

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 091/39

หมายเลข คจ. 6515 - M - 62 - P - 1631

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือผ่าตัดยึดตรึงกระดูกจากภายนอก ชนิดวงแหวนแบบอิลิซารอฟ

หน่วยนับ ชุด

# 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องมือยึดตรึงกระดูกจากภายนอกชนิดวงแหวน (Circular External Fixator) ในระบบ Ilizarov ใช้ในการผ่าตัดเลื่อนกระดูก (Bone Transport), ยึดตรึงกระดูกที่หัก (Fracture Fixation), ผ่าตัดยืดกระดูก (Bone Lengthening), แก้ไขกระดูกผิดรูป (Deformity Correction), แก้ไข Non-Unions และ Pseudoarthrosis

## 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค ใน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.2.1 Grad Telescopic Rod 100 mm Length	9	หน่วย
1.2.2 Grad Telescopic Rod 150 mm Length	9	หน่วย
1.2.3 Cannulated Wire Fixation Bolt	10	หน่วย
1.2.4 Slotted Wire Fixation Bolt	20	หน่วย
1.2.5 Half Ring, Internal Diameter 130 mm	8	หน่วย
1.2.6 Half Ring, Internal Diameter 160 mm	8	หน่วย
1.2.7 Half Ring, Internal Diameter 180 mm	12	หน่วย
1.2.8 Post-Male, 2 Holes	4	หน่วย
1.2.9 Post-Male, 3 Holes	4	หน่วย
1.2.10 Hinge-Male, Standard	4	หน่วย
1.2.11 Hinge-Male, Low Profile	4	หน่วย
1.2.12 Ilizarov Wire, Cortical 1.5 mm Diameter, 300 mm	20	หน่วย
1.2.13 Ilizarov Wire, Cortical 1.8 mm Diameter, 370 mm Length	20	หน่วย
1.2.14 Ilizarov Wire With Stopper 1.5 mm Diameter, 300 mm Length	20	หน่วย
1.2.15 Ilizarov Wire With Stopper 1.8 mm Diameter, 400 mm Length	20	หน่วย
1.2.16 Threaded Rod 80 mm	20	หน่วย
1.2.17 Threaded Rod 100 mm	20	หน่วย
1.2.18 Threaded Rod 120 mm	20	หน่วย
1.2.19 Threaded Rod 150 mm	10	หน่วย
1.2.20 Threaded Rod 200 mm	10	หน่วย
1.2.21 Slotted Threaded Rod 60 mm	10	หน่วย
1.2.22 Hinge-90° Low Profile	4	หน่วย

/1.2.23 Hinge - 90° ...

พ.อ.

15 ก.ค. 2562

## ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดยึดตรึงกระดูกจากภายนอก ชนิดวงแหวนแบบอิลิซาลอฟ

1.2.23 Hinge - 90° Low Standard	4	หน่วย
1.2.24 Connection Bolt 10 mm	40	หน่วย
1.2.25 Connection Bolt 16 mm	80	หน่วย
1.2.26 Connection Bolt 30 mm	40	หน่วย
1.2.27 Nut 10 mm Hex Head/6 mm I.D./5 mm Thick	200	หน่วย
1.2.28 90° Arch Large Size	1	หน่วย
1.2.29 Single Pin Fixation Bolt and Nut	10	หน่วย
1.2.30 Oblique Support Connection	6	หน่วย
1.2.31 Ilizarov Half Pin 4 x 150 mm	10	หน่วย
1.2.32 Ilizarov Half Pin 5 x 180 mm	10	หน่วย
1.2.33 Half Pin Fixation Bolt 5 mm	10	หน่วย
1.2.34 Rancho Cube 1 Hole	10	หน่วย
1.2.35 Rancho Cube 2 Holes	4	หน่วย
1.2.36 Centering Sleeve 5 mm	20	หน่วย
1.2.37 Set Screw	40	หน่วย
1.2.38 Bolt 8 mm	40	หน่วย

**1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ** เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดยึดตรึงกระดูกจากภายนอกชนิดวงแหวนในระบบอิลิซาลอฟ

- 1.3.1 เป็น Circular External Fixator ที่ยึดตรึงกระดูกโดยใช้สวด หรือ Half Pins
- 1.3.2 เป็นเครื่องมือที่แข็งแรง สามารถลงน้ำหนักและใช้แขนขาได้หลังผ่าตัด
- 1.3.3 สามารถปรับแก้มุมได้
- 1.3.4 ทำด้วยเหล็กสเตนเลสอย่างดี

- 2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 3. **ข้อกำหนดอื่นๆ** มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1ชุด)
- 4. **วิธีการตรวจสอบ** ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

พ.อ.



15 ก.ค. 2562

## ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดยึดตรึงกระดูกจากภายนอก ชนิดวงแหวนแบบอิลีซาลอฟ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

( บุญชทร ทิพย์วงศ์ )

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.ท.....ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/

( ้องอาจ พลทธิภาส )

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

15 ก.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ.....นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

( ปราโมทย์ จันทิมพิศ )

23 ก.ค. 2562

