

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและทำหัตถการระบบไฮดรอลิก**

**1. ความต้องการ**

เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและทำหัตถการระบบไฮดรอลิก จำนวน 3 เตียง

**2. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้เป็นเตียงนอนแบบรถเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและทำหัตถการแบบปรับท่าของเตียงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

**3. คุณลักษณะทั่วไป**

3.1 เตียงถูกติดตั้งด้วยชุดไฮดรอลิกจำนวน 2 ชุดเพื่อควบคุมการทำงานในการจัดท่าทางต่างๆ ทั้งการปรับความสูง ต่ำของเตียง และการปรับท่า Trendelenburg และ Reverse Trendelenburg โดยผ่านชุดควบคุมด้วยเท้าที่ฐานเตียงด้านข้างทั้งด้าน ซ้ายและขวา

3.2 ชุดควบคุมด้วยเท้าเป็นแบบแป้นเหยียบ มียางรองที่ช่วงกลางของฐานเตียงด้านล่าง

3.3 เตียงมี 4 ล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ และมีระบบเบรกเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ของเตียงโดยแป้นเหยียบเบรกเป็นแบบ central lock คือเหยียบล้อคจุดเดียวทำให้ล้อคล้อทั้ง 4 ล้อ และมีระบบบังคับทิศทางเพื่อให้ทำการเข็นเตียงได้ในแนวตรง

3.4 ชุดควบคุมการล้อคล้อเป็นแบบเท้าเหยียบ ติดตั้งอยู่ที่ฐานเตียงด้านล่าง

3.5 ราวกันเตียงมีจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ซี่โดยมีก้านปลดล๊อคอยู่ที่ฐานของราวกันเตียงเพื่อจะพับเก็บราวกันเตียงได้โดยสะดวก

3.6 ฐานรองที่นอนส่วนหลังสามารถปรับขึ้นได้โดยมีอุปกรณ์ช่วยผ่อนแรง

3.7 เตียงถูกติดตั้งด้วยกันชนทั้ง 4 ด้านของมุมเตียง


3.8 มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือทั้ง 4 ด้านของเตียง

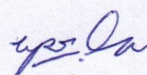
3.9 มีที่สำหรับแขวนถุงระบายของเหลว

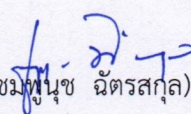
3.10 มีช่องสำหรับร้อยสายรัดเตียงหรือผู้ป่วยอยู่ที่พื้นเตียง

3.11 มีฐานของเตียงด้านล่าง ทนต่อแรงกระแทกมีช่องสำหรับวางถังออกซิเจนและวางอุปกรณ์อื่น ๆ

3.12 โรงงานผู้ผลิตหรือผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO13485

  
(นายแพทย์เอนกชัย ดกพฤกษ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางยุวดี ใจหวัง)  
กรรมการ

  
(นางสาวชมพูนุช ฉัตรสกุล)  
กรรมการ

#### 4.คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ขนาดของเตียงกว้างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร (เมื่อยกราวกันเตียงขึ้น โดยวัดพื้นที่จากความกว้างของราวกันเตียง) และมีความยาวเตียงไม่น้อยกว่า 210 เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการเข้าลิฟต์ของโรงพยาบาล

4.2 บริเวณพื้นที่สำหรับผู้ป่วย มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตรและมีความยาวไม่น้อยกว่า 185 เซนติเมตร

4.3 เตียงสามารถรองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม (รวมน้ำหนักผู้ป่วยและอุปกรณ์เสริมทั้งหมด)

4.4 การปรับระดับความสูง-ต่ำของเตียง (ไม่รวมเบาะ) ปรับได้สูงสุดไม่มากกว่า 92 เซนติเมตรและปรับได้ต่ำสุด ไม่มากกว่า 60 เซนติเมตร

4.5 สามารถปรับเตียงในท่าต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

4.5.1 ส่วนรองรับหลังปรับระดับได้สูงสุดไม่มากกว่า 90 องศา เป็นระบบนิวมาติกบังคับด้วยก้านบีบได้ พื้นเตียง (Cylinder - 420 N) หรือระบบแก๊สปริง (Gas Spring)

4.5.2 ปรับท่าศีรษะต่ำ-สูงและศีรษะสูง-ต่ำได้ไม่น้อยกว่า  $\pm 16$  องศา โดยเป็นแบบเหยียบเดียวกับแป้นเหยียบควบคุมการปรับเตียงต่ำหรือดีกว่า

4.6 เบาะนอนมีขนาดมีความหนาไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร

4.7 ล้อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร

4.8 ราวกันเตียงมีความสูงไม่น้อยกว่า 29 เซนติเมตร (ความสูงจากพื้นเตียงถึงขอบบนสุดของราว) และมีความยาวไม่น้อยกว่า 119 เซนติเมตร

#### 5.อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 เบาะนอน หนา 7 ซม.	จำนวน	1	ชุด/เตียง
5.2 เสาเท้าเก็ลแบบพับเก็บและเคลื่อนย้ายได้	จำนวน	1	ชุด/เตียง
5.3 มือจับสำหรับเข็นเตียงแบบพับเก็บได้ที่หัวเตียง	จำนวน	1	คู่/เตียง
5.4 มือจับสำหรับเข็นเตียงแบบพับเก็บได้ที่ท้ายเตียง	จำนวน	1	คู่/เตียง


#### 6.เงื่อนไขเฉพาะ

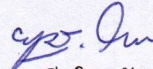
6.1 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

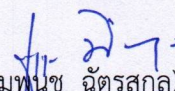
6.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี

6.3 เป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

6.4 สินค้าได้รับมาตรฐาน ISO 13485, EN/IEC 60601-1

  
(นายแพทย์แอนนชัย ดกพฤกษ์)  
ประธานกรรมการ

  
(นางยุวดี ใจหวัง)  
กรรมการ

  
(นางสาวชมพูนุช ฉัตรสกุล)  
กรรมการ