

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้าชนิด ๔ motor
สำหรับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
.....

๑. ความต้องการ

เตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้าชนิด ๔ motor มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเตียงผู้ป่วยที่สามารถปรับท่าต่าง ๆ ของเตียงได้ด้วยระบบไฟฟ้า สำหรับใช้ในหอผู้ป่วยไอซียู เพื่อใช้งานในการตรวจรักษาได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ สามารถปรับระดับความสูง – ต่ำ, พนักพิงหลัง, ท่าชันเข่า, ท่าศีรษะต่ำ-ปลายเท้าสูง และท่าศีรษะสูง-ปลายเท้าต่ำ ด้วยไฟฟ้าทั้งหมด
- ๓.๒ มีระบบควบคุมการทำงานด้วยแผงควบคุม (Control panel) ฝังอยู่ที่ราวข้างเตียงจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- ๓.๓ เตียงมีระบบชั่งน้ำหนักผู้ป่วย เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- ๓.๔ ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๓๐V ๕๐/๖๐ Hz

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ โครงสร้างเตียงทำจากเหล็กพ่นเคลือบสีกันสนิม พื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน
- ๔.๒ ส่วนพนักพิงหลังเป็นอะคริลิกใส สามารถทำการ x-ray ผ่านได้ และมีช่องสอดฟิล์ม x-ray โดยไม่ต้องยกตัวคนไข้ ขนาด กว้าง x ยาว ไม่เกิน ๔๐ x ๗๕ เซนติเมตร
- ๔.๓ เตียงมีขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๐ x ๒,๒๕๕ มิลลิเมตร
- ๔.๔ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๔.๕ เตียงสามารถปรับท่าต่าง ๆ ได้ ดังนี้
 - ๔.๕.๑ ปรับเตียงสูงสุดได้ไม่มากกว่า ๗๔ เซนติเมตร (ไม่รวมความหนาของเบาะ)
 - ๔.๕.๒ ปรับเตียงต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๔๕ เซนติเมตร (ไม่รวมความหนาของเบาะ)
 - ๔.๕.๓ ปรับพนักพิงหลัง (Back rest angle) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ องศา
 - ๔.๕.๔ ปรับท่ายกเข่า (Thigh rest angle) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา
 - ๔.๕.๕ ปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ องศา
 - ๔.๕.๖ ปรับท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ องศา
- ๔.๖ แผ่นปิดหัวเตียงและท้ายเตียงสามารถถอดออกและประกอบได้สะดวก ผลิตจาก ABS ที่มีความแข็งแรง และทำความสะอาดได้ง่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสำรวม บุณยปรีชายุทธ์) (นางวงเดือน ธรรมสุนทร) (นางสาวไพรยา ไสวรรณะ)

- ๔.๗ ราวข้างเตียงแบบสองตอนยาวครอบคลุมตลอดเตียง ทำจาก Polypropylene (PP) เป็นวัสดุที่มีความแข็งแรง ขนาดความสูงอยู่ในช่วง ๓๕ - ๔๐ เซนติเมตร
- ๔.๘ มีระบบในการปรับรูปแบบเตียงเร่งด่วนชนิด Electric CPR และ manual CPR เพื่อทำการกระตุ้นหัวใจหรือผายปอด
- ๔.๙ มีล้อ ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว และสามารถล็อกล้อได้ด้วยระบบล็อกล้อแบบ Central Lock
- ๔.๑๐ มีมอเตอร์ให้ความเรียบปราศจากเสียงรบกวน
- ๔.๑๑ มีแบตเตอรี่สำรองไฟ กรณีไฟดับเตียงสามารถทำงานได้
- ๔.๑๒ ที่นอนสำหรับประกอบชุดเตียงเป็นที่นอนโฟมป้องกันแผลกดทับมีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑๒.๑ มีขนาด กว้าง x ยาว ไม่นเกิน ๙๐ x ๒๐๐ เซนติเมตร เพื่อสามารถใส่กับเตียงผู้ป่วย ได้พอดี และมีความหนาของเบาะไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร
- ๔.๑๒.๒ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๔.๑๒.๓ เนื้อโฟมมีลักษณะเป็นร่องแบบ castellated cut ที่สามารถกระจายน้ำหนักได้ดี ช่วยในการระบายความอับชื้น สามารถงอโค้งในขณะปรับท่าทางของเตียงได้ดี
- ๔.๑๒.๔ สามารถป้องกันอัตราการเกิดแผลกดทับในระดับ High Risk
- ๔.๑๒.๕ บริเวณขอบของที่นอนมีคุณสมบัติช่วยให้ผู้ป่วยสามารถลุกขึ้น หรือเคลื่อนย้ายได้ง่ายขึ้น
- ๔.๑๒.๖ ที่นอนสามารถ X-ray ผ่านได้ (X-ray translucent)
- ๔.๑๒.๗ เนื้อที่นอนเป็น ๒ ชั้น ผลิตจาก Polyurethane และ Combustion modified ether foam (CME)
- ๔.๑๒.๘ ฝัคลูมที่นอนผลิตจากวัสดุ PU ได้รับมาตรฐาน BS ๗๑๗๗: ๒๐๐๘ เป็นอย่างน้อย ทนต่อการเผาไหม้และความยืดหยุ่นสูงและป้องกันน้ำซึมผ่านได้
- ๔.๑๒.๙ มีค่าความหนาแน่นของเนื้อโฟมอยู่ในช่วง ๓๘ - ๔๐ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ๔.๑๒.๑๐ แผ่นที่นอนมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|------------------------------|--------------|
| ๕.๑ เสาไม้เหล็ก | จำนวน ๑ ต้น |
| ๕.๒ ที่นอนโฟมป้องกันแผลกดทับ | จำนวน ๑ หลัง |
| ๕.๓ หมอนหนุน | จำนวน ๑ ใบ |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๒ ชุด
- ๖.๓ มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- ๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย ทวีปเอเชีย ทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวรวม บุณยปรัชญ์) (นางวงเดือน ธรรมสุนทร) (นางสาวไพรยา ไสวรรณ)

- ๖.๖ กรณีเครื่องมีปัญหาเมื่อทางโรงพยาบาลติดต่อไป ผู้ขายต้องติดต่อกลับอย่างช้าภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งผู้ชำนาญการ มาทำการตรวจเช็คแก้ไขและใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมและใช้งานไม่ได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน ทางผู้ขายยินดีนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า มาติดตั้งให้กับทางโรงพยาบาลให้ใช้งานก่อน จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ หรือยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่
- ๖.๗ ทางผู้จำหน่ายจะต้องฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานเครื่องได้อย่างถูกต้อง
- ๖.๘ ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน CE marked และ ๙๓/๔๒/EEC
- ๖.๙ บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘, ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๒ และ ISO ๑๔๐๐๑
-

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสำรวม บุณยปรัชญุทธ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวงเดือน ธรรมสุนทร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปายา โสวรรณะ)