

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเตียงผ่าตัดที่ออกแบบเพื่อการใช้งานในการทำผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป และผ่าตัดเฉพาะทางทุกส่วนอวัยวะของร่างกาย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป และศัลยกรรมเฉพาะทางทุกส่วนอวัยวะของร่างกาย

๓.๒ การควบคุมการทำงานของเตียง ใช้ระบบ Electro Hydraulic ควบคุมการปรับท่าต่างๆ ผ่านชุดควบคุมแบบมีสาย (Cable Remote Control)

๓.๓ ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ หรือปัญหาชุดควบคุมเสียเตียงสามารถปรับท่าต่างๆ ของเตียงได้ด้วยระบบแผงปุ่มปรับฉุกเฉิน (Emergency Control Panel) บริเวณแกนเตียง (Column) เป็นแบบแป้นกดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน และเป็นแบบกดสองปุ่มพร้อมกันเพื่อความปลอดภัยในการปรับท่า โดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิดพิเศษจากฐานเตียงอีกชุดแยกต่างหากทำงาน มีปุ่ม Emergency stop เพื่อหยุดการปรับเตียงในกรณีฉุกเฉิน

๓.๔ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ฐานเตียงรูปแบบมนโค้งสวยงามมีล้อเลื่อน ๔ ล้อพร้อมระบบห้ามล้อ และคลายล้อด้วยระบบไฟฟ้า และแสดงระดับแบตเตอรี่ที่ฐานเตียง

๔.๒ เสาเตียงออกแบบเป็นพิเศษ ห่อหุ้มด้วยแผ่น Stainless อย่างดี ทำให้สามารถใช้งานในระยะยาวทนถาวร

๔.๓ โครงสร้างของเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิม (medical class stainless) คงทนต่อน้ำยาทำความสะอาดและน้ำยาฆ่าเชื้อ ง่ายต่อการทำความสะอาด

๔.๔ ภายในแกนเตียงมีแบตเตอรี่ชนิดพิเศษซึ่งสามารถอัดไฟได้ และมี Display แสดงสถานะของแบตเตอรี่ทั้งที่ควบคุมด้วยมือ (Remote Control) และที่ฐานเตียงผ่าตัด

๔.๕ พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่สามารถเอกซเรย์ผ่านได้ตลอดชนิดพิเศษ เบาะเป็นแบบ multi-layer memory foam เพื่อลดแผลกดทับ ส่วนด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง มีรางทำด้วยโลหะปลอดสนิมสำหรับเป็นที่ยึดจับอุปกรณ์ประกอบเตียง

๔.๖ ชุดควบคุมการทำงาน (Hand control set) สามารถควบคุมการจัดท่าต่างๆ ได้ ชุดควบคุมแบบมีสาย (Hand Held Cable Control) สามารถควบคุมการทำงานได้ดังนี้

๔.๖.๑ ปรับระดับสูงสุดด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มม.

๔.๖.๒ ปรับระดับต่ำสุดด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มม.

๔.๖.๓ ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๔๖ องศา

๔.๖.๔ ปรับเท้าต่ำ (Reverse trendelenburg) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๔๖ องศา

(นายศิริพงษ์

ปิตพร

(นายทินกร พงศ์อรพิน)

(นางภัทราพร ใจฉลาด)

- ๔.๖.๕ ปรับเอียงซ้าย - ขวา (Lateral tilt) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ องศา
- ๔.๖.๖ ปรับส่วนรองรับหลังขึ้น (Black plat up) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๔.๖.๗ ปรับส่วนรองรับหลังลง (Black plat down) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา
- ๔.๖.๘ ปรับ O (Zero) Position ได้
- ๔.๖.๙ สามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๖.๑๐ สามารถปรับพื้นเตียงเลื่อนในแนวระนาบด้วยไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มม
- ๔.๗ สามารถปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg plate up) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๔.๘ สามารถปรับส่วนรองรับขาลง (Leg plate down) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
- ๔.๙ ส่วนรองรับขาสามารถปรับแยกขา (Abduction) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๔.๑๐ ส่วนรองรับศีรษะสามารถปรับขึ้น (Head rest up) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา
- ๔.๑๑ ส่วนรองรับศีรษะสามารถปรับลง (Head rest down) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ๔.๑๒ สามารถปรับมุม flex ได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ องศาและปรับมุม reflex ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๕ องศา
- ๔.๑๓ ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลเสียสามารถปรับเลื่อนพื้นเตียงด้วยไฟฟ้าได้ที่แผงควบคุมฉุกเฉินโดยการกดปุ่มพร้อมกัน ๒ ปุ่ม เพื่อป้องกันการโดนปุ่มโดยไม่ตั้งใจ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ เตียงและอุปกรณ์ประกอบทั่วไป

๕.๑.๑ เตียงผ้าตัด	จำนวน	๑	เตียง
๕.๑.๒ Head rest standard	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๑.๓ Leg plates	จำนวน	๑	คู่
๕.๑.๔ Arm rest	จำนวน	๒	ขึ้น
๕.๑.๕ Body strap	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๑.๖ Clamp	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๑.๗ Anesthesia screen	จำนวน	๑	ขึ้น

๕.๒ อุปกรณ์สำหรับศัลยกรรมสูตินารีเวชและทางเดินปัสสาวะ

๕.๒.๑ Leg holder stirrup	จำนวน	๑	คู่
๕.๒.๒ Drainage bowl	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒.๓ Lateral support	จำนวน	๑	ชุด

๕.๓ อุปกรณ์สำหรับศัลยกรรมระบบประสาท

๕.๓.๑ Adapter for basic unit	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๓.๒ Adjustable base unit	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๓.๓ Swivel adaptor	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๓.๔ Skull clamp	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๓.๕ Horseshoe headrest	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๓.๖ Reusable skull pins for adults	จำนวน	๓	ขึ้น
๕.๓.๗ Reusable skull pins for children	จำนวน	๓	ขึ้น

๕.๔ อุปกรณ์สำหรับsupport

๕.๔.๑ Lateral support gel	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๔.๒ Prone head rest gel	จำนวน	๑	ขึ้น
๕.๔.๓ Heel support pad gel	จำนวน	๒	ขึ้น

๕.๔.๔ Arm board pad gel	จำนวน	๒	ชิ้น
๕.๔.๕ Close head ring gel	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๔.๖ Table pad gel	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๔.๗ Chest roll adult gel	จำนวน	๒	ชิ้น
๕.๔.๘ Dome positioner gel	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๔.๙ Countour armboard gel	จำนวน	๑	ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๒ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕ และ ๙๓/๔๒/EEC

๖.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า และจะต้องบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน

๖.๓ ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมง และถ้าแก้ไขเบื้องต้นแล้วยังใช้ไม่ได้ ผู้ขายต้องดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซม ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และถ้าหากไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องเดิม ให้ใช้งานทดแทน และถ้าหากมีการแก้ไขถึง ๒ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วน ภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๖.๔ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด ในวันส่งมอบ

๖.๕ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดก่อน

๖.๖ ผู้ขายจะต้องสาธิต แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับ ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศิริพงษ์ ปิติพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทินกร พงศ์อรพิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางภัทราพร ใจฉลาด)