

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล สามารถจัดท่าของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

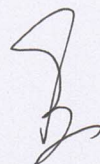
สามารถจัดท่าของเตียงให้ทำการผ่าตัดทุกระบบอวัยวะของร่างกาย พื้นเตียงทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบ Electro-Hydraulic ควบคุมการทำงานโดยรีโมทคอนโทรลมีสายและไร้สาย
- ๓.๒ ตัวเตียงผ่าตัดทำจากวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดสนิม ฝารอบฐานเตียงทำจากวัสดุ ABS Plastic และคอลัมน์เตียงทำจากวัสดุ Stainless Steel (CrNi Steel)
- ๓.๓ พื้นเตียงมีคุณสมบัติโปร่งแสง X-ray สามารถใช้งานร่วมกับ C-arm ได้อย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่เอกซเรย์ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เซนติเมตร
- ๓.๔ มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้อิสระ ๔ ล้อ มีระบบล็อกล้อเตียงให้อยู่กับที่ได้อย่างมั่นคง โดยมีแกนค้ำยันพื้นจำนวน ๔ แกนลงมาค้ำยันพื้น ซึ่งสามารถล็อกและปลดล็อกเตียงได้ด้วยรีโมทคอนโทรล
- ๓.๕ ใช้ไฟ ๑๐๐~๒๔๐ VAC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz และมีแบตเตอรี่ติดตั้งอยู่ภายในฐานเตียง โดยแบตเตอรี่สามารถสำรองไฟใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์ หรือประมาณ ๖๐ เคสผ่าตัด
- ๓.๖ เตียงผ่าตัดสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ขนาดของพื้นเตียงผ่าตัดมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๒ เซนติเมตร (รวมรางข้างเตียงกว้างไม่น้อยกว่า ๕๙ เซนติเมตร)
- ๔.๒ พื้นเตียงผ่าตัดทำจากวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ มีเบาะรองรับผู้ป่วยหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร สามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๓ พื้นเตียงผ่าตัดแบ่งออกเป็น ๔ ส่วน ประกอบด้วย ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับหลัง ส่วนรองรับสะโพก และส่วนรองรับขาแบบแยก ข่าย-ขวา
- ๔.๔ ส่วนรองรับศีรษะและส่วนรองรับขา สามารถประกอบสลับตำแหน่งกันได้
- ๔.๕ ส่วนบนของคอลัมน์เตียงมี Bellows-free design เพื่อป้องกันการกักเก็บฝุ่นและทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๖ มีรางข้างเตียงทำจากวัสดุ Stainless Steel (CrNi Steel) สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๔.๗ มีฐานเตียงแบบแบนราบและสูงจากพื้นไม่เกิน ๑๔ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการใช้งานร่วมกับเครื่องเอกซเรย์ C-arm



.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- ๔.๘ มีชุดควบคุมสำรองติดตั้งอยู่ที่บริเวณคอลัมน์เตียงสามารถทำงานทดแทนในกรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้อง
- ๔.๙ มีระบบปลดล็อกเบรคเตียงแบบ Manual อยู่พื้นฐานเตียง เพื่อใช้ปลดล็อกเตียงในกรณีฉุกเฉิน
- ๔.๑๐ มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นละอองและของเหลวไม่น้อยกว่า IPX๕
- ๔.๑๑ สามารถปรับท่าการใช้งานเตียงได้ด้วยรีโมทคอนโทรล ดังนี้
- ๔.๑๑.๑ เปิดและปิดการใช้งานเตียง
 - ๔.๑๑.๒ ล็อกและปลดล็อกเตียง
 - ๔.๑๑.๓ ปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ
 - ๔.๑๑.๔ ปรับเตียงขึ้นสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร และปรับเตียงลงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๕๐ เซนติเมตร
 - ๔.๑๑.๕ ปรับท่าศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา และปรับท่าเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
 - ๔.๑๑.๖ ปรับเตียงเอียงซ้ายและเอียงขวาได้ไม่น้อยกว่าข้างละ ๒๐ องศา
 - ๔.๑๑.๗ ปรับท่าส่วนรองรับหลัง (Back Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา และปรับท่าส่วนรองรับหลัง (Back Plate) ลงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา
 - ๔.๑๑.๘ ปรับท่า Flex ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ องศา และปรับท่า Reflex ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา โดยการกดปุ่มบนรีโมทเพียงปุ่มเดียว
 - ๔.๑๑.๙ ปรับเลื่อนเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Slide) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ เซนติเมตร
- ๔.๑๒ สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะ (Head Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา โดยระบบ Manual
- ๔.๑๓ สามารถปรับส่วนรองรับขา (Leg Plate) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา โดยระบบ Gas-spring
- ๔.๑๔ สามารถเปลี่ยนเป็น Reverse mode ได้โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว และเปลี่ยนเป็น Normal mode ได้โดยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวบนรีโมทคอนโทรล

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ ที่รองแขน	จำนวน ๑ คู่
๕.๔ ฉากกันวิสัยทัศน์	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕ สายรัดตัว	จำนวน ๑ เส้น
๕.๖ ขาหยั่งแบบมีโซ้ค	จำนวน ๑ คู่
๕.๗ แผ่นต่อขยายเตียง	จำนวน ๑ ชิ้น


.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๕.๘ ชุดอุปกรณ์ผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก ประกอบด้วย	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘.๑ Tibial and fibula traction	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๘.๒ femur traction in lateral position	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๘.๓ Transfer leg plate	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๘.๔ Meniscus positioning device	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๘.๕ Arm operating table	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๙ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ	จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ และตรวจรับสินค้า
- ๖.๓ ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่อง อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด ๆ จากการใช้งานตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีการอบรมวิธีการใช้งานเครื่องและเทคนิคต่าง ๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้สามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพ และให้การอบรมเพิ่มเติมหากยังมีปัญหาในการปฏิบัติงานตามที่ร้องขอ โดยไม่คิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นผู้ที่ได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๖.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย
- ๖.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งมอบเครื่องที่ผ่านการทดสอบค่าไฟฟ้า (Safety Test) และมีใบรับรองมาแสดงในวันส่งมอบเครื่อง และในระยะเวลาประกัน ๒ ปี โดยสอบเทียบเมื่อครบอายุ การใช้งาน ๑ ปี และ ๒ ปี
- ๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา

๒๙.๐๙.๒๕๖๙


.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ