

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 065/54

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - M - 60 - P - 0750

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โลหะตามกระดูกไหปลาร้า  
(Clavicle Plate)

หน่วยนับ ชิ้น,อัน



1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตามกระดูกที่แตกหรือหักบริเวณไหปลาร้าให้เข้าที่ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือใกล้เคียงมากที่สุด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลส หรือไททานเนียม หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.2 เป็นแผ่นโลหะที่เป็นชนิดรูมีเกลียวและ/หรือไม่มีเกลียว ซึ่งสามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรู มีเกลียว และ/หรือ ไม่มีเกลียวได้

1.2.3 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีหลายรูปแบบ ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของกระดูกที่แตกหรือหักของไหปลาร้า อย่างน้อย ดังนี้

1.3.1.1 Clavical Hook Plate

1.3.1.2 Superior Anterior Clavical Plate

1.3.2 ในแต่ละรูปแบบมีขนาดความหนา, ความยาว, ความกว้าง, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรู และจำนวนรูของแผ่นโลหะ ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละราย

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากล

3.3 รูปแบบ, ความหนา, ความยาว, ความกว้าง, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรู และจำนวนรูของแผ่นโลหะ จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

โลหะตามกระดูกไหปลาร้า

(Clavicle Plate)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ไพรัช มีลาภ)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.....ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/

(สุริยา ลือนาม)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 พ.ค. 2560

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(กุศทินธุ์ บุรณะวิทย์)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ณรงค์ น้อยนารถ)

พ.อ.....นปก. ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

8 ส.ย. 2560

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้

ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำเนียบที่กบ.ทบ.

ที่ต่อ กห 0404/8099 ลง 7 ส.ค. 60

สำเนาถูกต้อง

(วิชัย ไชยวุฒิ)

นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.๖

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 066/54

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - M - 60 - P - 0751

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โลหะตามกระดูกส่วนแขน  
(Upper Extremity Plate)

หน่วยนับ ชิ้น,อัน



1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตามกระดูกที่แตกหรือหักบริเวณส่วนแขนให้เข้าที่ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือใกล้เคียงมากที่สุด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลส หรือไททาเนียม หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.2 เป็นแผ่นโลหะที่เป็นชนิดรูมีเกลียวและ/หรือไม่มีเกลียว ซึ่งสามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรู มีเกลียว และ/หรือ ไม่มีเกลียวได้

1.2.3 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีหลายรูปแบบ ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของกระดูกส่วนแขนที่แตกหรือหัก อย่างน้อยดังนี้

(2) (4)  
(3)  
(5)

1.3.1.1 Humerus Plate

1.3.1.2 Olecranon Plate

1.3.1.3 Radius Plate

1.3.1.4 Wrist Fusion Plate

1.3.1.5 Ulna Plate

1.3.2 ในแต่ละรูปแบบ สามารถเลือกลักษณะการวางได้หลายรูปแบบ

1.3.3 ในแต่ละรูปแบบมีขนาดความหนา, ความยาว, ความกว้าง, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรู และจำนวนรูของแผ่นโลหะ ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละราย

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากล

3.3 รูปแบบ, ลักษณะของการวาง, ความหนา, ความยาว, ความกว้าง, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรู และจำนวนรูของแผ่นโลหะ จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเค็ดตาลี็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

โลหะตามกระดูกส่วนแขน

(Upper Extremity Plate)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....  
(ไพรัช มีลาภ)

พ.อ.หญิง.....  
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.....  
(สุริยา ลือนาม) ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/  
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 พ.ค. 2560

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....  
(กุศหินธุ์ บุรณะวิทย์)

พ.อ.....  
(ณรงค์ น้อยนารถ)

พ.อ.....  
(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

- 8 มี.ย. 2560

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำฉบับที่ กบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/ 8099 ลง 7 ส.ค. 60

สำเนาถูกต้อง



(วิชัย ไชยวุฒิ)

นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.๖



คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 571/49 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - S - 2816

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว  
( Locking Plate )

หน่วยนับ ชิ้น

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตามกระดูกที่แตกหรือหักตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลส หรือไทเทเนียม หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.2.2 สามารถใช้ได้กับกระดูก ชนิดหัวกระดูกมีเกลียวและไม่มีเกลียวได้

1.2.3 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ มีแบบต่างๆ ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย ดังนี้

⑥

1.3.1 Narrow Plate

1.3.2 Broad Plate

⑫

1.3.3 Reconstruction Plate

1.3.4 T-Plate

1.3.5 T-Buttress Plate

1.3.6 L-Buttress Plate

1.3.7 LC-Plate

1.3.8 Cloverleaf Plate

1.3.9 Compact Hand Plate

1.3.10 รูปแบบ ความหนา ความยาว ความกว้าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรู ระยะห่างของรู และ  
จำนวนรูของแผ่นโลหะ ผู้ใช้จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากลจาก  
สถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

พ.อ.

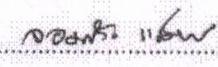


23 ก.ค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว  
( Locking Plate )

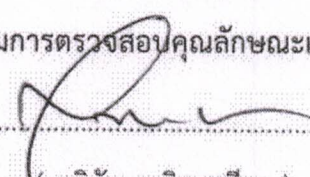
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.  ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ปุณฺชธร ทิพยวงษ์ )

พ.อ.หญิง  ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.อ.  ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/  
( สุริยา ลือนาม ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
23 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ.  ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ.  นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทิม )

- 3 ส.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กท 0446.13/ 1163 ลง 11 ส.ค. 63

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.

( วิชัย ไชยวุฒิ )

นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.๖

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 067/54

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - M - 60 - P - 0752

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โลหะตามกระดูกส่วนขา  
(Lower Extremity Plate)

หน่วยนับ ชิ้น,อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตามกระดูกที่แตกหรือหักบริเวณส่วนขาให้เข้าที่ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หรือใกล้เคียงมากที่สุด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลส หรือไททานเนียม หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.2.2 เป็นแผ่นโลหะที่เป็นชนิดรูมีเกลียวและ/หรือไม่มีเกลียว ซึ่งสามารถใช้ได้กับกระดูก ชนิดหัวกระดูก มีเกลียว และ/หรือ ไม่มีเกลียวได้

1.2.3 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีหลายรูปแบบ ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของกระดูกที่แตกหรือหัก อย่างน้อยดังนี้

1.3.1.1 Femoral Plate

1.3.1.2 Locking Attachment Plate

1.3.1.3 Tibial Plate

1.3.1.4 Fibular Plate

1.3.1.5 Calcaneal Plate

1.3.1.6 Foot Plate

1.3.2 ในแต่ละรูปแบบมีขนาดความหนา, ความยาว, ความกว้าง, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรู และจำนวนรูของแผ่นโลหะ ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละราย

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากล

3.3 รูปแบบ, ความหนา, ความยาว, ความกว้าง, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรู และจำนวนรูของแผ่นโลหะ จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ....



ชื่อสิ่งอุปกรณ์

โลหะตามกระดูกส่วนขา

(Lower Extremity Plate)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
(ไพรัช มีลาภ)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ.....ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/  
(สุรียา ลีอนาม) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

29 พ.ค. 2560

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( กุศทินธุ์ บุรณะวิทย์ )

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ณรงค์ น้อยนารถ )

พ.อ.....นปก. ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทนิพ )

- 8 มี.ย. 2560

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ สป.ทบ.ท้ายบันทึก กบ.ทบ.  
ที่ต่อ กท 0404/ 8099 ลง 4 ธ.ค. 60

สำเนาถูกต้อง 50.  
(วิชัย ไชยวุฒิ)  
นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.6



คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 053/49

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - P - 2028

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดอุปกรณ์ตามกระดูกสันหลัง แบบ Pedicular  
( Pedicular Spinal System )

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตามกระดูกสันหลังเพื่อแก้ไขความผิดปกติของแนวกระดูกจากอาการบาดเจ็บหรือจากพยาธิสภาพของโรค

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชุดอุปกรณ์ตามกระดูกสันหลังทั้งชุดผลิตจาก Stainless Steel หรือ Titanium หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.2.2 สกรูยึดกระดูกสันหลัง (Pedicule Screw) เป็นชนิดมีร่องใส่ Rod เข้าทางด้านบน หรือด้านข้าง มีหัวสกรูแบบ Polyaxial Screw และหัวสกรูแบบ Monoaxial Screw

1.2.3 ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลัง Hook เป็นชนิดมีร่องใส่ Rod เข้าทางด้านบน หรือด้านข้าง และมีทั้งชนิดเอียงซ้าย และเอียงขวา และสามารถใช้ได้กับกระดูกสันหลังส่วน Pedicle และ Laminar

1.2.4 ฝาครอบล็อกหัว Screw เข้ากับ Rod เป็นชนิดชั้นเดียว (Nut) หรือสองชั้น (Sleeve and Nut)

1.2.5 ฝาครอบล็อกหัว Hook เข้ากับ Rod เป็นชนิดชั้นเดียว (Nut) หรือสองชั้น (Sleeve and Nut)

1.2.6 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ ใน 1 ชุดประกอบด้วย

1.3.1 สกรูยึดกระดูกสันหลัง (Pedicule Screw) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 มม. และมีความยาวไม่น้อยกว่า 25 มม.

1.3.2 ตะขอเกี่ยวกระดูกสันหลัง (Hook) มีอย่างน้อย 3 ขนาด

1.3.3 ฝาครอบล็อกหัว Screw เข้ากับ Rod

1.3.4 ฝาครอบล็อกหัว Hook เข้ากับ Rod

1.3.5 แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง (Rod) มีลักษณะเป็นแท่งทรงกลมผิวเรียบ มี 2 แบบ ดังนี้

1.3.5.1 แบบวางตามแนวกระดูกสันหลัง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 5.5 - 6 มม. และมีความยาวตั้งแต่ 50 - 480 มม. หรือกว้างกว่า

1.3.5.2 แบบวางขวางแนวกระดูกสันหลัง (Cross Link) พร้อมตัวยึดมีความยาว 80 มม. หรือสามารถปรับความยาวได้ตั้งแต่ 31 - 67 มม.

1.3.6 ขนาดและรูปแบบ ของชุดอุปกรณ์ตามกระดูกสันหลัง ผู้ใช้จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากล สถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบ कैटตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ....

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

ชุดอุปกรณ์ตามกระดูกสันหลัง แบบ Pedicular  
( Pedicular Spinal System )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. .... ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

( บุญขจร ทิพย์วงษ์ )

พ.อ.หญิง .... ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.ต. .... ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

( ชัยศิริ ชัยชาญกุล )

11 พ.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต. .... ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

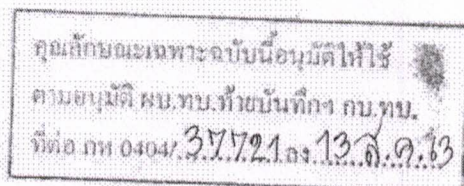
พ.อ. .... ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ. .... นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

( ปราโมทย์ จันทนิพ )

26 พ.ค. 2563



สำเนาถูกต้อง

ร.อ. ....

(วิชัย ไชยวุฒิ)

นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.๖

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 573/49 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - S - 2818

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว  
( Locking Head Screw )

หน่วยนับ ชิ้น

16 17 18 19  
20

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับยึดกระดุก หรือยึดกับแผ่นโลหะตามกระดุก เพื่อรักษาอาการกระดุกแตกหรือหักตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลส หรือไทเทเนียมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.2.2 สามารถใช้ได้กับแผ่นโลหะตามกระดุกชนิดรูมีเกลียว

1.2.3 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มี 2 แบบ ดังนี้

1.3.1.1 ปลายสกรูมีลักษณะคล้ายสว่าน ไม่ต้องเจาะนำและไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู  
(Self Drill, Self Tap)

1.3.1.2 ปลายสกรูมีลักษณะคล้ายตะปู ต้องเจาะนำแต่ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู (Self Tap)

1.3.2 มีขนาดความยาวตั้งแต่ 6 mm ถึง 90 mm

1.3.3 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 1 mm ถึง 5 mm

1.3.4 รูปแบบ ความยาว เส้นผ่านศูนย์กลางของสกรู จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากลจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

พ.อ.

23 ก.ค. 2563



ชื่อสิ่งอุปกรณ์

สกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว

( Locking Head Screw )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. .... ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

( บุญขจร ทิพย์วงศ์ )

พ.อ.หญิง .... ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.อ. .... ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/

( สุริยา ลือนาม ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

23 ก.ค. 2563

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 จันทนิห )

- 3 ส.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.ทบ.ทำหนังสือ กวท.ทบ.  
ที่ กท 0446.13/...1163 ลง 11 ส.ค. 63

สำเนาถูกต้อง

ร.อ.

( วิชัย ไชยวุฒิ )

นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.๖

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 293/51 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - S - 2639

ชื่อสิ่งอุปกรณ์      สกรูยึดกระดูกชนิดคอร์เทค  
( Cortex Screw )

หน่วยนับ      ชิ้น

(21) (22)

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ยึดกระดูกชนิดคอร์เทคที่แตก หรือหักตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย หรือยึดผ่านโลหะตามกระดูก เพื่อให้ข้อวัยะนั้นสามารถใช้งานได้ตามปกติ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม หรือไทเทเนียม หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพดีกว่า

1.2.2 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นสกรูที่มีหัวกลมเป็นหลุมหกเหลี่ยม และมีเส้นผ่านศูนย์กลางของเกลียว (Thread) ขนาดต่างๆ ดังนี้

1.3.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 mm

1.3.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 mm

1.3.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 mm

1.3.4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 mm

1.3.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 mm

1.3.6 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 mm

1.3.7 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 4 mm ขึ้นไป

1.3.8 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแกน ขนาดของหัวสกรู และความยาวของสกรูมีให้เลือกหลายขนาดตามความเหมาะสมของกระดูกที่แตกหรือหักตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย ตามความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละราย

1.3.9 ขนาดบรรจุ จะระบุในการจัดหาในแต่ละครั้ง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากลจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน



ชื่อสิ่งอุปกรณ์

สกรูยึดกระดูกชนิดคอร์เทค

(Cortex Screw)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. .... ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง .... ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.อ. .... ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/

(สุริยา ลือนาม)

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

18 มี.ค. 2563

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 จันทิมพิท)

25 มี.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.ทบ.ทำหนังสือ กวท.ทบ.  
ที่ กท 0446.13/... 479 ... ลง 8 มี.ค. 63

สำเนาถูกต้อง

(วิชัย ไชยวุฒิ)

นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.6



คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 143/55 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - S - 2539

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สกรูยึดกระดุกแบบไม่มีหัวสกรู  
( Headless Screw )

หน่วยนับ ตัว

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับยึดกระดุกที่แตก หรือหักผ่านข้อ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจาก Stainless Steel หรือ Titanium หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 เป็นสกรูชนิดมีรู หรือไม่มีรูตรงกลาง ตลอดความยาวของตัวสกรู

1.2.3 ส่วนปลายของสกรูเป็นปลายปากตัดสามารถทำช่องในเนื้อกระดุกได้เอง (Self-Drilling) หรือปลายปากไม่ตัด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 แบบเกลียวเฉพาะส่วนต้นและส่วนปลาย หรือแบบเกลียวตลอดตัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.0 mm

1.3.2 ขนาดความยาวของเกลียวส่วนต้น 2 mm ขนาดความยาวของเกลียวส่วนปลาย 4 - 10 mm และ 12, 14, 16 mm และมีขนาดความยาวรวมของตัวสกรู 10-30 mm และ 32, 34, 36, 38, 40 mm

1.3.3 แบบเกลียวตลอดตัว มีขนาดความยาวรวมของตัวสกรู 8-14 mm และ 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34 และ 25, 30, 35, 40, 45, 50 mm

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 แบบ และขนาด จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

พ.อ.

18 ก.พ. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

สกรูยึดกระดุกแบบไม่มีหัวสกรู

( Headless Screw )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( บุญพร ทิพย์วงษ์ )

พ.อ.หญิง.....อรุณ แสง.....ผอ.กอง พบ./กรรมกร  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.อ..... สัน วัฒน..... ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/  
( สุริยา ลือนาม ) ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
18 ก.พ. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.  พลต.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุปิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ.....พ.อ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ..... นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทมิฬ )

- 2 ឆ. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อำนวยให้ใช้  
ตามอนุวัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กว.พบ.  
ที่ จก 0446.13/ 347 ลง 9 ส.ค.63

## สำเนาถูกต้อง

(วิชัย ไชยมงคล)

นายทหารพยาบาล รพ.รร.๖

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 575/49 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - S - 2820

ชื่อสิ่งอุปกรณ์      แขนโลหะตามในโพรงกระดูก ชนิดคว้านโพรงกระดูก  
( Reamed Femoral and Tibial Nail )

หน่วยนับ      ชิ้น

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตามในโพรงกระดูกที่แตกหรือหักบริเวณกระดูกต้นขาและกระดูกหน้าแข้ง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลสหรือไทเทเนียม หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.2.2 เป็นชนิดต้องคว้านโพรงกระดูกก่อนใส่แกนโลหะ

1.2.3 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ มี 2 แบบให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย ดังนี้

1.3.1 แขนโลหะตามในโพรงกระดูกต้นขา (Femoral Nail) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 mm ถึง 14 mm มีความยาวตั้งแต่ 300 mm ถึง 480 mm

1.3.2 แขนโลหะตามในโพรงกระดูกหน้าแข้ง (Tibial Nail) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 10 mm ถึง 13 mm มีความยาวตั้งแต่ 255 mm ถึง 420 mm

1.3.3 รูปแบบ เส้นผ่านศูนย์กลางและความยาว ผู้ใช้จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากลจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

พ.อ.

23 ก.ค. 2563



ชื่อสิ่งอุปกรณ์

แกนโลหะตามในโพรงกระดูก ชนิดคว้านโพรงกระดูก

( Reamed Femoral and Tibial Nail )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

( บุญขจร ทิพย์วงษ์ )

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.อ.....ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/

( สุริยา ลือนาม )

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

23 ก.ค. 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ.....นบก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

( ปราโมทย์ จันทนิพ )

- 3 ส.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กท 0446.13/1163 ลง 11 ส.ค. 63

สำเนาถูกต้อง

ร.อ. [Signature]

( วิชัย ไชยวุฒิ )

นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.๖

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 022/50

หมายเลข คณ. 6515 - M - 61 - P - 0694

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดแกนโลหะตามในโพรงกระดูกต้นขาส่วนบนชนิดไม่คว้านโพรงกระดูกพร้อมสกรู  
( Proximal Femoral Nail and Screw Set )

หน่วยนับ ชุด

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตามกระดูกหักบริเวณต้นขาส่วนบนเนื่องจาก การบาดเจ็บ  
หรือจากมีพยาธิสภาพของโรค

#### 1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลสหรือไททาเนียมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.2.2 สามารถใส่แกนโลหะได้โดยไม่ต้องคว้านโพรงกระดูก

1.2.3 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

#### 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ใน 1 ชุดประกอบด้วย

1.3.1.1 แกนโลหะตามในโพรงกระดูก (Femoral Nail)

1.3.1.1.1 เป็นแกนโลหะชนิดแท่งตัน ทรงกลม โค้งเล็กน้อย

1.3.1.1.2 มีรูสำหรับใส่สกรูยึดแกนโลหะกับกระดูก

1.3.1.1.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 10 mm ขึ้นไป

1.3.1.1.4 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 200 mm

1.3.1.2 สกรู (Screw) ยึดแกนโลหะตามกระดูกมี 3 แบบ

1.3.2.1.1 Hip Pin มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 mm และยาวตั้งแต่ 55 mm ขึ้นไป

1.3.2.1.2 Femoral Neck Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 11mm และยาวตั้งแต่ 80 mm  
ขึ้นไป

1.3.2.1.3 Locking Bolt มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.9 mm และยาวตั้งแต่ 26 mm ขึ้นไป

1.3.1.3 อุปกรณ์ปิดส่วนบนของแกนโลหะตามในโพรงกระดูก (End Cap)

1.3.2 รูปแบบ, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง, ความยาวของแกนโลหะ, และความยาวของสกรู จะระบุในการ  
จัดหาแต่ละครั้ง

2. การบรรจุหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

/3.3 เป็นผลิตภัณฑ์...

พ.อ.จ



ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดแกนโลหะตามในโพรงกระดูกต้นขาส่วนบนชนิดไม่คว้านโพรงกระดูกพร้อมสกรู  
( Proximal Femoral Nail and Screw Set )

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานได้มาตรฐานสากลจาก  
สถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแฉีตตาสีล็อกและทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

( บุญขจร ทิพย์วงษ์ )

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )

พ.อ.....ศัลยแพทย์โรคกระดูก รพ.ร.ร.6/

( วุฒิพงษ์ ชื่นประดับ ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

- 8 ส.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

( ทักษิณ เจียมทอง )

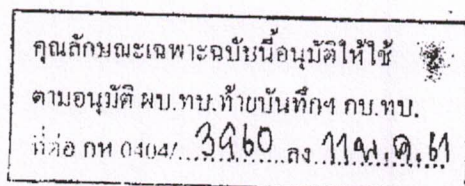
พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( ปกิจจ์ แสงสว่าง )

พ.อ.....นปก. ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

( ปราโมทย์ จันทมิฬ )

22 ส.ค. 2561



สำเนาถูกต้อง รอ.  
(วิชัย ไชยวุฒิ)  
นายทหารพยาบาล รพ.ร.ร.๖