

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยพร้อมที่นอน

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเตียงผู้ป่วยชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC motor) แบบ 3มอเตอร์ยี่ห้อเดียวกันกับเตียง
- 1.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 Volts ความถี่ 50 Hz.
- 1.3 สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียงด้วยระบบรีโมทคอนโทรลหรือเป็นแบบชนิดมีแผงควบคุมติดตั้งอยู่บนราวกันเตียงทั้งสองข้าง ทั้งด้านนอกและด้านใน
- 1.4 มีอุปกรณ์วัดมุมองศา (Angle indicators)
- 1.5 มีสัญลักษณ์แสดงการปรับเตียงในระดับต่ำสุด
- 1.6 มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงสู่พื้น (Anti-Static Caster) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
- 1.7 เตียงมีการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานสากล ISO9001, ISO13485 และ IEC 60601-2-52 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 โครงสร้างของเตียง

- 2.1.1 โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder coating) เพื่อให้พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งานและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- 2.1.2 เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 950 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 2,000 มม. โดยพื้นเตียงแบ่งเป็น 4 ตอนและมีรูระบายอากาศ
- 2.1.3 สามารถรองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อความเร็ว, การสั่นและเสียงของมอเตอร์ไฟฟ้า (Safe working load)
- 2.1.4 ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติกชนิด สามารถถอดประกอบและถอดได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและไม่มีผลกระทบในการควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียงเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและความสะดวกในการใช้งาน
- 2.1.5 มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือและกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียงเพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างเซ็นเคลื่อนย้าย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(.....) (.....)

ประธานกรรมการ

(.....) (.....)

กรรมการ

(.....) (.....)

กรรมการ

2.1.6 ราวกันเตียงเป็นแบบ 2 ตอน ชนิดปิดกันได้เต็มเตียง สามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วยในการลงจากเตียง

2.1.7 ราวกันเตียงมีระบบโช้คอัพ (Shock Absorber) เพื่อป้องกันเสียงรบกวนผู้ป่วย และช่วยป้องกันไม่ให้ราวกันเตียงหนึบนิ้วมือ ขณะปรับราวกันเตียงลง

2.1.8 ราวกันเตียง มีระบบป้องกันการพยายามปลดราวกันเตียงจากด้านใน (Anti-tempering Lock Feature) เพื่อป้องกันผู้ป่วยพลัดตกจากเตียง ในกรณีที่ผู้ป่วยพยายามปลดราวกันเตียงด้วยตนเอง

2.2 ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง

2.2.1 สามารถปรับท่าต่างๆของเตียงด้วยระบบไฟฟ้าได้อย่างอิสระต่อกันดังนี้

2.2.1.1 ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ตั้งแต่ 0-60 องศา (Back raise) ด้วยระบบ Smart Raise Function เพื่อลดการลื่นไถลของผู้ป่วย

2.2.1.2 ปรับท่ายกเข่าได้ตั้งแต่ 0-25 องศา (Knee raise)

2.2.1.3 ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียงได้ตั้งแต่ 350 มม. ถึง 700 มม. (Lo-Hi adjustment)

2.2.1.4 ปรับทำนงแบบอัตโนมัติ ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียวโดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติเพื่อป้องกันตัวผู้ป่วยเลื่อนไหลไปยังปลายเตียง และช่วยลดความรู้สึกกดทับที่บริเวณส่วนท้องโดยถอยร่นแผ่นหลังของเตียงไปที่หัวเตียง

2.2.1.5 ในกรณีช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน สามารถปรับพื้นเตียงจากท่าที่ปรับอยู่ ณ ปัจจุบันให้กลับมาอยู่ในท่านอนราบแบบอัตโนมัติ ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว

2.2.1.6 มีแผงควบคุมการทำงานสำหรับผู้ป่วย ที่ติดตั้งอยู่ทั้ง 2 ข้างของราวกันเตียง สามารถปรับท่ายกแผ่นหลังและท่ายกเข่าได้

2.2.1.7 มีปุ่มล๊อคเพื่อป้องกันผู้ป่วยใช้งานแผงควบคุมการทำงานสำหรับผู้ป่วย ติดตั้งอยู่ที่แผงควบคุมการทำงานสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วยที่ติดตั้งอยู่ทั้ง 2 ข้างของราวกันเตียง

2.2.2 มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ที่ด้านข้างเตียงส่วนบนทั้ง 2 ข้าง เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน

2.2.3 สามารถปรับมุมของส่วนขาได้

2.3 การเคลื่อนย้ายเตียง

2.3.1 มีระบบการควบคุมแบบ 4 ล้อ โดยมีคานเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง 2 ข้างสามารถปรับได้ 3 ตำแหน่งคือระบบการล๊อค 4 ล้อ (Lock), การเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Free) และการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนว (Steer)

2.3.2 ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 120 มม.

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(..... ๑/๓๓)

ประธานกรรมการ

(..... ๑/๓๓)

กรรมการ

(..... ๑/๓๓)

กรรมการ

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 3.1 เสาน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้พร้อมขอแขวน 4 ขอพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ที่นอนป้องกันแผลกดทับชนิดใช้งานได้ทั้ง2ด้าน สามารถถอดซักล้างทำความสะอาดได้ จำนวน 1 ชุด
- 3.3 โต๊ะคร่อมเตียง ด้านบนของโต๊ะเป็นไม้อัดเคลือบเมลามีน และปรับระดับสูง-ต่ำ ด้วยระบบแก๊สสปริง ง่ายต่อการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 3.4 ตู้ข้างเตียง โครงสร้างของตู้ข้างเตียงผลิตจากเหล็กอย่างดี ผ่านการเคลือบสีฝุ่น มี 1 ลั่นชัก และ 1 ตู้ ภายในตู้มีชั้นวางของ 2 ชั้น สามารถเปิดปิดฝาได้ จำนวน 1 ชุด
- 3.5 หมอนหนุน จำนวน 2 ใบ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 1 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้ง และแนะนำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.2 ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 3 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ และหากพบว่าเครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 7 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- 4.3 ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.4 ในกรณีที่ความบกพร่องเกิดขึ้นจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บนบอร์ดเสีย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนให้ใหม่ทั้งบอร์ด จะไม่ยอมรับหากผู้ขายทำการเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์
- 4.5 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้-การดูแลบำรุงรักษา และการตรวจซ่อม ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ (Operation Manual and Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย จำนวน 2 ชุด ผู้ใช้ 1 ชุด งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ 1 ชุด
- 4.6 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 4.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายตามหัวข้อที่กำหนดลงในเอกสารนั้น
- 4.8 ปลั๊กไฟที่ใช้ต้องเป็นแบบ 3 ขา มีขาตรง 2 ขา และมีสายดิน 1 ขา
- 4.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(.....*ว.ก.ค. ปิ่นทศ*.....)

ประธานกรรมการ

(.....*วิลา*.....)

กรรมการ

(.....*วิลา*.....)

กรรมการ

- 4.10 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.11 บริษัทมีเอกสารแสดงเจ้าหน้าที่ช่างที่ผ่านการอบรม การตรวจซ่อม และการบำรุงรักษาจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.12 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องพร้อมทดสอบการใช้งาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.13 ต้องมีเอกสารรับรองจากผู้ผลิต ว่ามีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

5. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบภายใน 60 วัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....^{๑๙๓}.....^{พิททา}.....ประธานกรรมการ
(นางสาวฤชดา โมเหล็ก)

.....^{สิริทิพย์}.....^{อ.ชัย}.....กรรมการ
(นางสาวอินทรี อยุ่ยืน)

.....^{บุตรีลักษณ์}.....^{บุตรีลักษณ์}.....กรรมการ
(นางสาวสุดารัตน์ บุตรีลักษณ์)