

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เตียงผู้ป่วยสำหรับไอซี yüปรับด้วยไฟฟ้าชนิด ๔ motor

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยวิกฤตชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC motor) ไม่น้อยกว่า ๔ motor โดย motor เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกับเตียงไฟฟ้า
- ๑.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๒๐๐-๒๔๐ V AC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz
- ๑.๓ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยระบบบริโมทคอนโทรลชนิดฝังที่รวมกันเดียง
- ๑.๔ ได้รับมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ โครงสร้างของเตียง
 - ๒.๑.๑ โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder coating) เพื่อให้พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
 - ๒.๑.๒ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม. และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มม. โดยพื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ตอน มีรูระบายอากาศ
 - ๒.๑.๓ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กิโลกรัม (Safe working load)
 - ๒.๑.๔ ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติกชนิดโพลี อธิลีน (PE Plastic) สามารถตัดประกอบได้สะดวก และมีขอเกี่ยวต่อเมื่อนำมาประกอบกับตัวเตียง
 - ๒.๑.๕ มีช่องสำหรับเสียบเส้น้ำเกลือ และกันชนิดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียง
 - ๒.๑.๖ รวมกันเตียงทำจากพลาสติกชนิดโพลีอธิลีน (PE Plastic) สามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย โดยใช้ระบบโชคอัพ เพื่อป้องกันเสียงรบกวนผู้ป่วย
 - ๒.๑.๗ รวมกันเตียงเป็นแบบ ๒ ตอน ปิดเต็มทั้งเตียงโดยไม่มีช่องว่างให้ผู้ป่วยสามารถลงจากเตียงเองได้
 - ๒.๑.๘ รวมกันเตียงช่วงบนมีด้ามจับเพื่อช่วยพยุงผู้ป่วย (Flexi Grip) เพื่อเพิ่มความสะดวกในการลุกออกจากเตียง
- ๒.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง
 - ๒.๒.๑ ชุดรีโมทคอนโทรลสำหรับผู้ป่วยฝังอยู่ที่ด้านในของรวมกันเตียงส่วนบนทั้ง ๒ ข้าง โดยแต่ละข้างมีปุ่มสำหรับปรับท่าไม่น้อยกว่า ๑๕ ปุ่ม และสามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง และปรับท่ายกขาได้
 - ๒.๒.๒ ชุดรีโมทคอนโทรลสำหรับผู้ดูแลฝังอยู่ที่ด้านนอกของรวมกันเตียงส่วนบนทั้ง ๒ ข้าง โดยแต่ละข้างมีปุ่มสำหรับปรับท่าไม่น้อยกว่า ๑๕ ปุ่ม สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง, ปรับท่ายกขา, ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง, ปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ, ปรับปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูง-ปลายเตียงสูงหัวเตียงต่ำในแนวตรง และท่านอนราบแบบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน (Flat position)

๒๘
ประชานกรรมการ
นักผู้เชี่ยวชาญ
กรรมการ
ณ ว
กรรมการ

- ๒.๒.๓ ชุดรีโมทคอนโทรลสำหรับผู้ป่วยและมีปุ่มสำหรับล็อคการทำงานของชุดรีโมทคอนโทรลของผู้ป่วย และปุ่มสำหรับเปิด-ปิดการทำงานของชุดรีโมทคอนโทรลของผู้ป่วยแล้วต้องสามารถปิดเองได้อัตโนมัติภายใน ๓๐ วินาที เมื่อไม่มีการใช้งาน
- ๒.๒.๔ ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า ๐-๗๐ องศา (Back raise) พร้อมระบบ Smart Raise Function โดยแผ่นหลังจะถูกยืดออกอย่างรุนแรงไปที่หัวเตียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มม. ขณะปรับส่วนหลังขึ้น เพื่อลดการลื่นไถลของผู้ป่วย
- ๒.๒.๕ ปรับท่ายกเข่าได้ไม่น้อยกว่า ๐-๒๕ องศา (Knee raise)
- ๒.๒.๖ ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียงได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๓๕๐ - ๖๕๐ มม. โดยวัดจากระดับพื้นเตียง (Lo-Hi adjustment) และมีไฟ LED บอกสถานะเมื่อเตียงไม่อยู่ในระดับต่ำสุด และไฟจะดับเมื่อเตียงอยู่ในระดับต่ำสุด
- ๒.๒.๗ ปรับหัวเตียงต่ำปลายเท้าสูง และหัวเตียงสูงปลายเท้าต่ำในแนวตรง ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ องศา (Trendelenburg / Reverse Trendelenburg)
- ๒.๒.๘ ปรับท่านั่งปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ (Cardiac Chair Position) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- ๒.๒.๙ ปรับเตียงราบอัตโนมัติ (Electric CPR Function) ไม่ว่าเตียงจะอยู่ในท่าไหน เตียงจะถูกปรับให้นอนราบอย่างรวดเร็ว ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- ๒.๒.๑๐ ปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Auto Contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนขาอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒.๑๑ มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในการนัดต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน
- ๒.๒.๑๒ มีจุด Restraint Belt ที่ขอบพื้นเตียงทั้ง ๒ ข้าง รวมไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด
- ๒.๒.๑๓ มีตัวบากองศา ในการปรับเตียง อยู่ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน รวมไม่น้อยกว่า ๔ จุด
- ๒.๒.๑๔ มีเบตเตอร์สำรองไฟติดตั้งมาพร้อมกับเตียง และมีไฟบอกสถานะการทำงานของเบตเตอร์อยู่ที่ร้าว กันเตียงส่วนบนทั้ง ๒ ด้าน โดยสามารถบอกสถานะกำลังชาาร์จไฟ และชาาร์จไฟเต็มแล้ว
- ๒.๓ การเคลื่อนย้ายเตียง
- ๒.๓.๑ มีระบบการควบคุมแบบ ๔ ล้อ โดยมีคานเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง ๒ ข้าง สามารถปรับได้ ๓ ตำแหน่งคือ ระบบการล็อค (Lock), การเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Free) และการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนว (Steer)
- ๒.๓.๒ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มม.

๓. ที่นอนสำหรับผู้ป่วย

- ๓.๑ เป็นที่นอนชนิดตอนเดียวผลิตจาก ยูเรทีน โฟม (Urethane Foam) ปลอกที่นอนผลิตจากโพลีเอสเตอร์ เคลือบด้วยโพลียูเรทีน (Polyester with polyurethane film laminated) มีคุณสมบัติกันน้ำ ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

๑๒
.....ประชานกรรมการ
.....
.....กรรมการ
๐๑ ๗
.....กรรมการ

- ๓.๒ สามารถเลือกใช้งานได้ทั้ง ๒ ด้าน คือด้านที่นุ่ม (Soft fit side) และด้านที่แน่น (Firm fit side)
๓.๓ ขอบที่นอนทั้ง ๒ ข้างมีความแข็งกว่าตัวที่นอนด้านใน (Stiff side edge)
๓.๔ ที่นอนมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มม.
๓.๕ ปลอกที่นอนมีทุสำหรับหัวเคลื่อนย้ายไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง

๔. โต๊ะคร่อมเตียง

- ๔.๑ โครงสร้างหลักของโต๊ะคร่อมเตียงผลิตจากเหล็ก และอุลิเนียมอลลอย พื้นโต๊ะคร่อมเตียงผลิตจาก Plywood เคลือบผิวด้วย Melamine หุ้มขอบด้วย PVC สามารถทำความสะอาดได้ง่าย
๔.๒ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มม. น้ำหนักไม่นากกว่า ๑๕ กิโลกรัม
๔.๓ สามารถปรับระดับความต่ำ-สูง ได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๗๕๐-๑,๑๐๐ มม. ด้วยระบบมือบีบ
๔.๔ มีล้อ ๔ ล้อ และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่นากกว่า ๔๐ มม.

๕. ตู้ข้างเตียง

- ๕.๑ โครงสร้างของตู้ข้างเตียงผลิตจากโลหะเคลือบด้วยสี และพลาสติก
๕.๒ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๓๐ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๖๐ มม. และความสูงไม่น้อยกว่า ๗๘๐ มม.
๕.๓ ตู้ข้างเตียงประกอบด้วยบานพับสำหรับเปิด-ปิดตู้ , ถาดสำหรับวางของ สามารถเลื่อนเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน, ลิ้นชักสำหรับใส่ของจำนวน ๑ ลิ้นชัก, ชั้นวางของภายในตู้ สามารถปรับระดับได้, ราวสำหรับแขวนผ้าขนหนูบริเวณด้านข้างตู้ทั้ง ๒ ข้าง สามารถเลื่อนเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
๕.๔ ล้อถูกออกแบบให้เคลื่อนย้ายได้ง่าย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่นากกว่า ๔๐ มม.

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๖.๑ เสาเข้าเกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ จำนวน ๑ ชุด
๖.๒ ที่นอนสำหรับผู้ป่วยยืนหัวเดียวกับเตียง และขนาดพอดีกับเตียง จำนวน ๑ ชุด
๖.๓ โต๊ะคร่อมเตียงยืนหัวเดียวกับเตียง จำนวน ๑ ชุด
๖.๔ ตู้ข้างเตียงยืนหัวเดียวกับเตียง จำนวน ๑ ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาริตรมาก่อน
๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ที่นำไปใช้ในประเทศไทย ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น

๑๒ ประธานกรรมการ
..... ลงนาม
..... กรรมการ
..... กรรมการ

- ๗.๔ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๗.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันมอบของครบ
- ๗.๖ ผู้เสนอราคายังต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พิริ่งทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคายังต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการฯ ได้
-
- }

๐๒

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ