รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

เป็นเตียงสำหรับทำการผ่าตัดทั่วไป ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย สามารถจัดท่าทำการผ่าตัดได้สะดวกพร้อมอุปกรณ์การใช้งาน พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์ จำนวน ๑ เตียง

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเตียงผ่าตัดทั่วไป ใช้ในการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกส่วนของร่างกาย และสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่นๆ
๒. ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) สามารถจัดท่าทำการผ่าตัดได้สะดวก
๓. ใช้ไฟ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ท

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเตียงระบบอิเลคโตรไฮโดรลิค (Electrohydraulic) ทำงานโดยใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ไปผลักดันการปรับท่าต่างๆ ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับก็สามารถทำการปรับท่าต่างๆ ได้ สามารถชาร์จไฟใหม่ได้โดยใช้สายไฟเสียบเข้าที่ฐานเตียง มีที่ชาร์จแบตเตอรี่ และแผงควบคุมการชาร์จสามารถมอนิเตอร์วงจรได้ ทั้งหมดรวมอยู่ที่ฐานของเตียง ภายในเตียงมีแบตเตอรี่สำรอง สามารถอัดไฟได้ในกรณีไฟฟ้าดับ

๒. ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย มีปุ่มสำหรับปรับเตียงส่วนนั้นๆ โดยตรงไม่น้อยกว่า ๑๒ ปุ่ม พร้อมปุ่มสำหรับปรับ O-Position ,ปุ่มสำหรับ memory positions และปุ่มสำหรับ slide เตียง
๓. มีชุดควบคุมฉุกเฉินสำรอง (override panel) อยู่ที่บริเวณเสาเตียงส่วนบน และกรณีแบตเตอรี่ต่ำจะมีสัญญาณไฟเตือนเพื่อให้ชาร์จแบตเตอรี่
๔. ในชุดควบคุมฉุกเฉินนี้ประกอบด้วยไฟ LED เพื่อแสดงสถานะของระบบล็อกและ Power Supply การใช้งานชุดควบคุมฉุกเฉินนี้สามารถปรับท่า Trendelenburg /Reverse Trendelenburg ปรับสูง-ต่ำ, เอียงซ้าย-ขวา, ปรับแผ่นหลังขึ้น-ลง, ปรับส่วนขาขึ้น-ลง, ปรับ slide พื้นเตียง
๕. ฝาครอบฐานเตียง (Base cover) ทำด้วย stainless ด้านบนของฝาครอบฐานเตียงมีลักษณะเป็นแผ่นผิวแบบราบ ในระนาบเดียวกันเพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา วัสดุที่ใช้ป้องการเกิดสนิม
๖. เตียงสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยล้อ ๔ ล้อที่ฐานเตียง และล็อคให้เตียงหยุดอยู่กับที่ได้ โดยการเลื่อนล้อขึ้นจากพื้นโดยล้อจะซ่อนอยู่ภายในฐานเตียง และฐานเตียงตั้งอยู่กับที่บนพื้น โดยควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล
๗. มีพื้นเตียงแยกออกจากเบาะชนิดพิเศษ ที่แสง X-ray สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ ๔ ส่วน
๘. เบาะเป็นชนิด SFC Padding และหนา ๘๐ มม.
๙. ส่วนรองรับแผ่นหลัง แบ่งเป็น ๒ ส่วน ส่วนบนของส่วนหลังสามารถถอดได้
๑๐. ส่วนรองรับขาเป็นแบบชิ้นเดียว สามารถถอดและประกอบได้ในแนวระนาบ โดยการประกอบเข้านั้นเป็นแบบการสอดแกนของส่วนรองรับขาเข้ากับรูของส่วนล่างของส่วนนั่ง เพื่อความสะดวกในการจัดท่าการผ่าตัด

๑. นางสาวอุษา ชัยวัตรสกุล ..... ประธานกรรมการ
๒. นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์ ..... กรรมการ
๓. นางสาวศศิธร สระทองขำ ..... กรรมการ

๑๑. ส่วนรองรับขา ส่วนรองรับแผ่นหลังตอนล่าง และการปรับเลื่อนในแนวนอนทำงานด้วยระบบไฟฟ้า

๑๒. บริเวณเสาเตียงมีช่องสำหรับเสียบรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย ๒ จุด ทั้งฝั่งหัวเตียงและปลายเท้า และที่บริเวณฐานเตียงหรือเสาเตียงมีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการตรวจเช็คระบบภายในและการ Service โดยไม่จำเป็นต้องเปิดเสาเตียง

๑๓. รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

๑๓.๑ มีหน้าจอแสดงตัวเลของศาและรูปภาพขณะทำการปรับท่าต่างๆ และระดับพลังงานของแบตเตอรี่มีปุ่มปรับล็อก-ปลดล็อกเตียง

๑๓.๒ มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (Level)

๑๓.๓ สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position) ได้ ๑๐ ท่าทาง

๑๓.๔ มีปุ่ม Fast “Memory” สามารถปรับสู่ท่าที่บันทึกไว้ล่าสุดได้ด้วยปุ่มเดียว

๑๓.๕ สามารถตั้งล็อคไม่ให้มีการปรับเตียงชั่วขณะเพื่อความปลอดภัยระหว่างผ่าตัด

๑๓.๖ สามารถแสดงข้อความเตือนต่างๆได้ (Notifications)

๑๓.๗ กดเปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง และรีโมทคอนโทรลสามารถปิดการทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ

๑๔. พื้นเตียงกว้าง ไม่น้อยกว่า ๕๔ ซม.

๑๕. เตียงสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า ๔๕๔ kg. และเตียงสามารถรองรับน้ำหนักได้ทุกส่วนโดยที่เตียงไม่กระดก

๑๖. การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้

๑๖.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า (ไม่รวมเบาะ) ๑๐๔ ซม.

๑๖.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ ไม่มากกว่า (ไม่รวมเบาะ) ๖๑ ซม.

๑๖.๓ ปรับศีรษะต่ำได้ (Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา

๑๖.๔ ปรับเท้าต่ำได้ (Reverse Trendelenburg) ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา

๑๖.๕ ปรับเอียงซ้าย- ขวาได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

๑๖.๖ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑๖.๗ ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างลงได้ ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา

๑๖.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๑๖.๙ ปรับส่วนรองรับขาลงได้ ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๑๖.๑๐ ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ทั้งนี้ไม่นับรวมระยะที่ปรับ เลื่อนกลับ

๑๖.๑๑ รีโมทคอนโทรลสามารถเลือก Function, Normal mode และ Reverse mode ได้ ซึ่งการเลือกใช้งานใน Reverse mode สามารถปรับท่าต่างๆ ได้ เช่นเดียวกับ Normal mode และยังสามารถดูองศาที่ปรับใช้งานเป็นตัวเลข (adjustment angle) แสดงค่าที่จอรีโมทคอนโทรล

๑. นางสาวอุษา ชัยวัตรสกุล ..... ประธานกรรมการ

๒. นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์ ..... กรรมการ

๓. นางสาวศศิธร สระทองขำ ..... กรรมการ

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตฐาน

๑.	ที่รองรับแขนพร้อมที่ยึดจับอุปกรณ์	จำนวน ๒ ชิ้น
๒.	ที่รัดตัวคนไข้	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.	ที่ยึดจับอุปกรณ์	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.	ชุดดันเข่า (Total Knee Stabilizer)	จำนวน ๑ ชุด
๕.	ที่ดันไหล่ (Shoulder Support)	จำนวน ๑ คู่

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๒. มีคู่มือการใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
๓. รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (accessory) ๓ ปี พร้อมตรวจเช็คสภาพของเครื่อง และบำรุงรักษาทุกๆ ๖ เดือน ในระยะเวลารับประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๔. ผู้เสนอขายต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
๕. ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งพร้อมใช้งานได้และผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้องก่อนรับมอบเครื่องโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๖. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปีจากโรงงานผู้ผลิต
๗. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเครื่องมือแพทย์สำหรับเครื่องที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร
๘. ต้องมีการนำมาทดลองใช้ในโรงพยาบาลและมีใบประเมินการใช้งาน

ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวน ๑ เตียง เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๔๒,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอุษา ชัยวัตรสกุล)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองขำ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ