

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยไฟฟ้าพร้อมระบบชั่งน้ำหนัก

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วย ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ปรับท่างอเข้า ปรับเอียงเตียงให้ศีรษะสูง-ต่ำได้ และทำนั่งได้ พร้อมระบบชั่งน้ำหนัก และระบบสัญญาณเตือนเมื่อผู้ป่วยออกจากเตียง เหมาะสำหรับใช้งานในหอผู้ป่วยวิกฤตและผู้ป่วยทั่วไป

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยวิกฤตชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมระบบชั่งน้ำหนักผู้ป่วย (Electrical Patient Bed with Weighing System)

๒.๒ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆ ของเตียงด้วยระบบไฟฟ้าที่ราวกันด้านข้างเตียง และมีแบตเตอรี่สำรองติดมาพร้อมกับเตียง

๒.๓ พนักหัวเตียงและท้ายเตียง สามารถถอดประกอบได้สะดวก

๒.๔ มีกันชนทุกมุม ทั้งด้านหัวเตียงและท้ายเตียง ช่วยป้องกันไม่ให้เตียงเสียหายจากการชนกระแทก

๒.๕ ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลต์ 50/60 เฮิรท์

๒.๖ ผลิตได้ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ NF S 90-312, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-52, หรือ EN/IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-52 เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ โครงสร้างของเตียง

(๑) เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 95 ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม. รวมหัวเตียงปลายเตียง

(๒) พื้นเตียงทำจากวัสดุ High Pressure Laminate (HPL) หรือ พลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน (Polypropylene) สามารถถอดเช็ดทำความสะอาดได้

(๓) มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลืออยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียง และกันชนติดตั้งทั้งสองข้างของเตียงเพื่อป้องกันการกระแทก

(๔) แผ่นหัวเตียงและปลายเตียง สามารถถอดประกอบโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ และแผ่นปลายเตียงจะมีตัวล็อกเพื่อป้องกันการหลุดออกโดยไม่ได้ตั้งใจ

(๕) มีระบบป้องกันการเกิดแผลกดทับโดยใช้เทคนิค Slide Guard หรือ Bio-Contour Profiling เมื่อปรับยกศีรษะผู้ป่วยขึ้น เพื่อลดแรงเสียดทานระหว่างลำตัวของผู้ป่วยกับวัสดุรองนอน

(๖) มีที่บีบหรือคันโยก ฉุกเฉินที่ด้านข้างของเตียงทั้ง 2 ข้าง เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบในกรณีต้องช่วยชีวิต (CPR)

(๗) เตียงสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม (Safe working load)

๓.๒ ราวกันเตียง ราวกันเตียงแบ่งเป็น 2 ส่วน (Split siderails) ส่วนศีรษะและส่วนปลายเท้า สามารถพับเก็บได้ขึ้นอยู่กับการทำหัตถการ และสามารถปรับขึ้น-ลง ได้อิสระ

๓.๓ มีแผงควบคุมการทำงานต่างๆ ของเตียง ฝังอยู่ที่ราวกันเตียงด้านนอก สำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย ข้างละ 1 ตำแหน่ง ดังนี้

(๑) ปรับท้ายกศีรษะได้ไม่น้อยกว่า 62 องศา (Head section incline)

(๒) ปรับท้ายกเข้าได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา (Thigh section incline)

- (๓) ปรับท่าหัวต่ำและหัวสูงได้ไม่น้อยกว่า 12 องศา (Trendelenburg/Reverse Trendelenburg)
- (๔) ปรับระดับความต่ำของเตียงได้ไม่เกิน 45 เซนติเมตร (Low position)
- (๕) ปรับระดับความสูงของเตียงได้ไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร (High position)
- (๖) ปรับเตียงทำนอนเลื่อนเป็นทำนั่งด้วยปุ่มปรับเพียงปุ่มเดียว (Chair Position)
- (๗) ในกรณีฉุกเฉินสามารถปรับเตียงให้อยู่ในแนวราบทั้งเตียงได้ด้วยปุ่มปรับเพียงปุ่มเดียว (CPR function)
- (๘) มีปุ่มล็อคเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ
- (๙) มีไฟส่องสว่างใต้เตียงเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยในการลงจากเตียงในกรณีห้องมืดหรือแสงสว่างน้อย
- (๑๐) มีสัญลักษณ์แสดงสถานะแบตเตอรี่

๓.๔ มีระบบเสียงเตือนในกรณีมุมองศาในการปรับศีรษะ ปรับลดน้อยกว่า 30 องศา หรือ 45 องศา (Head-of-Bed Angle Alarm) หรือ เมื่อปรับศีรษะขึ้นหนักพียงจะหยุดเคลื่อนที่เมื่อทำมุม 30 องศา

๓.๕ มีหน้าจอบริหารการทำงานสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย ติดตั้งที่ราวกันเตียงส่วนปลาย เพื่อควบคุมระบบการซังน้ำหนักสำหรับผู้ป่วย ซึ่งสามารถลดหรือเพิ่มอุปกรณ์ตามที่ต้องการ

๓.๖ การเคลื่อนย้ายเตียง

- (๑) มีระบบการล็อค 4 ล้อ เคลื่อนที่ในทิศทางตรง และบังคับทิศทาง
- (๒) ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 ซม.

๓.๗ ที่นอน

- (๑) ผลิตจากวัสดุ Viscoelastic Foam หรือเทียบเท่าที่มีคุณสมบัติช่วยป้องกันการเกิดแผลกดทับ และป้องกันของเหลวซึมผ่านได้
- (๒) ที่นอนสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ เบาะรองนอน จำนวน ๑ ชุด/เตียง
- ๔.๒ เสื่อน้ำเกลือที่ทำจากโลหะปลอดสนิม จำนวน ๑ ชุด/เตียง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันมอบของครบ
- ๕.๒ มีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)   ประธานกรรมการ
(พญ.มนัสมนต์ นาวินพิพัฒน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวเกศินี พุทธิมนต์) (นางสาวสุชาดา พุทธิเพ็ญ)