

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดชนิดเลื่อนพื้นเตียงด้วยระบบไฟฟ้า สามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้หลายรูปแบบ พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับการผ่าตัดทั่วไป โดยสามารถจัดทำทางของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ตามความต้องการ โดยสามารถเลื่อนพื้นเตียงด้วยไฟฟ้า และเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่น ๆ ได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑. เป็นเตียงผ่าตัดชนิดที่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับตำแหน่งได้อย่างเป็นอิสระจากกันในทุกท่าด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสายและหากรีโมทคอนโทรลขัดข้อง สามารถควบคุมการจัดท่าด้วยชุดควบคุมสำรองฉุกเฉินทั้งแบบควบคุมด้วยไฟฟ้าและควบคุมด้วยมือ (Manual emergency control unit)
- ๓.๒ สามารถทำงานโดยใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ ชนิดชาร์ตประจุได้โดยไม่ต้องเสียบสายไฟขณะทำงาน แบตเตอรี่มีจำนวน ๒ ชุดๆละ ๒ ก้อน เมื่อชุดใดชุดหนึ่งไม่ทำงานอีกชุดหนึ่งจะทำหน้าที่เป็นแบตเตอรี่สำรอง
- ๓.๓ เตียงและเสาเตียง ทำด้วยสแตนเลสสตีลคุณภาพสูงเกรด ๑.๔๓๐๑ ฐานเตียงวัสดุเป็นสแตนเลสสตีล และ ABS
- ๓.๔ พื้นเตียงแบ่งเป็นอย่างน้อย ๕ ส่วน แยกอิสระจากกันได้ คือ ส่วนศีรษะ, ส่วนหลัง, ส่วนสะโพก และส่วนขาซ้ายขวา
- ๓.๕ พื้นเตียงสามารถเอกซเรย์ผ่านได้ (Radiolucent table top) สามารถใช้งานร่วมกับ C-Arm ได้ดี
- ๓.๖ ฐานเตียงมีล้อคู่ขนาดใหญ่จำนวน ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงได้สะดวกและสามารถล็อกเตียงให้อยู่กับที่ได้อย่างมั่นคงด้วยระบบ Central Lock
- ๓.๗ มีราวสแตนเลสบริเวณข้างเตียงทั้งสองข้างสำหรับติดอุปกรณ์เสริมประกอบการใช้งานของเตียง (ขนาดไม่เกิน ๒๕ x ๑๐ มิลลิเมตร)
- ๓.๘ สามารถรับน้ำหนักคนไข้เมื่อมีการปรับเปลี่ยนท่า (Safe working load) ได้ ๓๖๐ กิโลกรัม และรับน้ำหนักสูงสุด ๔๕๔ กิโลกรัม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๖๓๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจิตติมา เอกวิโรจน์สกุล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
นางสาวจิตาภา รุ่งประกายพรรณ	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางวนิดา ยิ่งปรารักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	

๓.๙ เมื่อมีการปรับเปลี่ยนสลับด้านศีรษะ และปลายเท้า สามารถสั่งการทำงานได้ทั้งรีโมทคอนโทรล และชุดควบคุมสำรองฉุกเฉินด้วยไฟฟ้าช่วยให้ไม่เกิดการผิดพลาดในการใช้งานเมื่อต้องทำการจัดท่าคนไขกลับด้าน

๓.๑๐ มีชุดชาร์ตประจุ และชุด Power Supply ติดตั้งสำเร็จอยู่ภายในเตียง

๓.๑๑ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้า ๒๓๐ Volt. ๕๐/๖๐ Hz. โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์แปลงไฟฟ่วงต่อภายนอก

๓.๑๒ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน Directive ๙๓/๔๒/EEC (Medical devices), IEC ๖๐๖๐๑-๑ และ CB Test Certificate

๔ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ การปรับท่าด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๑.๑ เตียงสามารถปรับระดับสูงสุดได้ ๑๑๖๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒ เตียงปรับระดับต่ำสุดได้ ๖๖๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓ ปรับท่า Trendelenburg ได้ ๓๐ องศา

๔.๑.๔ ปรับท่า Reverse Trendelenburg ได้ ๓๐ องศา

๔.๑.๕ ปรับความลาดเอียงข้างซ้าย-ขวา (Lateral tilt) ได้ข้างละ ๒๐ องศา

๔.๑.๖ ปรับเลื่อนเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Slide) ไปทางด้านศีรษะได้ ๑๕๐ มิลลิเมตร และไปทางด้านปลายเท้าได้ ๑๕๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๗ ปรับกลับสู่ตำแหน่งตั้งต้น (Zero Position) ได้ด้วยไฟฟ้า

๔.๑.๘ ปรับส่วนรองรับหลัง (Back Section) ขึ้นได้ ๗๐ องศา

๔.๑.๙ ปรับส่วนรองรับหลัง (Back Section) ลงได้ ๔๐ องศา

๔.๑.๑๐ ปรับท่า Flex ได้ ๒๒๐ องศา

๔.๑.๑๑ ปรับท่า Reflex ได้ ๑๑๐ องศา

๔.๒ การปรับท่าด้วยมือ

๔.๒.๑ ส่วนรองรับขา (Leg section) ปรับขึ้นได้ ๑๐ องศา

๔.๒.๒ ส่วนรองรับขา (Leg section) ปรับลงได้ ๙๐ องศา

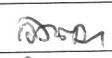
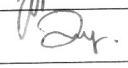
๔.๒.๓ ส่วนรองรับศีรษะ (Head Section) ปรับขึ้นได้ ๒๕ องศา

๔.๒.๔ ส่วนรองรับศีรษะ (Head Section) ปรับลงได้ ๔๕ องศา

๔.๓ ขนาดของเตียงผ่าตัดมีความยาว ๑,๙๖๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๕๕๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)

๔.๔ เบาะปูเตียงเป็นชนิด Viscoelastic Foam / Memory foam ความหนา ๖๐ มิลลิเมตร

ยึดติดกับเตียงโดยการใช้ gel strip สามารถถอดเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๖๓๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖			
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ	
นางสาวจิตติมา เอกวิโรจน์สกุล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ		
นางสาวจิตภา รุ่งประกายพรรณ	นายแพทย์ชำนาญการ		
นางวนิดา ยังปรารค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ		

- ๔.๕ มีชุดควบคุมสำรองฉุกเฉินระบบไฟฟ้าแบบมีสายเพื่อความสะดวกในการใช้งานโดยไม่ต้องก้มไปกดที่เสา
เตียงสามารถใช้สั่งการทำงานของเตียงได้เหมือนรีโมทคอนโทรล
- ๔.๖ รีโมทคอนโทรลสามารถใช้สั่งการทำงานของเตียง มีปุ่มเปิด/ปิด ระบบปรับท่าด้วยไฟฟ้า
ปุ่มปรับทิศทางของเตียง (Reverse-mode) ปุ่มกด Zero Position หน้าปัทม์แสดงรูปท่าคำสั่งการ
ทำงานของเตียง รวมถึงแสดงสถานะแบตเตอรี่

๕. อุปกรณ์ประกอบ สำหรับ ๑ เตียง

- | | |
|--|--------------|
| ๕.๑ ชุดรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๒ อุปกรณ์รองรับแขนผู้ป่วย (Arm rest) | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๕.๓ สายรัดตัวผู้ป่วย (Body restraint strap) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๔ ฉากกั้นดมยา (Anesthetic screen) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๕ อุปกรณ์จัดท่าขึ้นขาหยั่ง (Leg Support) | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๕.๖ ตัวยึดเกาะอุปกรณ์เข้ากับราวข้างเตียง (Clamp) | จำนวน ๓ ชิ้น |

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เครื่องที่ส่งมอบเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๗.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๗.๓ มีหนังสือแสดงการรับรองความปลอดภัยของเครื่องตามมาตรฐานสากล
- ๗.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและมีเอกสารแสดงในวันเสนอราคา
- ๗.๕ ผู้ขายต้องได้รับการอนุญาตการนำเข้าครุภัณฑ์ที่เสนอขายถูกต้องตามกฎหมายและมีเอกสารในวันเสนอราคา
- ๗.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่องจากผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด ในวันส่งมอบ
- ๗.๗ มีช่างชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิต และอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาให้แก่ผู้ใช้งานสามารถ
ปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- ๗.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานช่างในการซ่อมและบำรุงรักษาจากผู้ผลิต
- ๗.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สนับสนุนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าครบ
- ๗.๑๐ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้าครบ
- ๗.๑๑ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง (Certification) ผลของการสอบเทียบค่าต่างๆของเครื่องจากหน่วยงานที่
เชื่อถือ ได้ในทุก Function ของการใช้งานในวันส่งมอบเครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๖๓๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจิตติมา เอกวิโรจน์สกุล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
นางสาวจิตาภา รุ่งประกายพรรณ	นายแพทย์ชำนาญการ	
นางวนิดา ยิ่งปรารักษ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	

- ๗.๑๒ ผู้ขายต้องประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป หากใน
ระยะประกันเกิดความขัดข้องด้วยประการใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข
ให้ใช้ได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยน
ชิ้นส่วนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และในกรณีนำเครื่องกลับไปซ่อม ต้องมีเครื่อง
สำรองให้ใช้ทดแทน
- ๗.๑๓ ทางบริษัทฯ ต้องนำเตียงผ้าตัดรุ่นที่นำเสนอมาให้ผู้ใช้ได้ทดลองใช้เพื่อประเมินคุณภาพ
- ๗.๑๔ มีการตรวจเช็คเตียงให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี
- ๗.๑๕ ผู้แทนจำหน่ายจะต้องมีวิศวกร ที่ได้ผ่านการอบรมจากผู้ผลิต

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ คำสั่งที่ ๖๓๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือ
นางสาวจิตติมา เอกวิโรจน์สกุล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	พ.ร.บ.
นางสาวจิตติมา รุ่งประกายพรรณ	นายแพทย์ชำนาญการ	พ.ร.
นางวนิดา ยังปรารงค์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	พ.ร.