

คุณลักษณะเฉพาะ
เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระบบไฮดรอลิก

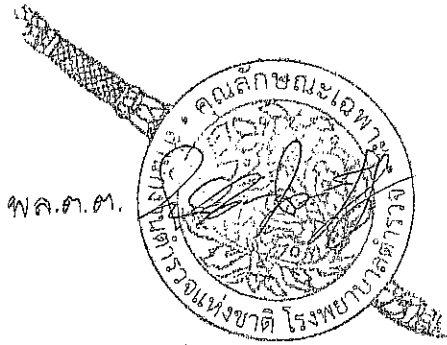
1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงที่เข็นเคลื่อนที่ได้ ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และสามารถปรับท่าของเตียงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

2. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

- | | | | | | |
|-----|-------------|----------|-------|---|-------|
| 2.1 | เตียง | พ.ล.ต.ต. | จำนวน | 1 | เตียง |
| 2.2 | ราวกันเตียง | | จำนวน | 2 | ชิ้น |
| 2.3 | เบาะนอน | | จำนวน | 1 | ชิ้น |
| 2.4 | ล้อ | | จำนวน | 4 | ล้อ |



3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 เตียง มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.1.1 พื้นเตียงทำมาจากโลหะพ่นสีกันสนิม แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนรองรับหลังและส่วนรองรับขา
- 3.1.2 ปรับความสูง - ต่ำของเตียงและปรับท่าศีรษะต่ำเท้าสูง (Trendelenburg) , ท่าศีรษะสูงเท้าต่ำ (Reverse trendelenburg) ด้วยระบบไฮดรอลิกแบบแกนคู่ ควบคุมโดยแป้นเท้าเหยียบ ติดตั้งด้านข้างของเตียงทั้งด้านซ้ายและขวา
- 3.1.3 ฐานเตียงครอบด้วยวัสดุชนิดพลาสติก ABS สำหรับวางสัมภาระของผู้ป่วยหรือวางเวชภัณฑ์
- 3.1.4 มีรูเสียบเสาน้ำเกลือไม่น้อยกว่า 6 รู โดยด้านหัวเตียงมีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 รูและด้านท้ายเตียงมีจำนวนไม่น้อยกว่า 2 รู
- 3.1.5 มีลูกยางกันกระแทกที่มุมเตียงทั้ง 4 มุม และมียางกันกระแทกที่ขอบเตียงทั้งสองข้างตลอดความยาวของเตียง

พ.ต.ท.หญิง ปณิศา คุ้ม ประธาน พ.ต.ท.หญิง วิไล คุ้ม กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ดาใจคน สว่างธรรม กรรมการ
(วรรณวิภา ชุมห้ขจร) (วิไล คุ้ม) (อารีวรรณ สว่างธรรมขจร)

- 3.1.6 มีมือจับใช้ในการเข็นเตียง สามารถพับเก็บขึ้น - ลงได้โดยไม่ต้องปลดปุ่มล๊อค
- 3.1.7 มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตย์จากเตียงลงสู่พื้นแบบ Anti - electrostatic chain หรือแบบ Conductive chain
- 3.1.8 ขนาดของเตียงภายนอกมีความยาวไม่น้อยกว่า 210 เซนติเมตร และมีความกว้างไม่มากกว่า 80 เซนติเมตร เมื่อยกראวกันเตียงขึ้น
- 3.1.9 พื้นที่อยู่ผู้ป่วยนอนได้ มีความยาวไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตรและมีความกว้างไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร
- 3.1.10 เตียงสามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 225 กิโลกรัม
- 3.1.11 พื้นเตียงส่วนรองรับหลังยกปรับระดับขึ้นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 องศา จากแนวราบ ครอบกอนิวมาติก จำนวน 2 ครอบ
- 3.1.12 ปรับท่าของเตียงในท่าศีรษะต่ำเท้าสูง (Trendelenburg) และท่าศีรษะสูงเท้าต่ำ (Reverse trendelenburg) ได้สูงสุดไม่มากกว่า 18 องศา จากแนวราบ
- 3.1.13 ปรับระดับความสูงของพื้นเตียงขึ้นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร เมื่อวัดจากพื้นราบถึงผิวบนของพื้นเตียง
- 3.1.14 ปรับระดับความต่ำของพื้นเตียงลงได้ต่ำสุดไม่มากกว่า 55 เซนติเมตร เมื่อวัดจากพื้นราบถึงผิวบนของพื้นเตียง
- 3.1.15 เตียงได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Class I ,Directive 93/42/EEC Annex I เป็นอย่างน้อย
- 3.1.16 โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO13485 : 2003 และ ISO9001 : 2008 เป็นอย่างน้อย
- 3.2 รวากันเตียง มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.2.1 รวากันเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร เมื่อยกตั้งขึ้น โดยวัดจากผิวบนของพื้นเตียงถึงขอบบนของรวากันเตียง ซึ่งหุ้มด้วยพลาสติกหรือยาง

พ.ต.ท.หญิง..... ประธาน พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
(วรรณวิภา ชุมห้ขจร) (วิไล ภู่หล้า) (อารีวรรณ สว่างธรรมขจร)

- 3.2.2 รวากันเตียงแต่ละข้างมีจำนวนของซี่รวากันเตียง 6 ซี่ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ป้องกันมิให้ผู้ป่วยพลัดตกจากเตียง
- 3.2.3 มีก้านปลดล็อคสำหรับเอารวากันเตียงลง ติดตั้งที่ฐานของรวากันเตียงด้านหัวเตียง
- 3.3 เบาะนอน มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.3.1 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร ,มีความยาว ไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตรและมีความหนาไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตรทำมาจากวัสดุประเภทโฟลียูรีเทนหรือไวนิล
- 3.3.2 วัสดุหุ้มเบาะทำมาจากวัสดุประเภทโฟลียูรีเทนหรือไวนิล สามารถกันน้ำและเช็ดด้วยน้ำยาทำความสะอาดทั่วไปได้
- 3.4 ล้อ มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.4.1 ล้อมีหน้าสัมผัสแบบโค้ง โดยมีขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร
- 3.4.2 ระบบล็อคล้อเป็นแบบล็อคตำแหน่งเดียวได้ทั้งสี่ล้อ (Central lock)
- 3.4.3 มีล้อที่ห้า เพื่อช่วยควบคุมทิศทางในการขึ้นเตียง โดยสามารถเก็บล้อนี้ให้ลอยเหนือจากพื้นห้องได้ เมื่อไม่ใช้งาน
- 3.4.4 ระบบล็อคล้อของล้อทั้งหมด ควบคุมด้วยแป้นเหยียบเดียวกัน โดยมีแป้นเหยียบติดตั้งไว้ทั้งด้านหัวเตียงและท้ายเตียง
- 3.4.5 ผ้าที่ครอบล้อ ไม่มีรูของน็อตที่ผ้าครอบล้อ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่น
- 3.4.6 มีที่กันกระแทกแบบวงกลมเหนือล้อเพื่อป้องกันความเสียหายของล้อขณะขึ้นเตียง

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- | | | |
|-----|---|--------------|
| 4.1 | เสาสำหรับแขวนน้ำเกลือ ทำจากเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) สามารถปรับระดับสูง - ต่ำได้ | จำนวน 2 ต้น |
| 4.2 | ที่วางเครื่องกระตุ้นหัวใจหรืออุปกรณ์อื่นๆ | จำนวน 1 ชั้น |
| 4.3 | ที่ใส่ถังออกซิเจนแบบแขวน | จำนวน 1 ชั้น |
| 4.4 | คู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน 1 ชุด |

พ.ต.ท.หญิง... ประธาน พ.ต.ท.หญิง... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง... กรรมการ
 (วรรณวิภา ชุณหะวัณ) (วิไล ภูทกล้า) (อารีวรรณ สว่างธรรมขจร)

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3, และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พ.ต.ต.



6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการให้เป็นตลอดระยะเวลา 10 ปี
- 6.2 ในระหว่างรับประกันสินค้าหากพบว่าเตียงหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเตียงไม่สามารถใช้งานได้ ตามปกติที่ควรจะเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ที่ได้แจ้งให้ทราบ และผู้ขายจะต้องนำเตียงสำรองให้ใช้ในช่วงทำการแก้ไขนั้น หากมีการแก้ไข 2 ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเตียงใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ดีตามปกติมาเปลี่ยนให้ภายใน 90 วัน นับแต่วันที่แจ้งทราบว่ายังใช้งานไม่ได้ดีตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และเตียงใหม่นี้อยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันแบบเดิม เช่นเดียวกับการรับเตียงใหม่ทุกประการ
- 6.3 ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้แก่บุคลากรผู้ใช้เตียงจนสามารถใช้งานได้ดี
- 6.4 ในระหว่างรับประกันผู้ขายจะส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก 6 เดือนพร้อมมีเอกสารแสดงการตรวจสอบ และแจ้งผลการบำรุงรักษาให้กับหน่วยงานเจ้าของเตียงทุกครั้ง
- 6.5 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตสินค้านี้หรือมีหนังสือรับรองให้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะ

พ.ต.ท.หญิง.....ประธาน
(วรรณวิภา ชุณหะวัณ)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(วิไล ภูทล้า)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(อารีวรรณ สว่างธรรมขจร)

พยาบาล (สบ 2) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.....

(เสรี อีรพงษ์)

นายแพทย์ (สบ 5) กลุ่มงานสูตินารีเวชกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๕ เม.ย. ๒๕๕๙

พ.ต.ต.

(ชนิษฐ์ สุดโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /