

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เตียงผู้ป่วยชนิดสามโกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ**  
**โรงพยาบาลระนอง**




**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

- ๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor) แบบ ๓ มอเตอร์
- ๑.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ V AC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz
- ๑.๓ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยชุดรีโมทคอนโทรล
- ๑.๔ เป็นเตียงที่ได้รับตามมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า ดังนี้ ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕, IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC๖๐๖๐๑-๒-๕๒ และ CE Mark หรือมากกว่า

**๒. คุณสมบัติเฉพาะ**

**๒.๑ โครงสร้างของเตียง**

- ๒.๑.๑ โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder Coating) เพื่อให้พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- ๒.๑.๒ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มม. เมื่อยกราวกันเตียงขึ้น และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มม. โดยพื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ตอน และพื้นเตียงส่วนล่างสามารถพับขึ้นทำความสะอาดได้
- ๒.๑.๓ สามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กิโลกรัม (Safe Working Load) ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ โดยที่ไม่มีผลกระทบต่อความเร็ว และการสั่นและเสียงของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๒.๑.๔ ส่วนพนักหัวเตียง และท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE Plastic) สามารถถอดประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย และมีเกลียวหมุนไว้สำหรับล็อกเมื่อนำมาประกอบกับตัวเตียง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย และความสะดวกในการใช้งานของเจ้าหน้าที่
- ๒.๑.๕ ราวกันเตียง (Side Rail) ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE Plastic) โดยราวกันเตียงสามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย โดยใช้ระบบโชคอัพ (Shock Absorber)
- ๒.๑.๖ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ และกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียง เพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย
- ๒.๑.๗ ราวกันเตียงเป็นแบบ ๒ ตอน โดยราวกันเตียงท่อนบนและราวกันเตียงท่อนล่างอยู่ชิดกัน เพื่อป้องกันผู้ป่วยพลัดตกเตียง และมีพื้นที่ว่างระหว่างราวกันเตียงท่อนล่างกับพนักท้ายเตียง เพื่อให้ผู้ดูแลสามารถเข้าทำหัตถการได้
- ๒.๑.๘ มีตะขอแขวนของเหลวบริเวณใต้เตียง และมีช่องสำหรับแขวนของเหลวบริเวณราวกันเตียงส่วนล่างรวมฝั่งละไม่น้อยกว่า ๒ จุด

|                                                                                     |                       |                            |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
|  | นางพิมพ์ใจ เหลืองอ่อน | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
|  | นางกาญจนา ละอองจันทร์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
|  | นางสาวศศิธร ชาญโลหะ   | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ      | กรรมการ       |
|                                                                                     |                       |                            | และเลขานุการ  |

๒.๑.๙ มีจุด Restraint Belt โดยรอบพื้นเตียงรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๒.๑.๑๐ มีตัวบอกองศา ในการปรับเตียง อยู่ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน

๒.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง

๒.๒.๑ ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า ๐-๖๐ องศา (Back raise)

๒.๒.๒ ปรับท่ายกเข่าได้ไม่น้อยกว่า ๐-๒๐ องศา (Knee raise)

๒.๒.๓ ปรับระดับความต่ำสุดของเตียงได้ไม่มากกว่า ๔๐๐ มม. และปรับระดับความสูงสุดของเตียงได้ไม่มากกว่า ๗๕๐ มม. โดยวัดจากระดับพื้นเตียง (Lo-Hi adjustment)

๒.๒.๔ ปรับทำนั่งแบบออตโนมติ (Chair position) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าอย่างสัมพันธ์กันแบบออตโนมติ

๒.๒.๕ ปรับเตียงราบออตโนมติ (Flat position) ซึ่งเตียงจะถูกปรับให้นอนราบด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว

๒.๒.๖ มีปุ่มกดล็อกการทำงานของรีโมทคอนโทรลอยู่ที่ราวกันด้านนอกทั้ง ๒ ด้าน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยปรับเตียงจากด้านในเองโดยไม่ได้ตั้งใจ

๒.๒.๗ มีปุ่มกดและคันโยกฉุกเฉิน (CPR Function) ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน

๒.๓ การเคลื่อนย้ายเตียง

๒.๓.๑ มีระบบการควบคุม ๔ ล้อ แบบโทเทิลล็อก (Total locking System) โดยมีคานเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง ๒ ข้าง สามารถปรับได้ ๓ ตำแหน่ง คือ ระบบเหยียบครั้งเดียวล็อก ๔ ล้อ (Lock), ระบบปลดล็อกเพื่อการเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Free) และระบบการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนวกรณีต้องเข็นคนเดียว (Steer)

๒.๓.๒ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม.

๒.๔ ที่นอนสำหรับผู้ป่วย

๒.๔.๑ ผลิตจากยูรีเทนโฟม (Urethane Foam) และเป็นชนิดขึ้นเดียวกันตลอดทั้งเบา




๒.๔.๒ ปลอกที่นอนมีคุณสมบัติกันน้ำ, ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

๒.๔.๓ มีขนาดความยาวไม่มากกว่า ๒,๐๐๐ มม. ความกว้างไม่มากกว่า ๙๐๐ มม. และความหนาไม่มากกว่า ๑๕๐ มม.

### ๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน




๓.๑ เสื่อน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ที่นอนขนาดพอดีกับเตียงและเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเตียงไฟฟ้าที่นำเสนอ จำนวน ๑ ชุด

|                                                                                     |                       |                            |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
|  | นางพิมพ์ใจ เหลืองอ่อน | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ           |
|  | นางกาญจนา ละอองจันทร์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ                 |
|  | นางสาวศศิธร ชาญโลหะ   | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ      | กรรมการ<br>และเลขานุการ |

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๒ มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๓ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- ๔.๔ รับประกันคุณภาพในสภาวะการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๔.๓ ผู้ขายได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

|                                                                                     |                       |                            |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
|  | นางพิมพ์ใจ เหลืองอ่อน | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
|  | นางกาญจนา ละอองจันทร์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
|  | นางสาวศศิธร ชาญโลหะ   | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ      | กรรมการ       |

และเลขานุการ