

พิมพ์ 67
รพ.พระมงกุฎเกล้า 28

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 125/39

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - P - 2380

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องบริหารข้อเข่า ข้อเท้า และข้อสะโพก ชนิดทำงานต่อเนื่อง
(Knee CPM Unit)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการบริหาร ช่วยการเคลื่อนไหวของข้อเข่า ข้อเท้า และข้อสะโพก โดยผู้ป่วย
ไม่ต้องออกกำลัง เพื่อช่วยป้องกันการยึดติดของข้อ ลดการบวม และการเจ็บปวด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ปรับช่วงของการเคลื่อนไหวได้ ดังนี้

1.2.1.1 ข้อเข่า อย่างน้อยในช่วง 0 องศา ถึง 110 องศา

1.2.1.2 ข้อเท้า อย่างน้อยในช่วง 20 องศา ถึง 40 องศา

1.2.1.3 ข้อสะโพก อย่างน้อยในช่วง 15 องศา ถึง 70 องศา

1.2.1.4 ข้อเท้า หมุนเข้า และออกได้

1.2.2 ปรับอัตราการเคลื่อนไหวได้ดังนี้

1.2.2.1 ช้าที่สุดประมาณ 10 ถึง 11 นาทีต่อรอบ จากอย่างน้อยในช่วง 0 องศา ถึง 110 องศา และ
กลับมาที่ 0 องศา

1.2.2.2 เร็วที่สุดไม่เกิน 3 นาทีต่อรอบ จากอย่างน้อยในช่วง 0 องศา ถึง 110 องศา และกลับมาถึง
0 องศา

1.2.3 มีสวิตช์ควบคุมการทำงานสำหรับผู้ป่วย สามารถหยุดการทำงานของเครื่องได้ตามต้องการ

1.2.4 มีระบบควบคุมให้เครื่องทำงานย้อนกลับโดยอัตโนมัติ กรณีแรงต้านทานสูงกว่าปกติ ในขณะที่เหยียดขา

1.2.5 มีแผงควบคุมการทำงาน มีสวิตช์เปิด - ปิด และมีสัญญาณแสงแสดงการทำงาน และ การผิดปกติ
ของเครื่อง

1.2.6 มีที่รองรับขา ส่วนบน ส่วนล่าง และปลายเท้า จำนวน 1 ชุด

1.2.7 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง (Standard Accessories) มีให้ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องช่วยการเคลื่อนไหวของข้อเข่า ข้อเท้า และข้อสะโพก (Continuous Passive Motion)
โดยผู้ป่วยไม่ต้องออกกำลัง

1.3.2 ขับเคลื่อนการทำงานด้วยมอเตอร์

1.3.3 ใช้ไฟฟ้า 12 - 14 โวลต์ โดยมีเครื่องแปลงไฟฟ้า ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

พ.อ.



/3. ข้อกำหนดอื่นๆ...

- 3 ส.ค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องบริหารข้อเข่า ข้อเท้า และข้อสะโพก ชนิดทำงานต่อเนื่อง
(Knee CPM Unit)

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.3 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ. ทน.พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(สามารณ ปานเลื่อน)

- 3 ส.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ. ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจิ๋ว แสงสว่าง)

พ.อ. นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทนิพ)

13 ส.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้

ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.

ที่คอก กท 0404/ 41643 ลง 15 ก.ย. 63