

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เตียงไฟฟ้า

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ เตียงไฟฟ้า จำนวน 10 เตียง
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยห้องพิเศษ ชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับเตียงสูง-ต่ำ ยกแผ่นหลัง ยกเข้า ยกศีรษะสูงเท้าต่ำ และศีรษะต่ำเท้าสูงได้
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 มิติ เตียงมีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม. มีความยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม.
 - 3.2 การปรับการใช้งาน ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย สามารถปรับได้ 5 ฟังก์ชัน คือ ปรับระดับหลังขึ้น-ลง ปรับระดับเข้าขึ้น-ลง ปรับเตียงสูง-ต่ำ ปรับท่าศีรษะสูงเท้าต่ำ และปรับท่าศีรษะต่ำเท้าสูงได้
 - 3.3 ระบบล้อเคลื่อน มี 4 ล้อ พร้อมระบบล้อเคลื่อน
 - 3.4 ระบบมอเตอร์ เป็นแบบ 3 มอเตอร์ หรือมากกว่า มีคุณภาพมาตรฐาน โดยมีเอกสารแสดง ใช้ไฟฟ้า กระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.5 ปลั๊กไฟ ที่ต่อระหว่างเครื่องกับปลั๊กฝาผนังต้องเป็นแบบ Hospital Grade และมีระบบถ่ายเทไฟฟ้า สถิตเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1 โครงสร้างเตียง ทำจากเหล็กไร้สนิมคุณภาพสูง สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 Kgs.
 - 4.2 ราวกันเตียงแบบตอนเดียวหรือ 2 ตอน สามารถปิดกันได้เต็มเตียง หรือมีช่องว่างห่างกันไม่เกิน 6 ซม. เมื่อมีการปรับเตียง ราวกันเตียงยังคงอยู่ในแนวตรงและกันได้ตลอดเตียงเช่นเดิม ปรับขึ้นสูงจากพื้นเตียงได้ไม่น้อยกว่า 35 ซม. ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง และมีคุณภาพตามมาตรฐาน IEC 60601-2-38 หรือ IEC 60601-2-52
 - 4.3 หัวเตียงและท้ายเตียงทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ไม่เป็นสนิม สามารถถอดและประกอบได้สะดวก โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ ไม่มีผลกระทบในการควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง
 - 4.4 มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้พร้อมขอแขวน
 - 4.5 ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง ด้วยระบบไฟฟ้า ได้ดังนี้

๑/๓๓๓

- 4.5.1 ปรับเตียงต่ำได้ถึง 25 ซม. หรือน้อยกว่า และปรับเตียงสูงได้ถึง 70 ซม. หรือมากกว่า โดยวัดจากพื้นถึงพื้นเตียง (ไม่รวมเบาะ)
- 4.5.2 ปรับทำยกแผ่นหลังได้ตั้งแต่ 0 ถึง 65 องศา และปรับสูงสุดได้ไม่เกิน 75 องศา
- 4.5.3 ปรับทำยกเข้าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 15 องศา และปรับสูงสุดได้ไม่เกิน 25 องศา
- 4.5.4 ปรับท่า Trendelenburg & Reverse Trendelenburg ได้ตั้งแต่ 10 องศา ขึ้นไป
- 4.5.5 สามารถปรับเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉินได้ด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว หรือใช้มือดึง
- 4.5.6 สามารถปรับล๊อคฟังก์ชันการทำงานของเตียงได้

4.6 **ที่นอน** ทำด้วยวัสดุที่มีความสมบัติช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับ โดยมีเอกสารรับรองคุณสมบัติ หุ้มด้วยวัสดุที่มีความยืดหยุ่น กันน้ำ ป้องกันการเกิดแบคทีเรียและเชื้อรา ทั้งสองด้านมีความยืดหยุ่นที่แตกต่างกันเพื่อให้เลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม มีขนาดพอดีกับเตียงและหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 2 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งาน และผู้ดูแลเครื่องของศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
- 5.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้คุณภาพมาตรฐาน Hospital Equipment ISO 13485 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน โดยผู้ขายต้องรับประกันว่าเครื่องมือ/ อุปกรณ์ในส่วนของ Hardware และ Software จะต้องไม่ใช่รายการที่ถูกแจ้งเตือนอันตรายในการใช้งาน หรือเป็นรายการที่ถูกเรียกคืนผลิตภัณฑ์
- 5.3 ในระยะเวลารับประกันหากผลิตภัณฑ์มีประเด็น Recall หรือ Hazard Alert ผู้ขายต้องนำสินค้ารุ่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า เปลี่ยนให้ทั้งหมด
- 5.4 ผู้ขายต้องส่งคู่มือการใช้งาน และคู่มือสำหรับช่างในการบำรุงดูแลรักษาและซ่อมแซมในวันส่งมอบ
- 5.5 ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน หากพบว่ามี ความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- 5.6 ตลอดอายุการใช้งาน หากต้องใช้เวลาในการซ่อมหรือแก้ไขเกิน 7 วัน ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทน
- 5.7 ผู้ขายมีหนังสือรับรองว่าสามารถสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.8 มีเอกสารแจ้งราคาอะไหล่ที่สำคัญ เช่น มอเตอร์ รีโมท กล่องควบคุม ระบุยี่ห้อและผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณา





