

หน้าที่ ๑ ใน ๕ หน้า

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เดียงผู้ป่วยควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าแบบชั่งน้ำหนักและรองรับการทำ X-ray ได้ สำหรับผู้ป่วยวิกฤต

๑. วัสดุประสรุกการใช้งาน

เป็นเดียงนอนสำหรับผู้ป่วยวิกฤตควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ปรับเอียงเดียงให้ศีรษะสูง-ต่ำ สามารถชั่งน้ำหนัก และรองรับการทำ X-ray ผู้ป่วยบนเดียงได้

๒. สักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- ๒.๑ เดียง จำนวน ๑ เดียง
- ๒.๒ รวมกันเดียง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ แผงควบคุมการทำงานของเดียง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ ที่นอนของเดียง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ ล้อเดียง จำนวน ๕ ล้อ
- ๒.๖ ไข้กับไฟฟ้ากระแสสัมบูรณ์ ๒๒๐-๒๓๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เดียง มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๓.๑.๑ โครงสร้างเดียงผลิตจากเหล็กอบพ่นสี (Powder Coated Steel)
- ๓.๑.๒ ขนาดของเดียงภายนอก กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๘๙ x ๒๑๖ เซนติเมตร
- ๓.๑.๓ ขนาดของพื้นเดียงสำหรับวางที่นอน กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๒๐๐ เซนติเมตร
- ๓.๑.๔ พื้นเดียงทำจากพลาสติกชนิด Polypropylene หรือ HPL (High Pressure Laminate) มีลักษณะ เป็นพื้นเรียบไม่เป็นแอง สามารถถอดออกเพื่อทำความสะอาดได้
- ๓.๑.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ (Safe working load) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม เพื่อรับผู้ป่วยที่มีน้ำหนักมาก และรองรับน้ำหนักกระแทกจากการทำ CPR บนเดียง

พ.ต.ท.หญิง กานดา ใจดี ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง กานดา ใจดี กรรมการ พ.ต.ท.หญิง นันดา ใจดี กรรมการ
(พรทิพย์ แห้วพลสง) (สินวัล จำคำ) (เบญจวรรณ รุจิรัชรโอลจาร)
พยาบาล(สน ๑) พยาบาล(สน ๑) พยาบาล(สน ๑)
กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง[✓]
พ.ต.ท.หญิง กานดา ใจดี
(ลักษณ์ ศิริชล) พ.ต.ท.หญิง นันดา ใจดี
(ลักษณ์ ศิริชล) พ.ต.ท.หญิง เบญจวรรณ รุจิรัชรโอลจาร
(ลักษณ์ ศิริชล) พ.ต.ท.หญิง กานดา ใจดี
(ลักษณ์ ศิริชล)

หน้าที่ ๒ ใน ๕ หน้า

๓.๑.๖ แผ่นกันหัวเตียงและป้ายเตียงทำจากพลาสติกนิค Polypropylene ซึ่งสามารถถอดได้สะดวก
โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

๓.๑.๗ มีระบบป้องกันการเกิดแพลกต์ทับโดยใช้เทคนิค Ergoframe หรือ Slide Guard ที่เป็นการถอยร่น
ของหัวเตียงเพื่อลดแรงเสียดสีที่มีผลให้เกิดโรคแพลกต์ทับ และลดปัญหาผู้ป่วยในสติไปที่ปลายเตียง

๓.๑.๘ มีระบบสำรองไฟใช้แบตเตอรี่ชนิด Lead Acid ในกรณีฉุกเฉินที่ไฟฟ้าดับเพื่อปรับท่าหรือใช้สำหรับ
การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓.๑.๙ มีที่ติดตั้งเสาไม้เกลือไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๓.๑.๑๐ มีช่องสำหรับแขนดูด Drain ติดอยู่ข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง

๓.๑.๑๑ มีระบบ CPR Manual โดยการดึงคันโยกปลดล็อกด้านข้างของเตียงโดยมีระบบหน่วงการ
กรรแทก และระบบ CPR ที่เป็นปุ่มกดไฟฟ้า

๓.๑.๑๒ สามารถปรับข่ายส่วนปลายเตียงให้เหมาะสมกับส่วนสูงของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๓.๑.๑๓ มีระบบ Bed Exit Alarm ที่เป็นระบบร้องเตือนเมื่อผู้ป่วยหลงจากเตียง

๓.๑.๑๔ มีระบบรองรับการทำ X-ray ผู้ป่วย โดยเป็นแบบสามารถถอดหัวเตียงได้ทันที หรือแบบใส่ใน
ที่นอน สามารถถอดออกได้จากด้านข้างของเตียง

๓.๑.๑๕ มีมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้าระดับ Class ๑, Applied part type B

๓.๑.๑๖ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นส่วนประกอบของเตียงต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากลในการ
ป้องกันการชื้นผ่านของเชื้อโรค ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายของเตียงและผู้ป่วย อย่างน้อยดังนี้ IPX๕

๓.๑.๑๗ มีระบบชั่งน้ำหนักและน้ำจ่อแสดงผลติดตั้งที่รวมกับเตียง และสามารถดูแลน้ำหนักของ
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เพิ่มเข้าไปหรือนำออกจากการเตียงโดยไม่กระทบต่อน้ำหนักที่แท้จริงของผู้ป่วย

๓.๑.๑๘ เตียงนอนผู้ป่วยต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล (Safety for Hospital bed)
อย่างน้อยดังนี้ EN๖๐๖๐๑-๑, EN๖๐๖๐๑-๑-๒, EN๖๐๖๐๑-๑-๕๒, IPX๕ และ CE Mark

๓.๒ รวมกันเตียง มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๒.๑ รวมกันเตียงทำด้วยพลาสติกนิค Polypropylene ที่ทนต่อแรงกระแทก สีงาช้าง และน้ำยาฆ่าเชื้อได้

๓.๒.๒ รวมกันเตียงแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ และส่วนปลายเท้า โดยมีระบบชั่งลดแรงกระแทกขณะ
ปลดรวมกันเตียงลง (Soft-drop)



พ.ต.ท.หญิง _____ ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง _____ กรรมการ พ.ต.ท.หญิง _____ กรรมการ
(พรพิพัฒน์ แฝงพูลสูง)
พยาบาล(สบ ๓)
กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.
(สินวัล จำคำ)
พยาบาล(สบ ๓)
กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.
(เบญจวรรณ จุวิชชารโหรา)
พยาบาล(สบ ๓)
กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(ลักษณ์ พิริยาล)
พยาบาล(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

หน้าที่ ๓ ใน ๕ หน้า

๓.๒.๓ ราวกับนี้เดียงมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร เมื่อวัดจากระดับของที่นั่นเดียง

๓.๒.๔ ราวกับนี้เดียงได้รับมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล EN60601-1-45

๓.๓ แผนควบคุมการทำงานของเดียง มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๓.๑ แผนควบคุมการทำงานของเดียงติดตั้งที่ราวกับนี้เดียง โดยเป็นแบบปุ่มกดและมีจอแสดงผลแบบ iBoard Basic หรือ Graphical Caregiver interface สามารถปรับการทำงานได้ดังนี้

๓.๓.๑.๑ ปรับท่ายกศีรษะ (Backrest Angle) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

๓.๓.๑.๒ ปรับท่ายกขา (Thighrest Angle) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา

๓.๓.๑.๓ ปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา

๓.๓.๑.๔ ปรับท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา

๓.๓.๑.๕ ปรับระดับความต่ำสุด (Low Adjustment) ของเดียงได้ไม่เกิน ๔๕ เซนติเมตร

๓.๓.๑.๖ ปรับระดับความสูง (Height Adjustment) ของเดียงได้ไม่น้อยกว่า ๗๙ เซนติเมตร

๓.๓.๒ สามารถปรับท่า Auto Contour

๓.๓.๓ สามารถปรับเดียงจากท่านอนเดือนเป็นท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Cardiac Chair) ด้วยปุ่มปรับเพียงปุ่มเดียว

๓.๓.๔ สามารถปรับเดียงเป็นท่าลุกออกจากเตียงได้ ด้วยปุ่มกดเพียงปุ่มเดียว

๓.๓.๕ นีรระบบเบรกที่สามารถหยุดได้จากตำแหน่งเดียวเพื่อล็อกทั้ง ๔ ล้อพร้อมกัน

๓.๔ ที่นอนของเดียง มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๔.๑ วัสดุหุ้มที่นอนผลิตจากวัสดุ Polyurethane ที่มีคุณสมบัติป้องกันการซึมผ่านของน้ำและของเหลว จำกายนอก และขับยักษ์การเดินโดยองแรงแบคทีเรีย

๓.๔.๒ ที่นอนของเดียงมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๘๘ x ๑๘๘ x ๑๕ เซนติเมตร

๓.๔.๓ ที่นอนของเดียงสามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๓.๔.๔ ที่นอนของเดียงใช้เทคนิค Viscoelastic Foam หรือ Two various types ผลิตจาก Polyurethane Foam

๓.๕ ล้อเดียงมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๕.๑ ล้อเดียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

๓.๕.๒ ล้อเดียงผลิตจากวัสดุยูรีเทน ที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๕.๕.๒.๑



พ.ต.ท.หญิง ปูร ๗๗๔ ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง ๗๔๐๒ สำหรับกรรมการ พ.ต.ท.หญิง ๗๔๐๑ กรรมการ
(ทรัพย์ แพ้วพลส) (สินวัล จำคำ) (เบญจวรรณ รุจิวัชร์โภหาร)
พยาบาล(สบ ๓) พยาบาล(สบ ๓) พยาบาล(สบ ๓)
กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง
(ออกใบ ที่ว่า大臣)
พญาไท(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

หน้าที่ ๕ ใน ๕ หน้า

๓.๔.๓ มีระบบล้อที่๕ ในการบังคับทิศทางเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายเตียง

๓.๔.๔ ล้อของเตียงที่เป็นแบบ Antistatic Castors สามารถระบายกระแสไฟฟ้าลงสู่ที่นั่นได้

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของห้อง

๔.๑ เสาเข็มกลีชันนิค ๔ ชา สามารถปรับระดับได้ จำนวน ๒ เสา

๔.๒ โต๊ะครื่อมเตียงปรับระดับสูง-ต่ำ ที่สามารถใช้งานร่วมกับเตียงได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ขั้นวางมอนิเตอร์ป้ายเตียงทำจากวัสดุ Polypropylene สามารถพับเก็บได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๔.๕ มีเอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทยแบบย่อแ xenon ที่เตียง จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพิจารณาความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พ.ต.ท. ๘๘๘

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดกพร่องตามสภาพ การใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า

(๖ ปี) ไม่จะต้องมีอยู่ในสิ่วพิริยบุริการ ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า (๖ ปี)

๖.๒ ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องให้เจ้าหน้าที่หอผู้ป่วยอย่างน้อย ๕ คน ภายในระยะเวลา ๑ เดือน หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานเตียงได้ดี

๖.๓ ในระยะเวลาสิบประวัติมีเกิดเตียงชำรุดผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมและแก้ไขให้ใช้การได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และจะจัดหาเตียงพร้อมใช้งานให้สำเร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ จะต้องนำเตียงผู้ป่วยมาเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

พ.ต.ท. ๘๘๘ /
ประ찬กรรมการ พ.ต.ท. ๘๘๘ / กรรมการ พ.ต.ท. ๘๘๘ / กรรมการ
(พรพิพัฒ แห้วพูลสก) (สันนิวาส จำคำ) (เบญจวรรณ รุจิรัชโภหงษ์)
พยาบาล(สบ ๓) พยาบาล(สบ ๓) พยาบาล(สบ ๓)
กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท. ๘๘๘ /
(ลักษณ ศิริกุล)
พ.ต.ท. ๘๘๘ (ผู้จัดทำ) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เลขที่ 30-64
พ.ต.ร. อนุนัติ ลงวันที่ ๙ ก.ย. ๖๔

หน้าที่ ๕ ใน ๕ หน้า

พ.ต.ท.หญิง *กมล พูลวิชัย* ประธานกรรมการ
(ทรัพย์ แม่วพลดส)
พยาบาล(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง *นันดา ภิรมย์* กรรมการ
(สินวัล จำคำ)
พยาบาล(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง *นันดา ภิรมย์* กรรมการ
(เบญจวรรณ รุจิวัชร์โธษาง)
พยาบาล(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พื้นที่ของ
พ.ต.อ. *สุรัตน์ ทรงพาณิช*
(พ.ต.อ. สุรัตน์ ทรงพาณิช)
นพ.(สบ ๕)หน.กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพสคุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะของพสคุ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๑๘๗ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๔ ที่เสนอในคราวประชุม
พ.ต.อ.หญิง *นันดา ภิรมย์* ประธานกรรมการ
(นันดา ภิรมย์)
ผกก.กป.ร.น.ก.พ. นพ.สุรัตน์ ทรงพาณิช
เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(ลักษณ์ ศรีวิภา)
พ.ต.ท.หญิง(ผู้ลงนาม) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

ให้แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะฯ

ชื่อคุณลักษณะเฉพาะแก้ไขจาก “เดิมผู้ป่วยควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าแบบทึบน้ำหนักและรองรับการทำ X-ray ได้สำหรับหอยสูญปัจจัยอุตุ” เป็น “เดิมผู้ป่วยควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าแบบทึบน้ำหนักและรองรับการทำ X-ray ได้สำหรับผู้ป่วยวิกฤต”

ตามอนุมติ ผทศ พิเศษ ตร. รธ. รอง พตร. ปรท. พคร. ลง ๒๔ มี.ย. ๖๕ ท้ายหนังสือ

งานกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ กน.บก.อภ.รห.ตร. ที่ ๐๐๓๖.๑๔๔/๐๑๔ ลง ๒๑ มี.ย. ๖๕



เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.อ. ทัญง

(สันติ วงศ์ทัญงค์)

พยานบุคคล (ฉบับ) ๑๙๘๗ งานทะเบียน กอ. ๒๔๗