

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ เตียง
โรงพยาบาลชุมแพ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น

๑. ความต้องการ

เป็นเตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล โดยอาศัยประจุไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ไปผลักดันการปรับท่าต่างๆ ของเตียง ผ่านชุดควบคุมแบบมีสายและแผงควบคุมบริเวณเสาเตียง สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยล้อ ๔ ล้อ ที่ฐานเตียงพร้อมระบบเบรกเพื่อให้เตียงหยุดนิ่งอยู่กับที่ พื้นเตียงโปร่งแสงเอกซเรย์ สามารถ X-Ray สามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้หลายรูปแบบพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับการผ่าตัดทั่วไป โดยสามารถจัดทำทางของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ตามความต้องการและสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่นๆ ได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดชนิดที่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าแบบ Electro-Mechanical สามารถปรับตำแหน่งได้อย่างเป็นอิสระจากกันในทุกท่าด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย และหากรีโมทคอนโทรลขัดข้อง สามารถควบคุมการปรับท่าได้จากชุดควบคุมที่เสาเตียง (Column keypad)

๓.๒ สามารถทำงานได้โดยใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์ตประจุได้ ที่ติดตั้งสำเร็จอยู่ในเตียงผ่าตัด

๓.๓ ฐานเตียง ทำด้วยสแตนเลสสตีล (Stainless Steels) ทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อและได้มีการออกแบบพิเศษเพื่อให้ศัลยแพทย์สามารถสอดวางเท้าได้ฐานเตียงได้

๓.๔ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน แยกอิสระจากกันได้ คือ ส่วนศีรษะ, ส่วนหลัง, ส่วนสะโพก, ส่วนขา

๓.๕ เบาะผลิตจาก Viscoelastic Foam และสามารถเอกซเรย์ผ่านได้ (Radiolucent) ยึดติดกับพื้นเตียงด้วย Velcro tape

๓.๖ ฐานเตียงมีล้อ ๔ ล้อแบบ Dual joint wheels ขนาด ๑๐๐ มิลลิเมตร สามารถเคลื่อนย้ายเตียงได้สะดวก สามารถหยุดเตียงให้อยู่กับที่ได้ด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๗ สามารถรับน้ำหนัก (Weight Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม

๓.๘ มีชุดชาร์ตประจุ และชุด Power Supply ติดตั้งสำเร็จอยู่ในเตียง

๓.๙ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้าในช่วง ๒๒๐-๒๓๐ Volt ๕๐ Hz โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์แปลงไฟฟ้่วงต่อภายนอก

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ การปรับท่าด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๑.๑ เตียงสามารถปรับระดับสูงสุดไม่รวมความหนาของเบาะได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒ เตียงปรับระดับต่ำสุดไม่รวมความหนาของเบาะได้ไม่เกิน ๖๖๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓ ปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๑.๔ ปรับท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกียรติตะวัน กิ่งแฝง)

(นางสาวกนกอร ตางจงราช)

(นางสาวจุฑาทภรณ์ ชัยมาตร)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับรอง

(นางจรรพพรณ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแพ

- ๔.๑.๕ ปรับความลาดเอียงข้างซ้าย – ขวา (Lateral tilt) ได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
- ๔.๑.๖ ปรับส่วนรองรับหลัง (Back Section) ขึ้นไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๔.๑.๗ ปรับส่วนรองรับหลัง (Back Section) ลงไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา
- ๔.๑.๘ ปรับกลับสู่ตำแหน่งตั้งต้น Self – Leveling หรือ Zero Position ได้ด้วยไฟฟ้า
- ๔.๑.๙ ปรับท่า FLEX DOWN / FLEX UP ด้วยปุ่มเฉพาะแต่ละท่าบนรีโมทเพียงปุ่มเดียว
- ๔.๑.๑๐ ส่วนรองรับขา (Leg section) ปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา
- ๔.๑.๑๑ ส่วนรองรับขา (Leg section) ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๒ องศา
- ๔.๒ สามารถเลื่อนพื้นเตียงด้วยไฟฟ้า (Slide) รวมได้ไม่น้อยกว่า ๓๔๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๑ เลื่อนพื้นเตียงไปด้านศีรษะได้ไม่น้อยกว่า ๑๙๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๒ เลื่อนพื้นเตียงไปด้านขาได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ มิลลิเมตร
- ๔.๓ เตียงผ่าตัดมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๔ เตียงผ่าตัดมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๕ ในการปรับท่าโดยชุดควบคุมที่เสาเตียงสามารถปรับโดยกดปุ่มเปิดและท่าที่ต้องการปรับพร้อมกันสองปุ่มเพื่อปรับท่านั้นๆ เพื่อความปลอดภัย
- ๔.๖ บริเวณคอลัมน์เตียงมีสัญญาณไฟบอกสถานะการชาร์จประจุไฟ ช่วยให้ทราบว่าแบตเตอรี่กำลังถูกชาร์จหรือการชาร์จประจุเต็มสมบูรณ์

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ เตียงผ่าตัด	จำนวน	๑	เตียง
๕.๒ ชุดควบคุมแบบมีสาย	จำนวน	๑	ชุด
๕.๓ ส่วนรองรับศีรษะ	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๔ ส่วนรองรับขา	จำนวน	๑	คู่
๕.๕ ข้อต่อ (Clamp)	จำนวน	๓	ชิ้น
๕.๖ ฉากกันรังสี	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๗ ส่วนรองรับแขน	จำนวน	๑	คู่
๕.๘ Body Strap	จำนวน	๑	ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นสินค้าใหม่ ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๓ มีเอกสารแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๖.๔ ผู้ขายยอมรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเกียรติตะวัน กิ่งแฝง) (นางสาวกนกอร ตางจงราช) (นางสาวจุฑาภรณ์ ชัยมาตร)
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับรอง
(นางจารุพรรณ มโนสิทธิศักดิ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแพ