

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

---

**๑. ความต้องการ**

เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ เตียง พร้อมอุปกรณ์ครบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เพื่อใช้เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปและสามารถใช้สำหรับการผ่าตัดศัลยกรรม

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปและสามารถทำการผ่าตัดศัลยกรรมเฉพาะทางทุกส่วนอวัยวะของร่างกาย

๓.๒ ควบคุมการทำงานของเตียงผ่าตัดด้วยระบบ Electro Hydraulic โดยการใช้ Remote Control ในการปรับพิสัยเตียง

๓.๓ กรณีที่เกิดไฟฟ้าขัดข้องหรือระบบ Remote control ไม่สามารถใช้งานได้สามารถปรับพิสัยเตียงได้จากแผง Keyboardฉุกเฉิน (Emergency Control) บริเวณฐานเตียง แผงควบคุมฉุกเฉินถูกแยกการทำงานโดยสิ้นเชิงกับรีโมทโดยการใช้วาล์วและปั๊มแยกจากรีโมทรวมถึงแบตเตอรี่ที่แยกการใช้งาน จึงไม่มีความเกี่ยวข้องกัน หากระบบควบคุมหลักขัดข้อง แผงควบคุมฉุกเฉินจะสามารถใช้ได้ตามปกติ

**๔. คุณลักษณะทางเทคนิค**

๔.๑ ฐานเตียงและตัวเตียงทำจากวัสดุสแตนเลสชนิด CrNi มีความทนทานสูง ไม่ก่อให้เกิดสนิม มีล้อเลื่อน ๔ ล้อ พร้อมระบบห้ามล้อ และคลายล้อ ควบคุมด้วย Remote Control

๔.๒ เสาเตียงหล่อด้วย Stainless มีความคงทนแข็งแรง

๔.๓ เตียงผ่าตัดสามารถรับน้ำหนักคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ภายในแกนเตียงมีแบตเตอรี่ชนิดพิเศษ ๔ ชุด ช่วยให้สามารถใช้งานได้ยาวนานกว่าปกติ

๔.๕ พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่สามารถเอกซเรย์ผ่านได้ตลอดชนิด (Anti-decubitus pads) พร้อมช่องสำหรับวางแผ่นเอกซเรย์ (Cassette channel) มีรางข้างเตียงตลอดแนวเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและแขวนอุปกรณ์เสริม

๔.๕.๑ สามารถปรับสูง - ต่ำ ได้ด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๕.๒ สามารถปรับท่าเอียงซ้าย - ขวา ได้ด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๕.๓ สามารถปรับ Trendelenburg /Reverse Trendelenburg ด้วยระบบไฟฟ้าได้

๔.๕.๔ สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้โดยการกดปุ่มเดียว

๔.๕.๕ สามารถปรับท่า "O" position ได้

๔.๖ ชุดควบคุมการทำงาน (Hand control set) สามารถควบคุมการทำงานได้ดังนี้

๔.๖.๑ ปรับระดับเตียงได้สูงสุดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๒๐๐ มม.

๔.๖.๒ ปรับระดับต่ำสุดด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่มากกว่าหรือเท่ากับ ๕๙๕ มม.

๔.๖.๓ ปรับ Trendelenburg ด้วยระบบไฟฟ้าได้ ๓๐ องศา

๔.๖.๔ Reverse trendelenburg ด้วยระบบไฟฟ้าได้ ๓๐ องศา หรือดีกว่า



(นายชโรม เนรัญชร)



(นางสาวนารินทร์ กิมกุล)



(นางอรุณ อ้นทสุตร)

- ๔.๖.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral tilt) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ ๒๐ องศา หรือดีกว่า
- ๔.๖.๖ ปรับส่วนรองรับสะโพกส่วนล่างขึ้น (Seat plat up) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ ๖๕ องศา
- ๔.๖.๗ ปรับส่วนรองรับสะโพกส่วนล่างลง (Seat plat down) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ ๔๐ องศา
- ๔.๖.๘ ปรับ Flex ได้โดยกดปุ่มเดียว
- ๔.๖.๙ ปรับ Reflex ได้โดยกดปุ่มเดียว
- ๔.๖.๑๐ มีแผ่นรองรับคนไข้ชนิดพิเศษมากับเตียงเพื่อใช้สำหรับรองรับคนไข้ระหว่างการผ่าตัด
- ๔.๖.๑๑ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับ LEG-TOP เพื่อความสะดวกในการจัดท่า Lithotomy และ

#### Laparoscopic Procedures

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เตียงผ่าตัด	จำนวน ๑ เตียง
๔.๒ Head rest standard	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๓ Leg plates ๒-part	จำนวน ๑ คู่
๔.๔ Arm rest with fixing screw	จำนวน ๒ ชิ้น
๔.๕ Anaesthesia screen, rigid	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๖ Body strap	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๗ Radial setting clamp	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๘ Leg holder	จำนวน ๑ ชุด
๔.๙ แผ่นรองชนิดพิเศษสำหรับการผ่าตัด	จำนวน ๑ ชุด

#### ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตจากหรือผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ

๖.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๐๓ และ CE according to MDD ๙๓/๔๒/EEC

๖.๓ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๓ ปี โดยบริษัทจะต้องส่งช่างมาทำการบำรุงรักษา ตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก ๑ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน ซึ่งค่าอะไหล่และบริการซ่อม, บำรุงรักษา บริษัทจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๖.๔ ในระยะเวลาประกัน ถ้าหากชำรุดผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดก่อน

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด ในวันส่งมอบ

๖.๗ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษาให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขข้อกำกับ ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

(นายชโรม เนรัชชชอน)

(นางสาวนาราวินท์ กิมกูล)

(นางอรุณ อ้นชุต)