

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผู้ป่วยภาวะวิกฤตชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า

1. ความต้องการ เตียงผู้ป่วยวิกฤต ชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนักและอุปกรณ์
2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้อำนวยความสะดวกการจัดทำนอนได้อย่างเหมาะสมในการดูแลผู้ป่วยวิกฤติ
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เตียงผู้ป่วยชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก
 - 3.2 ควบคุมการปรับท่าของเตียงด้วยระบบรีโมทคอนโทรลและแผงควบคุมติดตั้งอยู่บนราวกันเตียง
 - 3.3 ต้นกำลังใช้ระบบมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนการปรับท่า
 - 3.4 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 Volts. 50 Hz และสามารถใส่กระแสไฟสำรองจากแบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติ
4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1 โครงสร้างเตียง
 - 4.1.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
 - 4.1.2 เตียงมีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1,030 มม. ความยาวปรับได้ไม่น้อยกว่า 3 ระยะ
 - ระยะแรก ความยาวไม่น้อยกว่า 2,190 มม.
 - ระยะที่สอง ความยาวไม่น้อยกว่า 2,300 มม.
 - ระยะที่สาม ความยาวไม่น้อยกว่า 2,410 มม.
 - 4.1.3 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ โดยที่ไม่มีผลกระทบต่อความเร็ว
 - 4.1.4 ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) สามารถถอดประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ และไม่มีผลกระทบในการควบคุมการปรับท่าของเตียง
 - 4.1.5 มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ และกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียงเพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างการเข็นขณะเคลื่อนย้าย
 - 4.1.6 ราวกันเตียงเป็นชนิด 2 ตอนพับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย ป้องกันผู้ป่วยพลัดตกเตียง และติดตั้งอุปกรณ์วัดมุมองศา (Angle Indicators) อยู่บนราวกันเตียง
 - 4.1.7 มีระบบชั่งน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม สามารถบอกน้ำหนักที่เริ่มต้น, น้ำหนักปัจจุบัน และน้ำหนักที่เปลี่ยนแปลงไป พร้อมมีระบบเตือนการเพิ่ม - ลดของน้ำหนัก
 - 4.2 ระบบควบคุมการปรับท่าของเตียง
 - 4.2.1 สามารถปรับท่าของเตียงได้อย่างอิสระต่อกัน ดังนี้
 - 4.2.1.1 ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ตั้งแต่ 0 - 70 องศา (Back Raise)
 - 4.2.1.2 ปรับท่ายกเข่าได้ตั้งแต่ 0 - 20 องศา (Knee Raise)

คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะเตียงผู้ป่วยภาวะวิกฤตชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า



(นพ. เกียรติกร ถวิลโพธิ์)
ประธานกรรมการ



(นางสาวเกษินี พุทธิมนต์)
กรรมการ



(นางสาวฤชตา โมเหล็ก)
กรรมการ

- 4.2.1.3 ปรับระดับเตียงต่ำได้ ≤ 410 มม. และปรับระดับเตียงสูงได้ ≥ 725 มม. (Lo-Hi Adjustment)
- 4.2.1.4 ปรับหัวเตียงต่ำและสูงในแนวตรง ได้ไม่น้อยกว่า ± 12 องศา (Trendelenburg / Reverse Trendelenburg)
- 4.2.1.5 ปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ (Auto Contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียวเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ
- 4.2.1.6 ปรับทำนั่งปลายเตียงต่ำ หัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ (Cardiac Chair Position) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- 4.2.1.7 ในกรณีช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน (CPR Function) สามารถปรับพื้นเตียงจากท่าที่ปรับอยู่ ณ ปัจจุบันให้กลับมาอยู่ในท่านอนราบแบบอัตโนมัติ (Flat Position 0°) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- 4.2.1.8 มีปุ่มล๊อคเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ
- 4.2.2 การควบคุมการปรับท่า แบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วนได้แก่
- ชุดรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย สำหรับผู้ป่วย (Hand Held Controller) สามารถควบคุมการทำงาน ปรับท่ายกแผ่นหลัง, ปรับท่ายกเข่า, ปรับระดับเตียงต่ำ - สูงและปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ (Auto Contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
 - ชุดคอนโทรลชนิดติดตั้งที่ราวกันเตียง ปรับระดับเตียงต่ำ-สูง, ปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ, ปรับทำนั่งปลายเตียงต่ำ หัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ, ปรับปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูง - ปรับหัวเตียงต่ำปลายเตียงสูงในแนวตรง และท่านอนราบแบบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน (Flat position 0°)
- 4.2.3 สามารถปรับแผ่นหลังของเตียงจากท่าที่ปรับอยู่ให้กลับมาอยู่ในท่านอนราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน (CPR Lever)
- 4.2.4 แบตเตอรี่ติดตั้งมาพร้อมกับเตียง (Battery Built-in) เพื่อใช้งานในกรณีระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง
- 4.3 การเคลื่อนย้ายเตียง
- 4.3.1 มีระบบการควบคุมการล๊อค 4 ล้อ ควบคุมการล๊อคล้อได้จากปลายเตียงโดยมีคานเหยียบ
- 4.3.2 ล้อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 125 มม.

5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------------|
| 5.1 เสาหน้าเก็ลชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน 4 ขอ | 1 ชุด/เตียง |
| 5.2 ที่นอนสำหรับป้องกันแผลกดทับชนิดใช้ได้ทั้งสองด้าน | 1 ชุด/เตียง |
| 5.3 โต๊ะคร่อมเตียงปรับระดับได้ | 1 ตัว/เตียง |
| 5.4 หมอน | 1 ใบ/เตียง |
| 5.5 ตู้ข้างเตียง | 1 ตู้/เตียง |

คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะเตียงผู้ป่วยภาวะวิกฤตชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า



(นพ. เกียรติไกร ตรีไพร)
ประธานกรรมการ



(นางสาวเกศินี พุทธมนต์)
กรรมการ



(นางสาวจิตตรา โมเหล็ก)
กรรมการ

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 6.2 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป ในระยะประกัน หากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้เป็นปกติภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้ง และยังใช้การไม่ได้ตีตามปกติผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.3 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
- 6.5 ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารแสดงวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทยอย่างย่อ สำหรับติดประจำเครื่องให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านและสามารถใช้เครื่องได้ทันที
- 6.6 มีคู่มือซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) จำนวน 1 ชุด
- 6.7 ผู้ขายจะต้องตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Re-calibration) ปีละครั้งในระยะประกันโดยออกหนังสือรับรอง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.8 มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า 5 ปี

คณะกรรมการคุณลักษณะเฉพาะเตียงผู้ป่วยภาวะวิกฤตชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า



(นพ. เกரியงกร ธิริไพโร)
ประธานกรรมการ



(นางสาวเกศินี พุทธมนต์)
กรรมการ



(นางสาวสุชตา โมเหล็ก)
กรรมการ