๑๐.๒ สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory function) ได้ ๑๐ ท่า
 - ๔.๑๐.๓ มีสถานะการชาร์จเตียงและรีโมทคอนโทรล

(นายสุภัทร พูนเพิ่มสุขสมบัติ)

(นางภัทราพร ใจฉลาด)

(นายสมัย โกสมภัก)

- ๔.๑๐.๔ สามารถแสดงข้อความเตือนต่างๆได้ (Notifications)
- ๔.๑๐.๕ สามารถตั้งล๊อคไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วคราวเพื่อความปลอดภัยระหว่างผ่าตัด
- ๔.๑๑ ขนาดของพื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร และกว้าง ๕๔๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- ๔.๑๒ เตียงสามารถรับน้ำหนักสูงสุดได้ ๔๕๐ กิโลกรัม (ในท่าปกติ)
- ๔.๑๓ การปรับท่าด้วยระบบไฟฟ้า ผ่านรีโมทคอนโทรลทำได้ ดังนี้
 - ๔.๑๓.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ ๑,๐๗๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๔.๑๓.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ ๖๒๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - ๔.๑๓.๓ ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ ๒๕ องศา
 - ๔.๑๓.๔ ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenberg) ได้ ๓๕ องศา
 - ๔.๑๓.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ ๒๐ องศา
 - ๔.๑๓.๖ ปรับส่วนรองรับหลังขึ้น (Back Up) ได้ ๗๕ องศา
 - ๔.๑๓.๗ ปรับส่วนรองรับหลังลง (Back Down) ได้ ๔๐ องศา
 - ๔.๑๓.๘ ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ ๓๑๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๑๓.๙ ปรับท่า Flex / Reflex ได้
 - ๔.๑๓.๑๐ ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode
- ๔.๑๔ การปรับท่าด้วยระบบ Manual ทำได้ดังนี้
 - ๔.๑๔.๑ ปรับส่วนรองรับขา (Leg Down) ได้ ๙๐ องศา
 - ๔.๑๔.๒ ปรับส่วนรองรับขาทางออก (Leg Abduction) ได้ข้างละ ๙๐ องศา

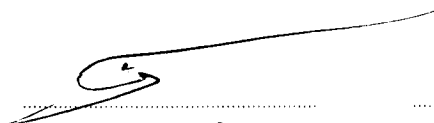
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

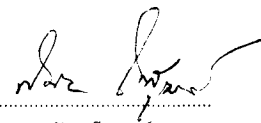
๕.๑ Arm Board with clamp	จำนวน ๒ ชั้น
๕.๒ Body Strap	จำนวน ๒ ชั้น
๕.๓ Anesthesia screen	จำนวน ๑ ชั้น
๕.๔ Leg holder	จำนวน ๒ ชั้น
๕.๕ Radial setting clamp	จำนวน ๓ ชั้น
๕.๖ Foot plates	จำนวน ๒ ชั้น
๕.๗ Leg strap	จำนวน ๒ ชั้น
๕.๘ Leg restraint cuff	จำนวน ๒ ชั้น

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า และจะต้องตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๔ เดือน และหากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น โดยรวมทั้งค่าอะไหล่และบริการ
- ๖.๓ ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไขถึง ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือสินค้าใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น


.....
(นายสุภภัทร พูนเพิ่มสุขสมบัติ)


.....
(นางภัทราพร ใจฉลาด)


.....
(นายสมัย โกลสมภ์)

- ๖.๔ ในระหว่างการซ่อม ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องเดิม ให้ใช้งานทดแทน
- ๖.๕ ต้องมีหนังสือรับรองว่ามีช่างหรือวิศวกร ที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๖.๖ ต้องมีหนังสือรับรองการบริการจัดการอะไหล่ของเครื่องที่ผู้ขายนำเสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือจาก
ผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๗ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด ในวันส่งมอบ
- ๖.๘ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดก่อน
- ๖.๙ ผู้ขายจะต้องสาธิต แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับ
บุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้
งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือหมายเลขข้อกำกับ ในแคตตาล็อก
ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุภัทร พูนเพิ่มสุขสมบัติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางภัทรพร ใจฉลาด)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมัย โกสุมภ์)