

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
โรงพยาบาลอุทัยธานี

๑. **ความต้องการ** เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลพร้อมอุปกรณ์ สามารถจัดทำ
ทำการผ่าตัดได้สะดวก โดยใช้ระบบไฟฟ้า AC.หรือไฟจากแบตเตอรี่สำรอง DC.พร้อมอุปกรณ์
มาตรฐาน
๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เป็นเตียงสำหรับทำการผ่าตัดทั่วไปควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote
Control) แบบมีสาย และรองรับด้วยระบบ MANUAL FOOT PUMP พื้นเตียงทำจากวัสดุที่สามารถ
เอกซเรย์ผ่านได้(PHENOL)หรือดีกว่า
๓. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - ๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดที่ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ทำงานโดยใช้ไฟ AC.๒๒๐V, ๕๐Hz หรือ
ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ DC. ในการปรับท่าต่างๆของเตียง
 - ๓.๒ ขนาดของตัวเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๓๔ มิลลิเมตร
(รวมราวข้างเตียงกว้างไม่น้อยกว่า ๕๘๗ มิลลิเมตร) น้ำหนักเตียงไม่น้อยกว่า ๓๐๕ กิโลกรัม
๔. **คุณลักษณะเฉพาะ**
 - ๔.๑ เตียงผ่าตัดสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้โดยมีเสาเหล็กลงมา
รองรับน้ำหนักเตียงแทนที่ล้อล็อกทั้ง ๔ ล้อ (HYDRAULIC FLOOR LOCK) และสามารถปรับระดับ
โดยอัตโนมัติในกรณีที่พื้นห้องผ่าตัดไม่เรียบเสมอกัน ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล
 - ๔.๒ ฝาครอบฐานเตียงทำจาก Reinforced fibre plastics/ABS polymer เสาเตียง(คอลัมน์) ทำจาก
STAINLESS STEEL คุณภาพสูง ไม่ก่อให้เกิดสนิม ปิดมิดชิดไม่มีช่องโหว่ สะดวกในการทำ
สะอาดให้ปลอดภัย
 - ๔.๓ พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่สามารถให้แสง X-Ray ผ่านได้ตลอดทั้งตัวเตียง
 - ๔.๔ พื้นเตียงแบ่งออกเป็นไม่น้อยกว่า ๔ ส่วน คือ ส่วนหัว,ส่วนหลัง,ส่วนสะโพก และ ส่วนขาแบบขึ้น
เดียว (ซึ่งสามารถถอดแยกออกจากเสาเตียงได้ ๔ ส่วนยกเว้นส่วนรองรับสะโพก) และส่วนหัว
สามารถนำมาต่อเข้ากับส่วนปลายเท้าได้
 - ๔.๕ ควบคุมการทำงานด้วย REMOTE CONTROLแบบมีสาย เมื่อระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่ของเตียง
ขัดข้องเสียหาย ไม่สามารถทำงานได้ สามารถปรับท่าต่างๆทดแทนได้ด้วยระบบเท้าเหยียบ
(MANUAL FOOT PUMP) ติดตั้งอยู่ที่ด้านข้างฐานเตียง โดยเลือกกด POSITION ปรับท่าต่างๆ
ตามต้องการที่รีโมทคอนโทรลสำรอง ซึ่งติดตั้งอยู่ที่เสาเตียง
 - ๔.๖ แบตเตอรี่ขนาด ๑๒V/๒๘ AHสามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ วัน
 - ๔.๗ มาตรฐานระบบป้องกันน้ำ IPX ๔
 - ๔.๘ เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๔ กิโลกรัม(กรณีสลับท่ายรับน้ำหนักได้
ไม่น้อยกว่า ๒๒๗ กิโลกรัม)
๕. **การปรับท่าต่างๆ ทำได้ดังนี้**
 - ๕.๑ การปรับท่า ด้วยรีโมทคอนโทรล
 - ๕.๑.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๕ มิลลิเมตร ต่ำสุดได้ ๖๓๕ มิลลิเมตรหรือน้อยกว่า
(ไม่รวมความหนาของเบาะ)

๐๓
(นางสาวอภิลิษา ทับทอง)

ประเสริฐ
(นางประเสริฐ สืบสาย)

๗๖
(นางสุรีย์ลักษณ์ สมใจบุญลย์)

- ๕.๑.๒ ปรับเอียงซ้ายและขวาได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
- ๕.๑.๓ ปรับท่าศีรษะต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและท่าปลายเท้าต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๑ องศา
- ๕.๑.๔ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
- ๕.๑.๕ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ องศาและถอดออกได้(ส่วนขาแบบขึ้นเดียว)
- ๕.๑.๖ สามารถปรับท่า Flex Position โดยกดปุ่มเดียวได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ องศา
- ๕.๑.๗ สามารถปรับท่า Chair(Reflex) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศาโดยกดปุ่มเดียวเท่านั้น
- ๕.๑.๘ สามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบ(Slide)ไปทางศีรษะและปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๙ มีปุ่มพิเศษ "LEVEL"(ZERO POSITION) ปรับท่าต่างๆของเตียงให้กลับสู่ท่าระนาบปกติได้
- ๕.๑.๑๐ สามารถปรับ Kidney ได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร
- ๕.๒ ส่วนรองรับศีรษะปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา ลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา ด้วยระบบ Manual Gas spring
- ๕.๓ การทำงานของรีโมทคอนโทรล เมื่อมีการปรับท่าจนสิ้นสุดการทำงานแล้ว(TABLE LIMIT) จะมีไฟกระพริบเตือนที่รีโมทคอนโทรล
- ๕.๔ เตียงผ่าตัดมีระบบล็อกล้อเตียงอัตโนมัติ กรณีที่ลีมล็อกเตียงผ่าตัดและมีการปรับพิสัยเตียงจากรีโมทคอนโทรล ระบบล็อกล้ออัตโนมัติจะทำงานทันทีก่อนที่จะมีการปรับเปลี่ยนพิสัยเตียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน
- ๕.๕ มีระบบป้องกันการชน(Collision protection) เมื่อปรับเตียงลงต่ำและปลายขาของต่ำเตียงจะหยุดการทำงานเองโดยอัตโนมัติ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายจากการชนหรือกระทบกัน

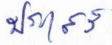
๖. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบเตียงผ่าตัด

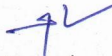
- | | |
|---|--------|
| ๖.๑ ANESTHESIA SCREEN WITH CLAMP | ๑ ชุด |
| ๖.๒ ARM BOARD WITH CLAMP | ๑ คู่ |
| ๖.๓ BODY RESTRAINT STRAP | ๑ เส้น |
| ๖.๔ SHOULDER/ LATERAL SUPPORTS WITH CLAMP | ๑ คู่ |
| ๖.๕ KNEE CRUTCH WITH CLAMP | ๑ คู่ |
| ๖.๖ MATTRESS | ๑ ชุด |

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้หรือสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๗.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๗.๓ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องตามการใช้งานตามปกติอย่างน้อย ๒ ปี ตามที่ชี้แจงในคู่มือจากโรงงานผู้ผลิต ในกรณีชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องนั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๗.๔ มีเอกสารแสดงว่าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจาก ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๗.๕ ภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน


(นางสาวอาลิสา ทับทอง)


(นางประเสริฐ สืบสาย)


(นางสุรีย์ลักษณ์ สมใจไพบุลย์)

- ๗.๖ มีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๗.๗ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้ดี โดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม
- ๗.๘ มีเอกสารรับรองช่างผู้เชี่ยวชาญในการบำรุงรักษาเครื่องที่ผ่านการอบรมอย่างน้อย ๒ คน
- ๗.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อในเอกสารประกอบการเสนอราคา ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ

On

(นางสาวอาลิสสา ทับทอง)

ประเสริฐ

(นางประเสริฐ สืบสาย)

สุริย์ลักษณ์

(นางสุริย์ลักษณ์ สมใจบุญลย์)