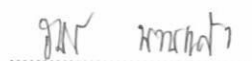


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไป ปรับส่วนรองรับขาด้วยระบบไฟฟ้า
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. **ความต้องการ** เตียงผ่าตัดทั่วไป ปรับส่วนรองรับขาด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน 1 เตียง
2. **วัตถุประสงค์** เป็นเตียงสำหรับการผ่าตัดทั่วไป ทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์แมคคานิค พร้อมอุปกรณ์การใช้งาน สามารถจัดทำผ่าตัดได้สะดวกรวดเร็วและเหมาะสมในการใช้งานกับผู้ป่วย
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1 ส่วนฝาครอบฐานเตียงเป็นชิ้นเดียวพื้นเรียบไร้รอยต่อ ไม่มีส่วนลาดเอียง ทำด้วยวัสดุชนิด Chrome Nickel (Cr-Ni) Steel หรือ Stainless Steel เพื่อทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อ และส่วนฝาครอบเสาเตียงไม่มีรอยหัวน็อตยึดฝาครอบซึ่งอาจทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรค
 - 3.2 พื้นเตียงแบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า 5 ส่วน เป็นวัสดุโปร่งแสงเอ็กซ์เรย์ มีเบาะหนาไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร สามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการผ่าตัดเป็นระยะเวลานาน
 - 3.3 ใต้พื้นเตียงด้านหัวเตียงมีรางสำหรับสอดถาดใส่ฟิล์มเอ็กซ์เรย์ได้
 - 3.4 ส่วนรองรับแผ่นหลังส่วนบนสามารถถอดออกและต่อสลับด้านปลายเท้าได้ เพื่อความสะดวกในการจัดทำผ่าตัด
 - 3.5 มีชุดแบตเตอรี่ติดตั้งภายในฐานเตียงสามารถชาร์จไฟใหม่ได้และมีระบบแสดงระดับของแบตเตอรี่ ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 3.6 ควบคุมการทำงานโดยใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ในกรณีที่รีโมทคอนโทรลเกิดขัดข้องสามารถใช้งานผ่านชุดควบคุมฉุกเฉินที่บริเวณด้านข้างของเสาเตียงส่วนบน ฝั่งซ้ายมือหรือขวามือของผู้ป่วย เพื่อความสะดวกในการกดใช้งาน ซึ่งการเลือกปรับทำต่างๆ ต้องกดพร้อมปุ่มเปิดเสมอเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
 - 3.7 ชุดควบคุมฉุกเฉินและชุดรีโมทคอนโทรลมีสัญลักษณ์หรือไฟบอกสถานะการชาร์ตประจุไฟ ช่วยให้ทราบว่าแบตเตอรี่กำลังถูกชาร์ตหรือการชาร์ตประจุเต็มสมบูรณ์
 - 3.8 บริเวณเสาเตียงมีช่องสำหรับเสียบรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย 2 จุด ทั้งฝั่งหัวเตียงและปลายเท้า และที่บริเวณฐานเตียงหรือเสาเตียงมีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการตรวจเช็คระบบภายในและการ Service โดยไม่จำเป็นต้องเปิดเสาเตียง
 - 3.9 เคลื่อนย้ายเตียงได้สะดวกด้วยล้อแบบหมุนได้รอบทั้ง 4 ล้อ และมีระบบล็อคเตียงโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้น หรือระบบค้ำยันยกเตียงให้ลอยขึ้นเหนือพื้นเพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนัก
 - 3.10 มีราวข้างเตียงทั้งสองข้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม สำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ประกอบ
 - 3.11 สามารถกดใช้งานฟังก์ชันต่างๆที่รีโมทคอนโทรลได้โดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียงเพื่อความสะดวกในการใช้งาน หากไม่มีการกดใช้งานชุดรีโมทคอนโทรลจะเข้าสู่โหมดพักหน้าจอหรือปิด



น.น.พพล สิริธิกานต์



น.ส.อมร พานแก้ว



นายสาโรช ทองประเสริฐ

การใช้งานเองโดยอัตโนมัติ โดยการเปิดใช้งานสามารถกดปุ่มใดก็ได้จากชุดรีโมทคอนโทรล เพื่อความสะดวกรวดเร็ว

- 3.12 รีโมทคอนโทรลมีระบบหน้าจอแสดงรายการ สามารถบันทึกการจัดทำได้ไม่น้อยกว่า 10 ท่า และแสดงองศาในการปรับท่า เพื่อความปลอดภัยและสะดวกรวดเร็วในการจัดทำผ่าตัด
- 3.13 ตัวเตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 450 กิโลกรัม

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 ขนาดของเตียง

- 4.1.1 ความยาว (รวมส่วนรองรับศีรษะ) ไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร
- 4.1.2 ความกว้าง (ไม่รวมราวข้างเตียง) ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร
- 4.1.3 การปรับท่าด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย สามารถปรับท่าต่างๆได้ดังนี้
 - 4.1.3.1 ปรับระดับสูงสุดได้ 1,050 มิลลิเมตรหรือสูงกว่า (ไม่รวมเบาะ)
 - 4.1.3.2 ปรับระดับต่ำสุดได้ 600 มิลลิเมตรหรือต่ำกว่า (ไม่รวมเบาะ)
 - 4.1.3.3 ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา
 - 4.1.3.4 ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า 35 องศา
 - 4.1.3.5 ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral tilt) ได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
 - 4.1.3.6 ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา
 - 4.1.3.7 ปรับส่วนรองรับหลังตอนล่างลงได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา
 - 4.1.3.8 ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
 - 4.1.3.9 ปรับส่วนรองรับขาลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา
 - 4.1.3.10 ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า 310 มิลลิเมตร (โดยไม่จำเป็นต้องใช้มือเลื่อนพื้นเตียง)
 - 4.1.3.11 สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้โดยการกดเพียงปุ่มเดียว
 - 4.1.3.12 สามารถปรับพื้นเตียงกลับสู่แนวระนาบได้ด้วยปุ่มเดียว (Level)
 - 4.1.3.13 สามารถเลือกการปรับเตียงตามการจัดตำแหน่งของผู้ป่วยทั้งในรูปแบบ Normal Mode และ Reverse Mode ได้


5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|-----|--|--------------|
| 5.1 | แผ่นรองรับแขนพร้อมที่ยึดจับ (Arm Board with clamp) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 5.2 | สายรัดตัว (Body Strap) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.3 | ฉากกั้นวิสัญญี (Anesthesia screen) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.4 | ขาหยั่ง (Goeple knee crutch) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 5.5 | ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp) | จำนวน 3 ชิ้น |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานและผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ และเป็นเอกสารที่ยังไม่หมดอายุนำมาแสดงในวันเปิดซองด้วย
- 6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี
- 6.3 มีคู่มือฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ


.....
นพ.นพพล สิทธิกันต์


.....
น.ส.อมร พานแก้ว


.....
นายสาโรช ทองประเสริฐ

- 6.4 มีการสาธิตวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้ ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- 6.5 หากเกิดการชำรุดขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน 7 วัน หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายยินดีหาเตียงรุ่นเดียวกันหรือเท่าเทียมมาให้ผู้ซื้อใช้งานจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขจนเสร็จสิ้น
- 6.6 ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 6.7 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน



นพ.นพพล สิทธิกันต์



น.ส.อมร พานแก้ว



นายสาโรช ทองประเสริฐ