

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า 3 มอเตอร์ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า 3 มอเตอร์ ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 30 เตียง

1. วัตถุประสงค์

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยปรับการทำงาน ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับสูง - ต่ำ ปรับท่างอเข้า ปรับเตียงให้ศีรษะสูง - ต่ำได้ เหมาะสำหรับใช้งานในหอผู้ป่วยหนักและหอผู้ป่วยทั่วไป

2. คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า ใช้มอเตอร์คุณภาพสูง ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน ระดับสากล
2. ควบคุมการทำงานด้วยแผงควบคุม ซึ่งสามารถปรับท่าต่างๆ ได้อย่างน้อย มีดังนี้ สามารถปรับท่าระดับเตียงขึ้นลง ยกแผ่นหลัง ปรับท่ายกเข้า ปรับท่ายกแผ่นหลังและปรับท่ายกเข้าพร้อมกัน สามารถปรับเตียงในท่าต่างๆ เพื่อสอดคล้องกับ สรีระและอิริยาบถของผู้ป่วย
3. ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-1-2-38, IEC/EN 60601-1-2-52, IPX4 เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและผู้ดูแล
4. สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด 210-230 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะ

1. เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1000 มม. เมื่อยกไม้กั้นเตียงขึ้น และความยาวไม่น้อยกว่า 2200 มม. โดยพื้นเตียงทำด้วยเหล็กคุณภาพสูง เกรดมาตรฐาน JIS G3131 SPHC แบ่งเป็น 4 ตอนมีรูระบายอากาศ
2. ราวกั้นเตียงแบ่งเป็น 2 ส่วน (Split side rail) ทำจากวัสดุ Polypropylene ไม่ติดไฟ ซึ่งมีมาตรฐาน UL94HB เพื่อความความคงทน แข็งแรง และสะดวกต่อการใช้งาน มีระบบหน่วง (Damper) เพื่อป้องกันการกระแทก ทำให้เวลาพับราวกั้นเตียง สามารถปล่อยได้โดยไม่กระแทก
3. ราวกั้นเตียงมีที่มัดองศา 4 ตำแหน่ง โดยส่วนบนของราวกั้นเตียงทั้งด้านซ้ายและด้านขวา บอกองศาของการปรับ ส่วนรองรับหลัง มีสัญลักษณ์ 30 องศาให้เห็นชัดเจน ส่วนล่างของราวกั้นเตียงทั้งด้านซ้ายและด้านขวา บอกองศาของการปรับ Trendelenburg และ Reverse Trendelenburg
4. ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากวัสดุ Polypropylene มีช่องสำหรับจับเซ็นย้ายเตียง สามารถยกถอดออกจากตัวเตียงหรือประกอบได้ง่าย โดยไม่มีปุ่มล็อค เพื่อความสะดวกในการช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างเร่งด่วน
5. ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) มีน้ำหนักไม่มากกว่า 4 กิโลกรัม ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 850 มม. ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 500 มม.
6. มีระบบ Manual CPR เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
7. แผงควบคุมสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย ติดตั้งอยู่ที่ไม้กั้นเตียงส่วนบนด้านนอกเท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ทำให้ผู้ป่วยปรับเอง โดยสามารถปรับท่าต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - 7.1 ปรับท่ายกศีรษะได้ไม่น้อยกว่า 0-65 องศา (Head Section) ใช้เวลาไม่เกิน 25 วินาที
 - 7.2 ปรับท่ายกเข้าได้ไม่น้อยกว่า 0-25 องศา (Knee Section) ใช้เวลาไม่เกิน 10 วินาที
 - 7.3 ปรับท่าหัวสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 12 องศา (Reverse Trendelenburg) ใช้เวลาไม่เกิน 30 วินาที
 - 7.4 ปรับท่าหัวต่ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า -12 องศา (Trendelenburg) ใช้เวลาไม่เกิน 30 วินาที
 - 7.5 ปรับระดับต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 465 มม. ปรับระดับสูงสุดของเตียงได้ไม่น้อยกว่า 765 มม.

ลงชื่อ.....*ดร.ประภาดา วัชรนาถ*.....ประธานกรรมการ

(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)


ลงชื่อ.....*นางจิตติมา เอกฉัตร*.....กรรมการ

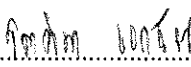
(นางจิตติมา เอกฉัตร)

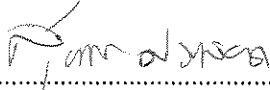
ลงชื่อ.....*นางสาวสุภาพร ศรีสะอาด*.....กรรมการ

(นางสาวสุภาพร ศรีสะอาด)

- 7.6 ใช้เวลาในการปรับเตียงจากต่ำสุดถึงสูงสุดไม่เกิน 35 วินาที และใช้เวลาในการปรับเตียงจากสูงสุดถึงต่ำสุดไม่เกิน 25 วินาที ในขณะที่มีผู้ป่วยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
- 7.8 มีปุ่มล๊อคเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ ด้วยวิธีการกดปุ่มเครื่องหมายล๊อคและปุ่มตำแหน่งที่ต้องการล๊อคพร้อมกัน โดยสามารถล๊อคแยกแต่ละตำแหน่งการปรับได้ และถ้าต้องการปลดล๊อค กดซ้ำรูปแบบเดิม เพื่อความง่าย สะดวกรวดเร็วต่อการใช้งาน และความปลอดภัยต่อผู้ป่วย
8. เตียงสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
9. น้ำหนักของเตียงไม่มากกว่า 150 กิโลกรัม
10. แผงควบคุมสำหรับผู้ป่วยติดตั้งอยู่ที่ไม้กั้นเตียงส่วนบนด้านใน โดยสามารถปรับท่ายกขึ้น - ลง ส่วนรองรับหลังและส่วนรองรับขา เท่านั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
11. เมื่อกดปรับยกส่วนรองรับหลังขึ้นค้างไว้ ส่วนรองรับขาจะยกขึ้นตามอัตโนมัติ เพื่อป้องกันไม่ให้ตัวผู้ป่วยไหลลดการเสียดสีซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดแผลกดทับ
12. มีช่องเสียบเสาน้ำเกลือ 4 จุด ที่มุมรอบเตียง
13. ใต้เตียงมีตะขอแขวนของเหลวที่ออกจากตัวผู้ป่วย ซ้าย-ขวา
14. ล้อเตียง ทั้ง 4 ล้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 125 มม.
15. มีระบบเบรกเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ของเตียงโดยแป้นเหยียบเบรกเป็นแบบ Central Lock
16. พื้นเตียงมีช่องสำหรับใช้สอด Patient restraint straps ไม่น้อยกว่า 8 จุด
17. มีแบตเตอรี่สำรองชนิด Lead Acid เพื่อปรับท่าต่างๆ ของเตียง ในกรณีฉุกเฉินที่ไฟฟ้าดับ
4. เบาะที่นอนของเตียง มีคุณสมบัติดังนี้
 1. เบาะที่นอนชนิดลดโอกาสและป้องกันการเกิดการบาดเจ็บจากแรงกดทับ ที่มีคุณสมบัติป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อรา (Anti-Microbial Treated Foam)
 2. วัสดุหุ้มเบาะที่นอนง่ายต่อการทำความสะอาดและดูแลรักษา และมีคุณสมบัติป้องกันแบคทีเรียและเชื้อรา
 3. วัสดุหุ้มที่นอนถูกออกแบบให้ป้องกันการซึมผ่านของของเหลว (Enclosed Design) เชื่อมรอยต่อแบบร็อนเพื่อให้ไม่มีตะเข็บ
 4. ผ่านการรับรองมาตรฐานการลามไฟ Cal 129, CPSC 16CFR1633 และ Boston IX-IL
 5. ที่นอนรองรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม
 6. ที่นอนมีความหนาไม่น้อยกว่า 140 มิลลิเมตร
 7. ที่นอนมีความกว้างไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร
 8. ที่นอนมีความยาวไม่น้อยกว่า 1980 มิลลิเมตร
5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 1. เบาะที่นอนชนิดป้องกันแผลกดทับ เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเตียง จำนวน 1 หลัง
 2. เสาน้ำเกลือ จำนวน 1 ต้น
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 1. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
 2. ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเตียงโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
 3. รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี
 4. เป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางจิตติมา เอกฉัตร)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวสุภาพร ศรีสอาด)