

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการจัดซื้อ โลหะตามกระดูก แผ่นโลหะตามกระดูก สกรูยึดแผ่นโลหะ กระดูกสังเคราะห์ สารทดแทนกระดูกและ
ชุดผสมพร้อมเข็มเพื่อเสริมยึดกระดูก จำนวน 42 รายการ
สำหรับปีงบประมาณ 2569 (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)

1. ความต้องการ โลหะตามกระดูก แผ่นโลหะตามกระดูก สกรูยึดแผ่นโลหะ กระดูกสังเคราะห์ สารทดแทนกระดูกและชุด
ผสมพร้อมเข็มเพื่อเสริมยึดกระดูก จำนวน 42 รายการ ได้แก่

รายการที่ 1 โลหะตามกระดูกและใส่โพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (Nail short stem +Lag screw1 ตัว+distal
screw 1ตัว) จำนวน 30 ชุด

รายการที่ 2 โลหะตามกระดูกและใส่โพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (Nail long stem +Lag screw1 ตัว+distal
screw 1ตัว) จำนวน 30 ชุด

รายการที่ 3 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Locking plate) LCP DHS Plate 135 Degree
จำนวน 20 EA

รายการที่ 4 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง Locking blade plate จำนวน 20 EA

รายการที่ 5 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Locking plate) LC - LCP 4.5/5.0 mm Narrow
12-16 H จำนวน 120 EA

รายการที่ 6 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) VA Locking Phalangeal Head Plate
dia.1.5 mm. (Rt./Lt.) จำนวน 60 EA

รายการที่ 7 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Matrix Mandible reconstruction plate,
straight, 12 holes จำนวน 20 EA

รายการที่ 8 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Matrix Mandible reconstruction plate,
straight, 20 holes จำนวน 20 EA

รายการที่ 9 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Matrix Mandible reconstruction plate,
angled, 7+23 holes (Lt./Rt.), thickness 2.0 mm. จำนวน 20 EA

รายการที่ 10 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Matrix Mandible reconstruction plate,
angled, 7+23 holes (Lt./Rt.), thickness 2.5 mm. จำนวน 20 EA

รายการที่ 11 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง(locking plate) จำนวน 430 EA

รายการที่ 12 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตัดได้ Reconstruction Plate 3.5 mm. with low profile, curved,
L 6 -8 H จำนวน 40 EA

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

รายการที่ 13 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตัดได้ Reconstruction Plate 3.5 mm. with low profile, curved,
L 10 -12 H จำนวน 20 EA

รายการที่ 14 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก 4.5 mm. Cortex screw, ST, L 24 - 52 mm. Titanium
จำนวน 20 EA

รายการที่ 15 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก 3.5 mm. Cortex screw L50-105 mm. จำนวน 20 EA

รายการที่ 16 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Cortical Screw Stardrive dia. 1.5 mm., Self-Tapping, Titanium
alloy, L 4-22 mm. จำนวน 20 EA

รายการที่ 17 สกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่ข้อมือ Headless compression screw dia 2.4-3.0 mm. Self drill
cannulate จำนวน 20 EA

รายการที่ 18 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) LCP 5.0 MM. Locking head screw Self Tap L 22-90
mm. Titanium จำนวน 500 EA

รายการที่ 19 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) 2.4 mm. locking head screw L10-30 mm. จำนวน
500 EA

รายการที่ 20 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก self tap 2.4 mm. (cortex screw self tap 2.4 mm.) จำนวน 50 EA

รายการที่ 21 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิด self tap 2.7 mm. จำนวน 20 EA

รายการที่ 22 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) 2.7 mm. locking StarDL 12-50 mm. (สำหรับ
Locking Screw Stardrive 2.7 mm) จำนวน 300 EA

รายการที่ 23 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) 3.5 mm. locking head screw จำนวน 1,200 EA

รายการที่ 24 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) VA Locking Screw Stardrive dia. 1.5 mm.,
self-tapping, L 4-22 mm. จำนวน 80 EA

รายการที่ 25 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) Matrix Mandible Locking screw dia. 2.4 mm.,
self tapping, L 8-18 mm. จำนวน 200 EA

รายการที่ 26 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Matrix Mandible Screw dia. 2.0 mm., self tapping, L 5-18 mm.
จำนวน 30 EA

รายการที่ 27 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Matrix Mandible Emergency Screw dia. 2.7 mm., self tapping,
L 8-16 mm. จำนวน 100 EA

รายการที่ 28 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Locking plate+bolt for FNS 1 Hole,
L 75-115 mm. จำนวน 120 ชุด

รายการที่ 29 โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดแยกชิ้น ชนิดสั้น จำนวน 20 EA

รายการที่ 30 โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดแยกชิ้น ชนิดยาว จำนวน 20 EA

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวรุติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

รายการที่ 31 สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดธรรมดา พร้อมชุดผสมและเข็ม จำนวน 5 EA

รายการที่ 32 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดดัดได้ Reconstruction Plate 3.5 mm. with low profile, curved,

L 14-16 H จำนวน 20 EA

รายการที่ 33 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Stimulanrapid cure 5 ซีซี จำนวน 5 EA

รายการที่ 34 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Stimulanrapid cure 10 ซีซี จำนวน 5 EA

รายการที่ 35 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Stimulanrapid cure 20 ซีซี จำนวน 5 EA

รายการที่ 36 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Novosis 1 ซีซี จำนวน 5 EA

รายการที่ 37 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Novosis 2 ซีซี จำนวน 5 EA

รายการที่ 38 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Novosis 8 ซีซี จำนวน 3 EA

รายการที่ 39 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Bonalive 2.5 ซีซี จำนวน 10 EA

รายการที่ 40 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Bonalive 5 ซีซี จำนวน 10 EA

รายการที่ 41 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Anatomical locking Plate) สำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ
จำนวน 20 EA

รายการที่ 42 โลหะตามใส่ในโพรงกระดูกชนิดมีรูล๊อคสำหรับยึดกระดูกส่วนกลางและสลักยึดกระดูก Humerus
จำนวน 10 EA

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตามกระดูกที่หักบริเวณข้อสะโพก โดยใส่แกนเหล็กเข้าไปในโพรงกระดูกต้นขา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ 1 - รายการที่ 42

แผ่นที่ 4 ของจำนวน 28 แผ่น

3.1 รายการที่ 1 โลหะตามกระดูกและใส่โครงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (Nail short stem+Lag screw 1 ตัว+distal screw 1 ตัว) จำนวน 30 ชุด

โลหะตามโครงกระดูกข้อสะโพกหักแบบไม่ต้องควั่นโครงกระดูก (Proximal Femoral Nail Antirotation)

3.1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับตามกระดูกหักบริเวณข้อสะโพกโดยใส่แกนเหล็กเข้าไปในโครงกระดูกต้นขา และมีแท่งโลหะเบลดที่ส่วนปลายหมุนและล็อกได้ใส่สอดผ่านแกนเหล็กเพื่อเข้าไปยึดบริเวณกระดูกหัวสะโพก

3.1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

3.1.2.1 แกนโลหะตามโครงกระดูก ข้อสะโพกหักแบบไม่ต้องควั่นเข้าไปในโครงกระดูกก่อนใส่ (Proximal Femoral Nail Antirotation) แกนโลหะตามในโครงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด มีความยาว 200 มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) 16.5 มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ 9, 10, 11 และ 12 มิลลิเมตร

3.1.2.2 ฝาปิดส่วนปลายบนของตัวแกนโลหะ (End cap) มีความยาว 0, 5, 10 และ 15 มิลลิเมตร

3.1.2.3 เบลดที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก (Blade) ความยาว 75-130 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร

3.1.2.4 เบลดที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก (Blade) ชนิดมีรูรอบ ๆ ส่วนปลายเพื่อให้สามารถฉีดซีเมนต์ผ่านออกได้ (ซีเมนต์เป็นส่วนที่ไม่รวมในชุดเครื่องมือ) ความยาว 75-130 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร

สกรูยึดเหล็กตามโครงกระดูก (Locking Bolt)

- เส้นผ่าศูนย์กลาง 4.9 มิลลิเมตร

- เส้นผ่าศูนย์กลางของแกน 4.3 มิลลิเมตร

- เส้นผ่าศูนย์กลางของหัวสกรู 8.0 มิลลิเมตร

- ความยาวตั้งแต่ 26-60 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร

- ความยาวตั้งแต่ 60-80 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 4 มิลลิเมตร

- ความยาวตั้งแต่ 80-100 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร

ผลิตจากโลหะไทเทเนียมอัลลอยด์ (TAN)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภักตร์เกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.2 รายการที่ 2 โลหะตามกระดูกและใส่โครงกระดูก ชนิดแยกชิ้น (Nail long stem+Lag screw 1 ตัว+distal screw 1 ตัว) จำนวน 30 ชุด

โลหะตามโครงกระดูกข้อสะโพกหักแบบไม่ต้องควั่นโครงกระดูก (Proximal Femoral Nail Antirotation)

3.2.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตามกระดูกหักบริเวณข้อสะโพกโดยใส่แกนเหล็กเข้าไปในโครงกระดูกต้นขา และมีแท่งโลหะเบลตที่ส่วนปลายหมุนและล็อกได้ใส่สอดผ่านแกนเหล็กเพื่อเข้าไปยึดบริเวณกระดูกหัวสะโพก

3.2.2 คุณสมบัติเฉพาะในทางเทคนิค

3.2.2.1 แกนโลหะตามโครงกระดูก ข้อสะโพกหักแบบไม่ต้องควั่นเข้าไปในโครงกระดูกก่อนใส่ (Proximal Femoral Nail Antirotation)

3.2.2.1.1 แกนโลหะตามในโครงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอดชนิดยาว

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) 17.0 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ 9, 10 และ 12 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาว 300, 320, 340, 360, 380, 400 และ 420 มิลลิเมตร

3.2.2.1.2 ฝาปิดส่วนปลายบนของตัวแกนโลหะ (End cap) มีความยาว 0, 5, 10 และ 15 มม.

3.2.2.1.3 เบลตที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก (Blade) ความยาว 75-130 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร

เบลตที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก (Blade) ชนิดมีรูรอบ ๆ ส่วนปลายเพื่อให้สามารถฉีดซีเมนต์ผ่านออกได้ (ซีเมนต์เป็นส่วนที่ไม่รวมในชุดเครื่องมือ) ความยาว 75-130 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร

สลักยึดเหล็กตามโครงกระดูก (Locking Bolt)

- เส้นผ่าศูนย์กลาง 4.9 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของแกน 4.3 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของหัวสลัก 8.0 มิลลิเมตร
- ความยาวตั้งแต่ 26 - 60 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- ความยาวตั้งแต่ 60 - 80 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 4 มิลลิเมตร
- ความยาวตั้งแต่ 80 - 100 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร

ผลิตจากโลหะไทเทเนียมอัลลอยด์ (TAN)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.3 รายการที่ 3 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking plate) LCP DHS Plate 135 Degree จำนวน 20 ชิ้น

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate) LCP DHS Plate 135 Degree แผ่นโลหะตามกระดูก
หัวสะโพกหัก (LCP Locking Hip Plate)

ลักษณะของแผ่นโลหะ Ø 135 องศา ชนิดล็อกกิ้ง อีบ ส่วนด้ามของเพลทชนิดมีเกลียวในรูเพื่อใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก
ขนาด 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 รู ชนิดยาว

ลักษณะของแผ่นโลหะ Ø 135 องศา ชนิดล็อกกิ้ง อีบ ส่วนด้ามของเพลทชนิดมีเกลียวในรูเพื่อใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก
ขนาด 2, 4, 5, 6, รู ชนิดสั้น

3.4 รายการที่ 4 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง Locking blade plate จำนวน 20 ชิ้น

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง Locking Blade Plate
โลหะตามใส่ยึดหัวกระดูกสะโพก ชนิดเบลค ส่วนหัวสามารถหมุนอัดกระดูกขณะตอกและล็อกได้
ขนาดความยาว 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105 มิลลิเมตร

3.5 รายการที่ 5 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking plate) LC - LCP 4.5/5.0 mm Narrow 12-16 H จำนวน 120 ชิ้น

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบรูแบบแอลซีพี (Narrow LCP) มีจำนวนรู ตั้งแต่ 12, 14, 16 รู

- ขนาดความหนา 4.2 มิลลิเมตร และกว้าง 13.5 มิลลิเมตร
- ระยะระหว่างรูห่าง 18.5 มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี (LCP) LCP Narrow 6-10 รู

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบรูแบบแอลซีพี (Narrow LCP) มีจำนวนรู ตั้งแต่ 6, 7, 8, 9, 10 รู

- ขนาดความหนา 4.2 มิลลิเมตร และกว้าง 13.5 มิลลิเมตร ระยะระหว่างรูห่าง 18.5 มิลลิเมตร
- ขนาดความหนา 5.2 มิลลิเมตร และกว้าง 17.5 มิลลิเมตร ระยะระหว่างรูห่าง 18 มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี (LCP) LC-LCP 3.5, 5-9 H

ใช้กับสกรูตามกระดูกแบบคอร์เทคขนาด 3.5 มิลลิเมตร หรือสกรูหัวล็อก ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรง Small LCP มีจำนวนรูตั้งแต่ 5, 6, 7, 8, 9 รู

- ความหนา 3.4 มิลลิเมตร
- กว้าง 11.0 มิลลิเมตร
- ระยะระหว่างรูห่าง 13.0 มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี (LCP) ใช้กับสกรูตามกระดูกแบบคอร์เทคขนาด 3.5 มิลลิเมตร หรือสกรูหัวล็อก
ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรง Small LCP มีจำนวนรูตั้งแต่ 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 รู

- ความหนา 3.4 มิลลิเมตร
- กว้าง 11.0 มิลลิเมตร
- ระยะระหว่างรูห่าง 13.0 มิลลิเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษร) (นางสาววิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.6 รายการที่ 6 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) VA Locking Phalangeal Head Plate dia 1.5 mm. (Rt./Lt.) จำนวน 60 ชิ้น

ชุดโลหะตามกระดูกมือ และนิ้วมือหัก VA Locking Phalangeal Head Plate dia 1.5 mm. (Rt./Lt.)

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบมีรูสำหรับสกรูหัวพยางชนิดสามารถปรับมุมได้ (VA) ชนิด Phalangeal Base ขนาด 1.5 มิลลิเมตร หนา 1.0 มิลลิเมตร ยาว 26 มิลลิเมตร ผลิตจากเพียวไททาเนียม ด้านขวา และซ้าย

VA Locking T-Plate dia 1.5 mm. 3H/shaft 7H

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบมีรูสำหรับสกรูหัวพยางชนิดสามารถปรับมุมได้ (VA) ชนิดรูปตัวที ขนาด 1.5 มม. (3/7 รู) หนา 1.0 มิลลิเมตร ยาว 40 มิลลิเมตร ผลิตจากเพียวไททาเนียม

VA Locking Rotating Correction Plate dia 1.5 mm. 2H/Fracture

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบมีรูสำหรับสกรูหัวพยางชนิดสามารถปรับมุมได้ (VA) ชนิด Rotation Correction ขนาด 1.5 มิลลิเมตร ยาว 2/6 รู หนา 1.0 มิลลิเมตร ยาว 33 มิลลิเมตร ผลิตจากเพียวไททาเนียม

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบมีรูสำหรับสกรูหัวพยางชนิดสามารถปรับมุมได้ (VA) ชนิด Rotation Correction Fracture ขนาด 1.5 มิลลิเมตร หนา 1.0 มิลลิเมตร ยาว 32 มิลลิเมตร ผลิตจากเพียวไททาเนียม

3.7 รายการที่ 7 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Matrix Mandible reconstruction plate, straight, 12 holes จำนวน 20 ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณ ใบหน้า กระดูกขากรรไกร โดยสามารถใช้ได้ในกรณี ดังนี้ Midface Trauma, Mandibular Trauma, Mandibular Reconstructive surgery และ Orthognathic surgery

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูกจะมีความหนาหลายขนาด โดยสกรูในชุดทุกขนาดสามารถใช้ร่วมกับแผ่นโลหะได้ทุกขนาด โดยมีทั้งชนิดหัวมีเกลียวเพื่อล็อกกับเกลียวในรูของแผ่นโลหะตาม (locking) และชนิดไม่มีเกลียวที่หัวสกรู ตามรายละเอียด

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ MatrixMandible, straight ขนาด 12 รู หนา 2.0 มิลลิเมตร

3.8 รายการที่ 8 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Matrix Mandible reconstruction plate, straight, 20 holes จำนวน 20 ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณ ใบหน้า กระดูกขากรรไกร โดยสามารถใช้ได้ในกรณีดังนี้ Midface Trauma, Mandibular Trauma, Mandibular Reconstructive surgery และ Orthognathic surgery

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูกจะมีความหนาหลายขนาด โดยสกรูในชุดทุกขนาดสามารถใช้ร่วมกับแผ่นโลหะได้ทุกขนาด โดยมีทั้งชนิดหัวมีเกลียวเพื่อล็อกกับเกลียวในรูของแผ่นโลหะตาม (locking) และชนิดไม่มีเกลียวที่หัวสกรู ตามรายละเอียด

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ MatrixMandible, straight ขนาด 20 รู หนา 2.5 มิลลิเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภักดิ์เกษม)

(นางสาวฐิติมา ไชยช่วย)

(นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

3.9 รายการที่ 9 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Matrix Mandible reconstruction plate, angled, 7+23 holes (Lt./Rt.), thickness 2.0 mm. จำนวน 20 ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณ ใบหน้า กระดูกขากรรไกร โดยสามารถใช้ได้ในกรณี ดังนี้
Midface Trauma, Mandibular Trauma, Mandibular Reconstructive surgery และ Orthognathic surgery

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูกจะมีความหนาหลายขนาด โดยสกรูในชุดทุกขนาดสามารถใช้ร่วมกับแผ่นโลหะได้ทุกขนาด โดยมีทั้งชนิดหัวมีเกลียวเพื่อล็อกกับเกลียวในรูของแผ่นโลหะตาม (locking) และชนิดไม่มีเกลียวที่หัวสกรูตามรายละเอียด

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ MatrixMandible, Angled Left ขนาด 7+ 23 รู หนา 2.0 มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ MatrixMandible, Angled Right ขนาด 7+ 23 รู หนา 2.0 มิลลิเมตร

3.10 รายการที่ 10 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Lock plate) Matrix Mandible reconstruction plate, angled, 7+23 holes (Lt./Rt.), thickness 2.5 mm. จำนวน 20 ชิ้น

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณ ใบหน้า กระดูกขากรรไกร โดยสามารถใช้ได้ในกรณีดังนี้
Midface Trauma, Mandibular Trauma, Mandibular Reconstructive surgery และ Orthognathic surgery

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูกจะมีความหนาหลายขนาด โดยสกรูในชุดทุกขนาดสามารถใช้ร่วมกับแผ่นโลหะได้ทุกขนาด โดยมีทั้งชนิดหัวมีเกลียวเพื่อล็อกกับเกลียวในรูของแผ่นโลหะตาม (locking) และชนิดไม่มีเกลียวที่หัวสกรูตามรายละเอียด

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ MatrixMandible, Angled Left ขนาด 7+ 23 รู หนา 2.5 มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ MatrixMandible, Angled Right ขนาด 7+ 23 รู หนา 2.5 มิลลิเมตร

3.11 รายการที่ 11 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (locking plate) จำนวน 430 ชิ้น
แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบนแบบ Philos

ใช้กับสกรูคอรัเทคขนาด 3.5 มิลลิเมตร หรือล็อกกิ้งเฮดสกรูขนาด 3.5 มิลลิเมตร

มีจำนวนรู 3 (90 mm) และ 5 รู (114 mm)

มีรูสำหรับ suture 10 รู

ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบนแบบ Philos long

ใช้กับสกรูคอรัเทคขนาด 3.5 มิลลิเมตร หรือล็อกกิ้งเฮดสกรูขนาด 3.5 มิลลิเมตร

มีจำนวนรู 5 (142 mm), 6 (160 mm), 10 (232 mm) และ 12 รู (268 mm)

ผลิตจากสแตนเลสสตีล

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษร) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบมีขอกเกี่ยวไหปลาร้าทางด้านใกล้หัวไหล่ (Clavicle Hook Plate)

ใช้สำหรับตามกระดูกไหปลาร้าใกล้หัวไหล่ที่แตกหรือหัก (Lateral Clavicle) หรืออาการบาดเจ็บบริเวณข้อหัวไหล่ (Acromioclavicular Joint)

ตัวแผ่นโลหะตามกระดูกแบบมีขอกเกี่ยวไหปลาร้ามีลักษณะโค้งเป็นขอกเกี่ยวและมีรูใส่สกรูแบบ combi ลักษณะรูคล้ายเลขแปด ส่วนขารูจะทำมุมลาดเอียงลงประมาณ 6 องศา และมีรูแบบ combi โดยเรียงติดกันทุกรู และมีรอยเว้าด้านล่างเพื่อลดการกดทับกระดูกสามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและหัวสกรูไม่มีเกลียว แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีขอกเกี่ยว ขนาด 3.5 มิลลิเมตร โค้งเข้ากับสรีระของกระดูกและมีรู ล็อคชนิด combi เรียงติดกันทุกรู ส่วนที่เป็นขอกเกี่ยวจะมีความลึก 12 และ 15 มิลลิเมตร มีความยาว 5, 6, และ 7 รู มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย ผลิตจากสแตนเลส

แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Lateral Proximal Tibial Plate)

ใช้สำหรับตามกระดูกหักหน้าแข้งส่วนบนที่ติดข้อเข่า (Lateral)

ตัวแผ่นโลหะตามกระดูกแบบให้ส่วนหัวที่หักออกเป็นรูปตัวแอล (L) ให้แนบกับบริเวณข้อเข่าด้านข้าง (Lateral Proximal Tibia) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral) ส่วนบนมีรูกลมแบบมีเกลียว 3 รู เพื่อช่วย Support กระดูกหน้าแข้งด้านใน (Medial) ต่อลงมาด้านล่างเป็นรูสกรูลักษณะเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาและแบบหัวสกรูมีเกลียวขนาด 3.5 มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Medial Proximal Tibial Plate)

ใช้สำหรับยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งใกล้ข้อเข่าด้านใน (Medial)

ตัวแผ่นโลหะตามกระดูกแบบให้ส่วนหัวเป็นรูปตัวที (T) มีรูสกรูกลมเป็นเกลียว ใช้กับสกรูหัวเป็นเกลียวหรือสกรูธรรมดาเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร

แผ่นโลหะส่วนที่ต่อจากส่วนหัวตัวที่จะหักทำมุมเพื่อให้แนบกับกระดูกหน้าแข้งทางด้านใน (Medial) และรองรับ (Buttress) ส่วน Tibial Plateau มีรูสกรูที่มีเกลียว (Angled Locking hole) เป็นรูกลมใช้กับสกรูธรรมดาและสกรูแบบหัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ปลายอีกด้านหนึ่งของโลหะตามจะแนบลงมายังกระดูกหน้าแข้ง มีรูปแบบที่ด้านหนึ่งใช้กับสกรูธรรมดาหรืออีกด้านหนึ่งมีเกลียวใช้กับสกรูที่หัวมีเกลียว

แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนบริเวณเข่ารูปตัวที (T) มีความยาวตั้งแต่ 6, 8, 10, 12, 14 รู มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย ผลิตจากสแตนเลสตีล

โลหะตามกระดูกหักบริเวณหน้าแข้งส่วนบน ทางด้าน Posterior Medial ชนิดมีรูล็อก (LCP Posterior Medial Proximal Tibia Plate)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักบริเวณหน้าแข้งส่วนบน ทางด้าน Posterior Medial โดยมีรูใส่สกรูมีเกลียวเพื่อให้สามารถใช้กับสกรูชนิดหัวล็อกได้เพื่อเพิ่มความแข็งแรง

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณหน้าแข้งส่วนบน ทางด้าน (Posterior Medial) มีลักษณะเข้ากับสรีระ ทำให้ไม่ต้องทำการตัดก่อนใส่ มีรูชนิดมีเกลียว ทั้งลักษณะกลม, รี และ combi-hole ทำให้สามารถใส่สกรูชนิดหัวล็อกหรือสกรูธรรมดาได้

มีรอยเว้าบริเวณด้านล่าง เพื่อให้ลดการกดทับได้แผ่นโลหะตามกระดูกได้ มีขนาด 1 รู (69 มิลลิเมตร) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณหน้าแข้งส่วนบน ทางด้าน (Posterior Medial)

มีลักษณะเข้ากับสรีระ ทำให้ไม่ต้องทำการตัดก่อนใส่ มีรูชนิดมีเกลียว ทั้งลักษณะกลม, รี และ combi-hole ทำให้สามารถใส่สกรูชนิดหัวล็อกหรือสกรูธรรมดาได้ มีรอยเว้าบริเวณด้านล่าง เพื่อให้ลดการกดทับได้แผ่นโลหะตามกระดูกได้ มีขนาด 2 รู (79 มิลลิเมตร) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณหน้าแข้งส่วนบน ทางด้าน (Posterior Medial)

มีลักษณะเข้ากับสรีระ ทำให้ไม่ต้องทำการตัดก่อนใส่ มีรูชนิดมีเกลียว ทั้งลักษณะกลม, รี และ combi-hole ทำให้สามารถใส่สกรูชนิดหัวล็อกหรือสกรูธรรมดาได้ มีรอยเว้าบริเวณด้านล่าง เพื่อให้ลดการกดทับได้แผ่นโลหะตามกระดูกได้ มีขนาด 4 รู (105 มิลลิเมตร) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งส่วนปลายชนิดโค้ง (LCP Distal Medial Tibia)

- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ตัวแผ่นโลหะมีความยาว 4+5, 4+7, 4+9, 4+10, 4+12, 4+14 และ 4+16 รู
- สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5/4.5/5.0 มิลลิเมตรได้
- ทำจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งใกล้ข้อเข่าด้านใน (LCP Lowbend DMT)

- ตัวแผ่นโลหะตามออกแบบให้ส่วนหัวเป็นรูปัทวี่ (T) มีรูสกรูกลมเป็นเกลียว ใช้กับสกรูหัวเป็นเกลียวหรือสกรูธรรมดา เส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะส่วนที่ต่อจากส่วนหัวตัวที่จะหักทำมุมเพื่อให้แนบกับกระดูกหน้าแข้งทางด้านใน (Medial) และรองรับ (Buttress) ส่วน Tibial Plateau มีรูสกรูที่มีเกลียว (Angled Locking hole)

- เป็นรูกลมใช้กับสกรูธรรมดาและสกรูแบบหัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ปลายอีกด้านหนึ่งของโลหะตามจะแนบลงมายังกระดูกหน้าแข้ง มีรูปแบบที่ด้านหนึ่งใช้กับสกรูธรรมดาหรืออีกด้านหนึ่งมีเกลียวใช้กับสกรูที่หัวมีเกลียว

- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนบริเวณเข่ารูปัทวี่ (T) มีความยาวตั้งแต่ 4, 6, 8, 10, 12, 14 รู
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย (LCP Anterolateral Distal Tibial Plate)

ใช้สำหรับยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งส่วนปลาย

- ตัวแผ่นโลหะตามออกแบบให้ปลายด้านหนึ่งออกเป็นรูปตัวแอลไปทาง Lateral แนบไปตามรูปกระดูก
- ปลายโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนมีรูสกรูลักษณะคล้ายเลขแปดด้านหนึ่งเอียงลาดลง (DCP) และอีกด้านหนึ่งมีเกลียวเรียงต่อกันทุกรู
- ปลายโลหะตามส่วนที่หักจะทำให้บาง (Low-profile) เพื่อให้แนบสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและไม่มีเกลียวทั้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 และ 2.7 มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านบนมีรูเป็นเลขแปดมีขนาดตั้งแต่ 7, 9, 11, 13 รู มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย
- ส่วนปลายหน้าแข้งที่หักจะมีรูใส่สกรูลักษณะกลมมีเกลียวใช้กับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งด้านบน (LCP Proximal Lateral Tibia)

- มีความยาว 5, 7, 9, 11, และ 13 รู
- สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5/4.5/5.0 มิลลิเมตรได้
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจากไทเทเนียมชนิด TAN

แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณต้นขาด้านล่าง (LCP Distal Femur)

- มีความยาว 5, 7, 9, 11, 13, 15 และ 17 รู
- สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5/5.0 มิลลิเมตรได้
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจากไทเทเนียมชนิด TAN

แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ Variable Angle LCP Two-Column Volar Distal Radius Plate 2.4 mm.

ลักษณะเพลทเป็นไทเทเนียม มีรูส่วนบนเป็นแบบ Variable Angle สามารถปรับมุมในการยึด Locking Screw 2.4 VA ได้ถึง 15 องศา จากแนวตั้ง มีรูส่วนปลายเป็นแบบ Combi-Holes ลักษณะของรูเพลทบริเวณ Shaft plate เป็นเลขแปดเรียงต่อกันเป็น Anatomical Plate ที่ผลิตตามลักษณะกายวิภาคของกระดูก Radius เป็น Plate แบบ Volar มีให้เลือกทั้งด้านซ้ายและด้านขวา ดังนี้

- 2.4 Distal Radius Plate ส่วนหัว 6 รู ส่วนปลาย 2 รู ขนาดความยาว 42 มม. ด้านซ้าย
- 2.4 Distal Radius Plate ส่วนหัว 6 รู ส่วนปลาย 2 รู ขนาดความยาว 42 มม. ด้านขวา
- 2.4 Distal Radius Plate ส่วนหัว 6 รู ส่วนปลาย 3 รู ขนาดความยาว 51 มม. ด้านซ้าย
- 2.4 Distal Radius Plate ส่วนหัว 6 รู ส่วนปลาย 3 รู ขนาดความยาว 51 มม. ด้านขวา
- 2.4 Distal Radius Plate ส่วนหัว 6 รู ส่วนปลาย 4 รู ขนาดความยาว 63 มม. ด้านซ้าย
- 2.4 Distal Radius Plate ส่วนหัว 6 รู ส่วนปลาย 4 รู ขนาดความยาว 63 มม. ด้านขวา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงนา จารุจินดา)

- 2.4 Distal Radius Plate ส่วนหัว 6 รู ส่วนปลาย 5 รู ขนาดความยาว 72 มม. ด้านซ้าย
- 2.4 Distal Radius Plate ส่วนหัว 6 รู ส่วนปลาย 5 รู ขนาดความยาว 72 มม. ด้านขวา

แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนบนของกระดูกเรเดียส (Proximal radius plate ชนิด Rim Plate)

ขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีรูมึนเยียง 5 องศา โค้งเข้ากับสรีระของกระดูกและส่วนของชาร์ฟ มีรูล็อกชนิด combi เรียงติดกันทุกรู ส่วนชาร์ฟ มีความยาว 2, 3 และ 4 รู มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย ผลิตจากไทเทเนียม

แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนบนของกระดูกเรเดียส (Proximal radius plate ชนิด Neck Plate)

ขนาด 2.4 มิลลิเมตร โค้งเข้ากับสรีระของกระดูกและส่วนของชาร์ฟ มีรูล็อกชนิด combi เรียงติดกันทุกรู ส่วนชาร์ฟมีความยาว 2, 3 และ 4 รู ผลิตจากไทเทเนียม

แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าส่วนกลาง (Shaft) ชนิดรูมีเกลียวแบบแอลซีพี (LCP Superior Clavicle Plate)

- ใช้ร่วมกับสกรูล็อกกิ้ง ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- ลักษณะของเพลทออกแบบให้งอโค้งเข้ากับกระดูกส่วนกลาง ในส่วนปลายมีลักษณะเรียว
- มีจำนวนรู 6, 7, 8 รู ความยาว 85, 100, 115 มิลลิเมตร
- มีทั้งด้านซ้ายและขวา
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าส่วนปลายใกล้หัวไหล่ ชนิดรูมีเกลียวแบบแอลซีพี (LCP Superior Clavicle Plate with lateral extension)

- ใช้ร่วมกับสกรูล็อกกิ้ง ขนาด 2.7 และ 3.5 มิลลิเมตร
- ลักษณะของเพลทออกแบบให้งอโค้งเข้ากับกระดูกส่วนกลาง ในส่วนหัวมีลักษณะกว้าง เพื่อให้สามารถใส่สกรูขนาด 2.7 มิลลิเมตร ได้จำนวน 6 รู
- มีจำนวนรู 6, 7, 8 รู ความยาว 105, 120, 130 มิลลิเมตร
- มีทั้งด้านซ้ายและขวา
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายก่อนข้อศอก (LCP Extra-Articular Distal Humeral Plate)

- สามารถใช้กับสกรูคอรัเทค ขนาด 3.5 มิลลิเมตร หรือล็อกคิงเฮดสกรู ขนาด 3.5 มิลลิเมตรได้
- ตัวเพลท มีลักษณะโค้งที่ส่วนปลาย และมีรูล็อกกึ่งเรียงต่อกัน 5 รู และมีรูแบบ Combi holes ที่ส่วน

Shaft เรียงติดกันทุกรู

- มีขนาดยาว 4, 6, 8 รู
- มีทั้งด้านซ้ายและขวา
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านข้างค่อนทางด้านหลัง (LCP Posterolateral Distal Humerus)

- แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพีขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- มีจำนวนรูตั้งแต่ 5, 7 รู
- มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะยึดกระดูกหักบริเวณกระดูกต้นขาส่วนบน (LCP Proximal Femur)

ลักษณะของแผ่นโลหะ ส่วนชาร์พมีลักษณะรูแบบ combi-hole สามารถใช้กับสกรูคอร์เทค 4.5 มิลลิเมตร หรือล๊อคกิ้งเฮดสกรู ขนาด 5.0 มิลลิเมตร และบริเวณส่วนหัวของแผ่นโลหะจะมีรูใส่สกรู ชนิดมีรูผ่านตลอด (cannulated) เรียงติดกัน โดยทำมุม ดังนี้

- รูบนสุด (first proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 7.3 มิลลิเมตร ทำมุม 95 องศา
- รูที่สอง (second proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 7.3 มิลลิเมตร ทำมุม 120 องศา
- รูที่สาม (third proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 5.0 มิลลิเมตร ทำมุม 135 องศา
- แผ่นโลหะตามกระดูกความยาว 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 และ 16 รู ด้านซ้าย และด้านขวา

แผ่นโลหะตามกระดูกที่แตกหรือหักบริเวณแขนใกล้ข้อศอก (Olecranon) แบบแอลซีพี

- ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- มีความยาว 4 - 8 รู (112, 138, 164 มิลลิเมตร)
- มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกปลายขาอันเล็ก (กระดูกน่อง) ทางด้านข้าง (LCP Lateral Distal Fibular Plate)

- ส่วนปลายมีลักษณะกว้าง มีรูชนิดล๊อคกิ้ง สำหรับใช้กับสกรูล๊อคกิ้งขนาด 2.7 มิลลิเมตรได้ จำนวน 5 รู
- ส่วน Shaft มีรูชนิด combi hole เพื่อใช้กับสกรูล๊อคกิ้งขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดยาว 3, 4, 5, 6, 7 รู ความยาว 73, 86, 99, 112, 125 มิลลิเมตร
- มีทั้งชนิดซ้ายและขวา
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกเพื่อยึดแก้ไขความผิดปกติของแนวกระดูก (TOMOFIX)

คุณลักษณะทั่วไป

แผ่นโลหะตามกระดูก ใช้ยึดกระดูกสันหลังจากการตัดแต่งแก้ไขแนวกระดูก โดยใช้กับกระดูกบริเวณต้นขา ส่วนล่างหรือกระดูกหน้าแข้งส่วนบน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินตา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระตุกรูปตัวที

ชนิดมีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกัน ระหว่างรูแบบไดนามิคและรูแบบมีเกลียว เพื่อใช้กับสกรูชนิดมีเกลียวที่หัวสกรู เพื่อให้เกิดความมั่นคงในการยึดได้มั่นคงยิ่งขึ้น ตามรายละเอียด ดังนี้

- มีรูแบบแอลซีพีที่ส่วนชาร์ฟ จำนวน 4 รู
- ตัวแผ่นโลหะตามมีความยาว 115 มิลลิเมตร
- ตัวแผ่นโลหะมีความกว้าง 116 มิลลิเมตร
- มีความหนา 3.0 มิลลิเมตร
- ผลิตจากเพียวไทเทเนียม

แผ่นโลหะตามกระตุกรูปตัวทีขนาดเล็ก

- ชนิดมีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดเดียวกัน ระหว่างรูแบบไดนามิคและรูแบบมีเกลียว
- มีรูแบบแอลซีพีที่ส่วนชาร์ฟ จำนวน 4 รู
- ตัวแผ่นโลหะตามมีความยาว 112 มิลลิเมตร
- ตัวแผ่นโลหะมีความกว้าง 114 มิลลิเมตร
- มีความหนา 3.0 มิลลิเมตร
- ผลิตจากเพียวไทเทเนียม

แผ่นโลหะตามกระตุกหน้าแข้งส่วนบนทางด้านข้าง Lateral

- มีชนิดด้านซ้ายและขวา และมีรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกัน ระหว่างรูแบบไดนามิค และรูแบบมีเกลียว

- มีรูแบบแอลซีพีที่ส่วนชาร์ฟ จำนวน 3 รู
- ตัวแผ่นโลหะตามมีความยาว 102 มิลลิเมตร
- มีความหนา 3.1 - 4.5 มิลลิเมตร
- ผลิตจากไทเทเนียม

แผ่นโลหะตามกระตุกต้นขาส่วนล่าง ด้านข้าง Latera

- มีชนิดด้านซ้ายและขวา และมีรูใส่สกรูผสมผสานกันสองชนิดในรูเดียวกัน ระหว่างรูแบบไดนามิค และรูแบบมีเกลียว

- มีรูแบบแอลซีพีที่ส่วนชาร์ฟ จำนวน 4 รู
- ตัวแผ่นโลหะตามมีความยาว 141 มิลลิเมตร
- มีความหนา 3.0 - 5.5 มิลลิเมตร
- ผลิตจากไทเทเนียม

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

Femoral Plate

Femoral Plate, medial, distal, right, 4 holes, Pure Titanium, sterile

แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านใน ข้างขวา ชนิด Tomofix เพื่อตามหลังจากแพทย์ตัดกระดูกแก้ไขความผิดปกติของกระดูก ขนาดยาว 4 รู ผลิตจากไทเทเนียม บรรจุในซองปราศจากเชื้อ

Femoral Plate, medial, distal, left, 4 holes, Pure Titanium, sterile แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านใน ข้างซ้าย ชนิด Tomofix ขนาดยาว 4 รู ผลิตจากไทเทเนียม บรรจุในซองปราศจากเชื้อ

ชุดใส่โลหะใส่ตามกระดูกแขนเรเดียสส่วนปลายหัก ชนิดมีรูหัวสกรูพยาง ขนาด 2.4 มิลลิเมตร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดโลหะใส่ตามกระดูกหักบริเวณส่วนปลายของกระดูกแขนเรเดียส โดยตัวโลหะตามกระดูกออกแบบมาให้เข้ากับสรีระ ผลิตจากไทเทเนียม

คุณลักษณะเฉพาะ:

- แผ่นโลหะตามกระดูกแขนเรเดียสส่วนปลายใกล้ข้อมือแบบ แอลซีพี ดีสตอล เรเดียส ด้านขวา ใช้กับสกรูขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีจำนวนรู 5/3 รู ความยาว 43 มิลลิเมตร ด้านขวาและซ้าย ผลิตจาก TiCP (Titanium, commercially pure)
- แผ่นโลหะตามกระดูกแขนเรเดียสส่วนปลายใกล้ข้อมือแบบ แอลซีพี ดีสตอล เรเดียส ด้านขวา ใช้กับสกรูขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีจำนวนรู 5/5 รู ความยาว 61 มิลลิเมตร ด้านขวาและซ้าย ผลิตจาก TiCP (Titanium, commercially pure)
- แผ่นโลหะตามกระดูกแขนเรเดียสส่วนปลายใกล้ข้อมือแบบ แอลซีพี บัทเทรส ด้านขวา ใช้กับสกรูขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีจำนวนรู 3/5 รู ด้านขวาและซ้าย ผลิตจาก TiCP (Titanium, commercially pure)

แผ่นโลหะยึดเสริมแผ่นโลหะยึดปลายกระดูกต้นขาส่วนบน (Locking Trochanteric Stabilizing Plate)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นแผ่นโลหะยึดเสริมครอบทับแผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบน ชนิดส่วนปลายมีรูใส่สกรูชนิดหัวสกรูพยางในกรณีมีการแตกของส่วนปลายกระดูกต้นขาด้านบน

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะยึดครอบเสริมทับแผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบน บริเวณส่วนปลายมีลักษณะเป็นขา 4 ทิศทาง สามารถติดให้เข้ากับกระดูกได้ มีจำนวนรูเพื่อให้สามารถเลือกใส่สกรูชนิดหัวพยางได้ ขนาด 3.5 มิลลิเมตร จำนวน 8 รู มีรูสำหรับใส่สกรูเสริมเพื่อป้องกันการหมุนของหัวกระดูกสะโพกได้ มีรูกลมสำหรับใส่สกรูเพื่อยึดกระดูกและยึดเข้ากับแผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาด้านล่างได้ ผลิตจากสแตนเลสสตีล

โลหะตามกระดูกหักบริเวณส้นเท้า ชนิดปรับมุมสกรูเพื่อยึดกระดูกได้ (VA Calcaneal Locking Plate)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักบริเวณส้นเท้า โดยสามารถใส่สกรูหัวล็อก ขนาด 2.7 mm Variable Angle Locking เพื่อปรับท่ามุมเอียงได้ โดยโครงสร้างยังให้ความแข็งแรง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

คุณลักษณะเฉพาะ:

แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณสันเท้าด้านขวา มีลักษณะเข้ากับสรีระ ทำให้ไม่ต้องทำการตัดก่อนใส่ มีรูชนิดพิเศษ (Variable Locking) สามารถใส่สกรูชนิดหัวล็อกได้ โดยเอียงทำมุมได้ 15 องศารอบทิศทาง มีรอยเว้าบริเวณขอบด้านบน (Scalloped edge) ให้ใส่สกรูด้านนอกเพื่อเสริมความแข็งแรงได้ มีขนาดเล็ก (58 มม.), กลาง (64 มม.) และขนาดใหญ่ (70 มม.) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณสันเท้าด้านซ้าย (คุณสมบัติเหมือนด้านขวาข้างต้น) มีขนาดเล็ก (58 มม.), กลาง (64 มม.) และขนาดใหญ่ (70 มม.) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณสันเท้า ชนิดเปิดแผลเล็กด้านขวา มีรูชนิดพิเศษเอียงทำมุมได้ 15 องศารอบทิศทาง ตัวแผ่นโลหะบริเวณส่วนโค้งไม่มีรูเพื่อให้ความแข็งแรงมากขึ้น ส่วนหัวมีรูใส่สกรู anterior process screws ได้จำนวน 4 รู มีขนาดสั้น (40 มม.) และขนาดยาว (56 มม.) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณสันเท้า ชนิดเปิดแผลเล็กด้านซ้าย (คุณสมบัติเหมือนด้านขวาข้างต้น) ส่วนหัวมีรูใส่สกรู anterior process screws ได้จำนวน 4 รู มีขนาดสั้น (40 มม.) และขนาดยาว (56 มม.) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking plate) LC-LCP 4.5/5.0 (Broad Curved LCP)

แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาแบบโค้ง ชนิดมีรูเกลียวล็อก (LCP Broad Curved Plate) มีลักษณะยาวโค้งเข้ากับกระดูกต้นขา มีขนาด 14 รู/265 มม., 16 รู/300 มม., 18 รู/336 มม., 20 รู/372 มม. และ 22 รู/408 มม.

3.12 รายการที่ 12 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตัดได้ Reconstruction Plate 3.5 mm. with low profile, curved, L6-8 H จำนวน 40 ชิ้น

โลหะตามกระดูกเชิงกรานหัก ชนิด Low Profile (Low Profile Pelvic Plate)

คุณลักษณะเฉพาะ

มีลักษณะโค้ง radius 88 mm และแบน มีรูลักษณะกลม สามารถใส่สกรูชนิด Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีขนาด 6 รู (78 มม.), ขนาด 8 รู (104 มม.) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.13 รายการที่ 13 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตัดได้ Reconstruction Plate 3.5mm. with low profile, curved, L10-12 H จำนวน 20 ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

มีลักษณะโค้ง radius 88 mm และแบน สามารถใส่สกรูชนิด Cortex ขนาด 3.5 มิลลิเมตร มีขนาด 10 รู (130 มม.), 12 รู (156 มม.) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.14 รายการที่ 14 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก 4,5mm. Cortex screw, ST, L24-52mm. Titanium. จำนวน 20 ชิ้น
คุณลักษณะเฉพาะ

สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self Tapping) เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.0 มิลลิเมตร หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมขนาด 3.5 มิลลิเมตร ความยาว 24-52 มิลลิเมตร ผลิตจากไทเทเนียม

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงนา จารุจินดา)

3.15 รายการที่ 15 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก 3.5mm. Cortex screw L50-105 mm. จำนวน 20 ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เท็กซ์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว 3.5 มิลลิเมตร ชนิดไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่ ยาว 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100 และ 105 มิลลิเมตร

3.16 รายการที่ 16 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Cortical Screw Stardrive dia 1.5mm, Self-Tapping, Titanium alloy, L4-22 mm. จำนวน 20 ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 มม. มีรูชั้นสกรูแบบ Stardrive T4 ผลิตจากไททาเนียมอัลลอย TAN ชนิดไม่ต้องทำเกลียว สกรู ความยาว 4 – 22 มิลลิเมตร

3.17 รายการที่ 17 สกรูชนิดพิเศษสำหรับใส่ข้อมือ Headless compression screw dia 2.4-3.0 mm. Self drill cannulate จำนวน 20 ชิ้น

ชุดเครื่องมือใส่สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอดขนาดเล็ก โดยหัวสกรูจมใต้ผิวกระดูก (Headless Compression Screw 2.4, 3.0 mm.)

คุณลักษณะเฉพาะ

สกรูยึดกระดูกแบบ HCS เกลียวยาว ชนิดมีรูผ่านตลอด ส่วนหัวเป็นเกลียวคู่แบบคอร์เท็กซ์ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ส่วนล่างของเกลียวเป็นชนิด self-drilling และ self-tapping รูชั้นแบบ Stardrive T8 ขนาดแกน 1.9 มม. เกลียวส่วนปลายแบบแคนเซอร์ส ขนาด 3.0 มม. รูผ่านตลอด 1.1 มม. ความยาว 10 ถึง 40 มิลลิเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

สกรูยึดกระดูกแบบ HCS เกลียวยาว ชนิดมีรูผ่านตลอด (รายละเอียดร่องชั้นและขนาดแกนเหมือนรหัสข้างต้น) ความยาว 10 ถึง 40 มิลลิเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

สกรูยึดกระดูกแบบ HCS เกลียวยาว ชนิดมีรูผ่านตลอด ส่วนหัวขนาด 3.1 มิลลิเมตร เกลียวส่วนปลายเป็นแคนเซอร์ส ขนาด 2.4 มิลลิเมตร รูผ่านตลอด 1.1 มม. ความยาว 10 ถึง 40 มิลลิเมตร

คุณลักษณะเฉพาะ

สกรูยึดกระดูกแบบ HCS เกลียวยาว ชนิดมีรูผ่านตลอด ส่วนหัวขนาด 3.1 มิลลิเมตร เกลียวส่วนปลายขนาด 2.4 มิลลิเมตร ความยาว 10 ถึง 40 มิลลิเมตร

3.18 รายการที่ 18: สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) LCP 5.0 mm. Locking head screw self tap L22-90 mm. Titanium จำนวน 500 ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

ขนาดเกลียว 5.0 มม. แกนสกรู 4.4 มม. ชนิด Self-Tapping หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยมขนาด 3.5 มม. เส้นผ่าศูนย์กลางหัวสกรู 6.6 มม.

- รุ่นสแตนเลสสตีล ความยาว 16 - 48 มม. (เพิ่มละ 2 มม.) และความยาว 50 - 80 มม. (เพิ่มละ 5 มม.)
- รุ่นไทเทเนียม ความยาว 22 - 48 มม. (เพิ่มละ 2 มม.) และความยาว 50 - 90 มม. (เพิ่มละ 5 มม.)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.19 รายการที่ 19 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) 2.4mm. Locking head screw L10-30 mm.

จำนวน 500 ชิ้น

สกรูสำหรับใช้กับแผ่นโลหะชนิดปรับมุมได้ (VA) หัวสกรูเป็นแบบ Locking Head ส่วนปลายชนิดไม่ต้องทำเกลียว Self-Tapping มีรูชั้นหัวสกรูแบบ Stardrive ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร ความยาว 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 และ 30 มิลลิเมตร

3.20 รายการที่ 20 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิด self tap 2.4 mm. (cortex screw self tap 2.4 mm.) จำนวน 50 ชิ้น

สกรูยึดกระดุกแบบคอร์เท็กซ์ ชนิดไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่ มีรูชั้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร ความยาว 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 30 มิลลิเมตร ผลิตจากไทเทเนียม

3.21 รายการที่ 21 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิด self-tap 2.7 mm. จำนวน 20 ชิ้น

สกรูยึดกระดุกแบบคอร์เท็กซ์ ชนิดไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่ รูชั้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร ความยาว 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 มิลลิเมตร ผลิตจากไทเทเนียม

3.22 รายการที่ 22 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) 2.7 mm. locking StarD L12-50 mm. (สำหรับ Locking Screw Stardrive 2.7 mm) จำนวน 300 EA

ชนิด Self-Tapping, Stardrive เกลียวสกรู 2.7 มม. แกนสกรู 2.1 มม. ร่องหัวสกรูเป็นรูปดาวขนาด T8 มม. หัวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มม. ความยาวตั้งแต่ 12 - 50 มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.23 รายการที่ 23 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก 3.5 mm. locking head screw จำนวน 1,200 ชิ้น

สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะตามกระดุก (Locking Head Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร

สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดุกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (self-Tapping)

- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร
- แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.9 มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมขนาด 2.5 มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร
- มีความยาวตั้งแต่ 10 - 38 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- มีความยาว 40 - 80 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.24 รายการที่ 24 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) VA Locking Screw Stardrive dia. 1.5 mm., self-tapping, L 4-22 mm. จำนวน 80 ชิ้น

- สามารถเลือกมุมใส่สกรูผ่านแผ่นโลหะได้เอียง 15 องศารอบทิศทาง
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 มม. มีรูชั้นสกรูแบบ Stardrive
- ผลิตจากไททาเนียมอัลลอย TAN
- ชนิดไม่ต้องทำเกลียวสกรู
- ความยาว 4 - 22 มิลลิเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.25 รายการที่ 25 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock screw) Matrix Mandible locking screw dia 2.4 mm, self tapping, L8-18 mm. จำนวน 200 ชิ้น

สกรูยึดกระดูกชนิด MatrixMandible LOCK, self-tapping

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร มีรายละเอียด ดังนี้

- ร่องที่หัวใช้ขันสกรูแบบ cruciform สามารถขันสกรูได้แม้จะไม่อยู่ในแนวตรงโดยเอียง 15 องศา
- มีเกลียวทั้งที่ส่วนตัวและหัวสกรู เพื่อให้สามารถล็อกกับเกลียวในรูแผ่นโลหะตามได้
- บรรจุอยู่ในคลิป์
- สกรูมีความยาว 8, 10, 12, 14, 16, 18 มิลลิเมตร
- สกรูผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยชนิด TAN

3.26 รายการที่ 26 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Matrix Mandible Screw dia 2.0 mm, self tapping, L5-18 mm. จำนวน 30 ชิ้น

สกรูยึดกระดูกชนิด MatrixMandible LOCK, self-tapping

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0 มิลลิเมตร มีรายละเอียด ดังนี้

- ร่องที่หัวใช้ขันสกรูแบบ cruciform สามารถขันสกรูได้แม้จะไม่อยู่ในแนวตรง โดยเอียง 15 องศา
- มีเกลียวทั้งที่ส่วนตัวและหัวสกรู เพื่อให้สามารถล็อกกับเกลียวในรูแผ่นโลหะตามได้
- สกรูบรรจุอยู่ในคลิป์
- สกรูมีความยาว 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 มิลลิเมตร
- สกรูผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยชนิด TAN

3.27 รายการที่ 27 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Matrix Mandible Emergency Screw dia 2.7 mm., self tapping L8-16 mm. จำนวน 100 ชิ้น

สกรูยึดกระดูกชนิด MatrixMandible Emergency, self-tapping

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 มม. มีรายละเอียด ดังนี้

- มีร่องที่หัวใช้ขันสกรูแบบ cruciform สามารถขันสกรูได้แม้จะไม่อยู่ในแนวตรง โดยเอียงได้ถึง 15 องศา
- สกรูผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยชนิด TAN
- สกรูบรรจุอยู่ในคลิป์
- สกรูมีความยาว 8, 10, 12, 14, และ 16 มม.

3.28 รายการที่ 28 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock plate) Locking plate+bolt for FNS 1 Hole, L 75-115 mm. จำนวน 120 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดแผ่นโลหะชนิดมีรูล็อก เพื่อยึดตรึงกระดูกหัวสะโพกหัก Femoral Neck Fracture พร้อมมีแท่งโลหะและสกรูชนิดพิเศษใส่ซ้อนเข้าไปเพื่อป้องกันการหมุนตัวของชิ้นกระดูกหัวสะโพกที่หักได้ดีขึ้น ตัวแผ่นโลหะและสกรูยึด ผลิตจากโลหะไทเทเนียม

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาววิจิตา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

คุณลักษณะเฉพาะ

- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีรูล็อก แบบ FNS locking plate ทำมุม 130 องศา ขนาดยาว 1 รู
- แท่งโลหะตรึงกระดูก Bolt มีร่องทางด้านล่าง เพื่อป้องกันการหมุนตัว มีรูทะลุผ่านตลอด และตัวแท่งโลหะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 75 - 115 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5.0 มิลลิเมตร
- สกรูยึดกระดูกชนิดมีเกลียวล็อก โดยใส่ผ่านตัวแท่งโลหะตรึงกระดูก ชนิด Antirotation-Screws ลักษณะเป็น Stardrive recess มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.4 มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรูชนิดสตาร์ไดร์ T25 สกรูความยาวตั้งแต่ 75 - 115 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5.0 มิลลิเมตร
- สกรูยึดกระดูกชนิดหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร ชนิดไม่ต้องทำเกลียวสกรูนำก่อนใส่ self tapping ความยาวตั้งแต่ 30-50 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2.0 มิลลิเมตร

3.29 รายการที่.29 โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดแยกชิ้น ชนิดสั้น จำนวน 20 ชิ้น

โลหะตามกระดูกและโพรงกระดูกข้อสะโพกหักแบบแยกชิ้น ชนิดมีสกรูและเบลดให้เลือกใช้ได้ TFNA (Proximal Femoral Nail Advanced)

3.29.1. คุณลักษณะเฉพาะ

3.29.1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

ใช้เพื่อตามกระดูกหักบริเวณข้อสะโพกโดยใส่แกนเหล็กเข้าไปในโพรงกระดูกต้นขา และมีแท่งโลหะเบลดที่ใช้ใส่สอดผ่านแกนเหล็กเพื่อเข้าไปยึดบริเวณกระดูกหัวสะโพกและส่วนปลายสามารถหมุนขณะตอกเข้าไปในกระดูกและล็อกได้ ตัวแท่งโลหะและเบลด, สกรูยึดหัวกระดูกสะโพกทำมุม 130 องศา และมีชนิดสกรูให้สามารถเลือกใช้ได้ในระบบเดียวกัน

3.29.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

3.29.2.1 แกนโลหะตามโพรงกระดูก ข้อสะโพกหักแบบแยกชิ้น (Proximal Femoral Nail Advanced)

แกนโลหะตามในโพรงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด มีความยาว 200 มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) 15 มิลลิเมตร
- มีเกลียวล็อกภายใน สามารถหมุนล็อกตัวเบลดหรือสกรูได้ทั้งแบบ Dynamic หรือ Static
- มีความโค้งส่วน Proximal ด้าน ML 6 องศา เพื่อให้สะดวกในการใส่
- มีลักษณะบริเวณช่องที่ใส่เบลดหรือสกรูเป็นแบบ BUMP CUT เพื่อให้มีความแข็งแรงมากขึ้น
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ 9, 10, 11 และ 12 มิลลิเมตร
- ตัวแกนโลหะผลิตจาก TiMo

3.29.2.2 สกรูที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก ความยาว 75-115 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร

- มีส่วนปลายด้านข้าง แบบตัดเฉียงเพื่อให้เรียบเสมอมิวนกระดูก
- สกรูที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก ชนิดมีรูรอบ ๆ ส่วนปลายเพื่อให้สามารถฉีดซีเมนต์ผ่านออกได้ ซีเมนต์เป็นส่วนที่ไม่รวมในชุดเครื่องมือ
- ตัวแกนโลหะ ผลิตจาก TAN

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

- 3.29.2.3 เบลดที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก (Blade) ความยาว 75-115 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร มีส่วนปลายด้านข้าง แบบตัดเฉียงเพื่อให้เรียบเสมอมือกระดูก
- 3.29.2.4 เบลดที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก (Blade) ชนิดมีรูรอบๆ ส่วนปลายเพื่อให้สามารถฉีดซีเมนต์ผ่านออกได้ ซีเมนต์เป็นส่วนที่ไม่รวมในชุดเครื่องมือ ตัวแกนโลหะ ผลิตจาก TAN สกรู ยึดกระดูก แบบหัวล็อก

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนสกรู 4.3 มิลลิเมตร
- ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยชนิด Titanium aluminum niobium alloy (TAN)
- มีรูชั้นสกรูชนิด Stardrive
- ความยาว 26 - 68 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- ความยาว 70, 74, 78 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 4 มิลลิเมตร

3.29.3 ฝาปิดส่วนปลายบนของตัวแกนโลหะ (End cap) มีความยาว 0 และ 5 มิลลิเมตร ผลิตจาก TAN

3.30 รายการที่ 30 โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก (Nail) ชนิดแยกชิ้น ชนิดยาว จำนวน 20 ชิ้น

แกนโลหะตามในโพรงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด ชนิดยาวมีทั้งสำหรับขาข้างขวาและซ้าย

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) 15 มิลลิเมตร
- มีกลไกล็อกภายใน สามารถหมุนล็อกตัวเบลตหรือสกรูได้ทั้งแบบ Dynamic หรือ Static
- มีความโค้งส่วน Proximal ด้าน ML 6 องศา เพื่อให้สะดวกในการใส่
- มีลักษณะบริเวณช่องที่ใส่เบลตหรือสกรูเป็นแบบ BUMP CUT เพื่อให้มีความแข็งแรง

มากขึ้น

- มีความโค้งทางด้านหน้า (Radius of curvature) 1.0 มิลลิเมตร
- มีรูที่ส่วนปลาย Distal ให้สามารถใส่สกรูล็อกได้ จำนวน 3 รู โดยมี 1 รูที่ล็อกทำมุมเฉียง

ได้ 10 องศา เพื่อให้ยึดได้มั่นคงยิ่งขึ้น

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ 9 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาว 320, 340, 360, และ 380 มิลลิเมตร
- ตัวแกนโลหะผลิตจาก TiMo

แกนโลหะตามในโพรงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด ชนิดยาวมีทั้งสำหรับขาข้างขวาและซ้าย

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) 15 มิลลิเมตร
- มีกลไกล็อกภายใน สามารถหมุนล็อกตัวเบลตหรือสกรูได้ทั้งแบบ Dynamic หรือ Static
- มีความโค้งส่วน Proximal ด้าน ML 6 องศา เพื่อให้สะดวกในการใส่
- มีลักษณะบริเวณช่องที่ใส่เบลตหรือสกรูเป็นแบบ BUMP CUT เพื่อให้มีความแข็งแรง

มากขึ้น

- มีความโค้งทางด้านหน้า (Radius of curvature) 1.0 มิลลิเมตร
- มีรูที่ส่วนปลาย Distal ให้สามารถใส่สกรูล็อกได้ จำนวน 3 รู โดยมี 1 รูที่ล็อกทำมุมเฉียง

ได้ 10 องศา เพื่อให้ยึดได้มั่นคงยิ่งขึ้น

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภักธเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ 10 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาว 340, 360, 380, 400, 420 และ 440 มิลลิเมตร
- ตัวแกนโลหะผลิตจาก TiMo

แกนโลหะตามในโพรงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด ชนิดยาวมีทั้งสำหรับขาข้างขวาและซ้าย

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) 15 มิลลิเมตร
- มีกลไกล็อกภายใน สามารถหมุนล็อกตัวเบลดหรือสกรูได้ทั้งแบบ Dynamic หรือ Static
- มีความโค้งส่วน Proximal ด้าน ML 6 องศา เพื่อให้สะดวกในการใส่
- มีลักษณะบริเวณช่องที่ใส่เบลดหรือสกรูเป็นแบบ BUMP CUT เพื่อให้มีความแข็งแรง

มากขึ้น

- มีความโค้งทางด้านหน้า (Radius of curvature) 1.0 มิลลิเมตร
- มีรูที่ส่วนปลาย Distal ให้สามารถใส่สกรูล็อกได้ จำนวน 3 รู โดยมี 1 รูที่ล็อกทำมุมเฉียง

ได้ 10 องศา เพื่อให้ยึดได้มั่นคงยิ่งขึ้น

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ 11 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาว 340, 360, 380, 400, 420 และ 440 มิลลิเมตร
- ตัวแกนโลหะผลิตจาก TiMo

แกนโลหะตามในโพรงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด ชนิดยาวมีทั้งสำหรับขาข้างขวาและซ้าย

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) 15 มิลลิเมตร
- มีกลไกล็อกภายใน สามารถหมุนล็อกตัวเบลดหรือสกรูได้ทั้งแบบ Dynamic หรือ Static
- มีความโค้งส่วน Proximal ด้าน ML 6 องศา เพื่อให้สะดวกในการใส่
- มีลักษณะบริเวณช่องที่ใส่เบลดหรือสกรูเป็นแบบ BUMP CUT เพื่อให้มีความแข็งแรง

มากขึ้น

- มีความโค้งทางด้านหน้า (Radius of curvature) 1.0 มิลลิเมตร
- มีรูที่ส่วนปลาย Distal ให้สามารถใส่สกรูล็อกได้ จำนวน 3 รู โดยมี 1 รูที่ล็อกทำมุมเฉียง

ได้ 10 องศา เพื่อให้ยึดได้มั่นคงยิ่งขึ้น

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ 14 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาว 420 และ 440 มิลลิเมตร
- ตัวแกนโลหะผลิตจาก TiMo

3.31 รายการที่ 31 สารยึดกระดูก (Bone cement) ชนิดธรรมด้า พร้อมชุดผสมและเข็ม จำนวน 5 ชิ้น

ชุดผสมและชุดเข็มเพื่อใช้ฉีดซีเมนต์เพื่อเสริมยึดกระดูกหัวสะโพกผ่านโลหะยึดกระดูกหัวสะโพก (Traumacem V+) for TFNA

ชุดผสมและชุดเข็มเพื่อฉีดซีเมนต์เสริมเข้าไปภายในหัวกระดูกสะโพกผ่านโลหะยึดกระดูกเพื่อเสริมความแข็งแรงในกรณีกระดูกพรุน และสามารถมองเห็นทางเอ็กซเรย์ได้โดยผสมส่วนประกอบโพลีเมอร์ผงร่วมกับส่วนประกอบโมโนเมอร์ที่เป็นของเหลว มีการผสมเขี่ยโรคนิยมไดออกไซด์ลงไปในผงซีเมนต์เพื่อให้เป็นสารเน้นความแตกต่างภายใต้รังสีเอ็กซเรย์ และเมื่อผสมเข้ากันแล้วสามารถฉีดผ่านเข็ม ที่สอดผ่านภายในตัวเครื่องมือได้ทันที

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

3.32 รายการที่ 32 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตัดได้ Reconstruction Plate 3.5 mm. with low profile, curved, L 14-16 H จำนวน 20 ชิ้น

โลหะตามกระดูกเชิงกรานหัก ชนิด Low Profile (Low Profile Pelvic Plate)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกเชิงกรานหัก มีลักษณะแบน (Low Profile) และมีรูใส่สกรูชนิดมีเกลียวเพื่อให้สามารถใช้กับสกรูชนิดหัวล็อกและชนิดไม่มีเกลียวได้

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูกเชิงกรานหัก มีลักษณะโค้ง radius 88 mm และแบน (Low Profile) มีรูลักษณะกลม สามารถใส่สกรูชนิด Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีขนาด 14 รู (182 มิลลิเมตร), 16 รู (208 มิลลิเมตร) ผลิตจากสแตนเลสสตีล

3.33 รายการที่ 33 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Stimulanrapid cure 5 cc จำนวน 5 ชิ้น

เป็น calcium sulphate matrix ชนิดที่ได้ใช้ได้ทั้งบริเวณกระดูกและเนื้อเยื่อ (FDA approved) สามารถผสมยาฆ่าเชื้อได้ทั้งชนิด Vancomycin, Gentamicin และ Tobramycin ใช้ได้ทั้งบริเวณแผลติดเชื้อ หรือแผลที่เสี่ยงติดเชื้อ ทั้งกระดูกหรือเนื้อเยื่อปราศจาก Hydroxyapatite และซีเมนต์ PMMA. *ไม่มีสิ่งตกค้างในร่างกาย ไม่ทำให้เกิดรอยสีกร่อนต่อผิวของข้อเทียม หรือ Implants สามารถใส่ในบริเวณผิวข้อได้ ไม่มีข้อจำกัด ไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อแบคทีเรีย ปริมาณ 5 ซีซี

3.34 รายการที่ 34 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Stimulanrapid cure 10 cc จำนวน 5 ชิ้น

เป็น calcium sulphate matrix ชนิดที่ได้ใช้ได้ทั้งบริเวณกระดูกและเนื้อเยื่อ (FDA approved) สามารถผสมยาฆ่าเชื้อได้ทั้งชนิด Vancomycin, Gentamicin และ Tobramycin ใช้ได้ทั้งบริเวณแผลติดเชื้อ หรือแผลที่เสี่ยงติดเชื้อ ทั้งกระดูกหรือเนื้อเยื่อปราศจาก Hydroxyapatite และซีเมนต์ ไม่มีสิ่งตกค้างในร่างกาย ไม่ทำให้เกิดรอยสีกร่อนต่อผิวของข้อเทียม หรือ Implants สามารถใส่ในบริเวณผิวข้อได้ ไม่มีข้อจำกัด ไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อแบคทีเรีย ปริมาณ 10 ซีซี

3.35 รายการที่ 35 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Stimulanrapid cure 20 cc จำนวน 5 ชิ้น

เป็น calcium sulphate matrix ชนิดที่ได้ใช้ได้ทั้งบริเวณกระดูกและเนื้อเยื่อ (FDA approved) สามารถผสมยาฆ่าเชื้อได้ทั้งชนิด Vancomycin, Gentamicin และ Tobramycin ใช้ได้ทั้งบริเวณแผลติดเชื้อ หรือแผลที่เสี่ยงติดเชื้อ ทั้งกระดูกหรือเนื้อเยื่อปราศจาก Hydroxyapatite และซีเมนต์ ไม่มีสิ่งตกค้างในร่างกาย ไม่ทำให้เกิดรอยสีกร่อนต่อผิวของข้อเทียม หรือ Implants สามารถใส่ในบริเวณผิวข้อได้ ไม่มีข้อจำกัด ไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อแบคทีเรีย ปริมาณ 20 ซีซี

3.36 รายการที่ 36 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Novosis 1 cc จำนวน 5 ชิ้น

เป็นสารทดแทนกระดูกชนิดสังเคราะห์เพื่อช่วยให้เกิดการสร้างกระดูกเป็นสารทดแทนกระดูกชนิดสังเคราะห์ ประกอบด้วย HA เซรามิกและตัวกระตุ้น (Growth factor) เพื่อการสร้างกระดูกตามพันธุกรรมชนิด Bone Morphogenetic Protein 2 (rhBMP-2) ขนาดบรรจุ rhBMP2 ขนาด 0.5 mg. = เมื่อผสมแล้วได้ปริมาณ 1 cc

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

3.37 รายการที่ 37 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Novosis 2 cc จำนวน 5 ชิ้น

เป็นสารทดแทนกระดูกชนิดสังเคราะห์เพื่อช่วยให้เกิดการสร้างกระดูกเป็นสารทดแทนกระดูกชนิดสังเคราะห์ ประกอบด้วย HA เซรามิกและตัวกระตุ้น (Growth factor) เพื่อการสร้างกระดูกตามพันธุกรรมชนิด Bone Morphogenetic Protein 2 (rhBMP-2) ขนาดบรรจุ rhBMP2 ขนาด 1.0 mg. = เมื่อผสมแล้วได้ปริมาณ 2 cc

3.38 รายการที่ 38 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Novosis 8 cc จำนวน 3 ชิ้น

เป็นสารทดแทนกระดูกชนิดสังเคราะห์เพื่อช่วยให้เกิดการสร้างกระดูกเป็นสารทดแทนกระดูกชนิดสังเคราะห์ ประกอบด้วย HA เซรามิกและตัวกระตุ้น (Growth factor) เพื่อการสร้างกระดูกตามพันธุกรรมชนิด Bone Morphogenetic Protein 2 (rhBMP-2) ขนาดบรรจุ rhBMP2 ขนาด 3.0 mg. = เมื่อผสมแล้วได้ปริมาณ 8 cc

3.39 รายการที่ 39 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Bonalive 2.5 cc จำนวน 10 ชิ้น

สารทดแทนกระดูกชนิดสังเคราะห์ ผลิตจากไบโอแอคทีฟกลาส (Bioactive glass) ประกอบด้วยแร่ธาตุ ซิลิกา โซเดียม แคลเซียม และฟอสฟอรัส ใช้ใส่บริเวณที่กระดูกหายไป หรือกรณีติดเชื้อของกระดูก มีลักษณะเป็นเม็ดขนาดเล็ก บรรจุมาในรูปแบบภาชนะปลอดเชื้อในหลอด Syringe พร้อมมีกรวยช่วยให้ใช้งานในบริเวณที่ต้องการได้ง่ายขนาดและปริมาณที่บรรจุ เม็ดขนาด 1.0-2.0 มิลลิเมตร บรรจุ 2.5- 5 ซีซี

3.40 รายการที่ 40 สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก Bonalive 5 cc จำนวน 10 ชิ้น

สารทดแทนกระดูกชนิดสังเคราะห์ ผลิตจากไบโอแอคทีฟกลาส (Bioactive glass) ประกอบด้วยแร่ธาตุ ซิลิกา โซเดียม แคลเซียม และฟอสฟอรัส ใช้ใส่บริเวณที่กระดูกหายไป หรือกรณีติดเชื้อของกระดูก มีลักษณะเป็นเม็ดขนาดเล็ก บรรจุมาในรูปแบบภาชนะปลอดเชื้อในหลอด Syringe พร้อมมีกรวยช่วยให้ใช้งานในบริเวณที่ต้องการได้ง่ายขนาดและปริมาณที่บรรจุ เม็ดขนาด 1.0-2.0 มิลลิเมตร บรรจุ 5-10 ซีซี

3.41 รายการที่ 41 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Anatomical locking Plate) สำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ จำนวน 20 ชิ้น

ชุดโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย (distal humerus)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย (distal humerus) ตัวแผ่นโลหะและสกรูออกแบบมาให้สามารถปรับมุม แนวการใส่สกรูได้ ผลิตจากสแตนเลสสตีล

สกรูยึดกระดูกแบบหัวสกรูพุงสามารถปรับมุมการใส่แนวสกรูได้ (VA Locking)

- สามารถเลือกมุมใส่สกรูผ่านแผ่นโลหะได้เอียง 15 องศาทุกทิศทาง
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร (Head 2.4) มีรูชั้นสกรูแบบ Stardrive
- ชนิดไม่ต้องทำเกลียวสกรู ผลิตจากสแตนเลสสตีล
- ความยาว 10 – 56 มิลลิเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวรุติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

แผ่นโลหะตามส่วนปลายกระดูกต้นแขนหัก ด้านซ้าย แบบมีรูสำหรับสกรูหัวพวยง สามารถใส่แนวปรับมุมได้ (VA) รอบทิศทาง 15 องศา ที่ส่วนปลายจำนวน 7 รู ชนิด Dorsolateral with support ขนาด 2.7/3.5 มิลลิเมตร ยาว 3 รู / 75, 4 รู / 88, 7 รู / 127 มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามส่วนปลายกระดูกต้นแขนหัก ด้านขวา แบบมีรูสำหรับสกรูหัวพวยง สามารถใส่แนวปรับมุมได้ (VA) รอบทิศทาง 15 องศา ที่ส่วนปลายจำนวน 7 รู ชนิด Dorsolateral with support ขนาด 2.7/3.5 มิลลิเมตร ยาว 3 รู / 75, 4 รู / 88, 7 รู / 127 มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามส่วนปลายกระดูกต้นแขนหัก ด้านซ้าย แบบมีรูสำหรับสกรูหัวพวยง สามารถใส่แนวปรับมุมได้ (VA) รอบทิศทาง 15 องศา ที่ส่วนปลาย ชนิด Medial ขนาด 2.7/3.5 มิลลิเมตร ยาว 1 รู / 69, 2 รู / 82, 4 รู / 108 มิลลิเมตร ผลิตจากสแตนเลสสตีล

แผ่นโลหะตามส่วนปลายกระดูกต้นแขนหัก ด้านขวา แบบมีรูสำหรับสกรูหัวพวยง สามารถใส่แนวปรับมุมได้ (VA) รอบทิศทาง 15 องศา ที่ส่วนปลาย ชนิด Medial ขนาด 2.7/3.5 มิลลิเมตร ยาว 1 รู / 69, 2 รู / 82, 4 รู / 108 มิลลิเมตร

3.42 รายการที่ 42 โลหะตามใส่ในโพรงกระดูกชนิดมีรูล็อกสำหรับยึดกระดูกส่วนกลางและสลักยึดกระดูก Humerus จำนวน 10 ชิ้น

แท่งโลหะตามกระดูกต้นแขนหัก ผ่านทางโพรงกระดูก

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นแท่งโลหะใช้ยึดกระดูกต้นแขนหัก ผ่านทางโพรงกระดูก โดยสามารถใส่สกรูยึดกระดูกบริเวณส่วนบนได้หลายทิศทาง

สามารถใส่สกรูขนาดเล็กผ่านทางด้านในของสกรูขนาดใหญ่ เพื่อเสริมความแข็งแรงได้

ตัวแท่งโลหะและสกรูผลิตจากไทเทเนียมอัลลอย (TAN)

คุณลักษณะเฉพาะ

- สกรูยึดกระดูก ชนิด Locking ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรูแบบ Stardrive มีความยาว 20 - 58 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร

- แท่งโลหะตามกระดูกแขนส่วนบน ชนิด Multiloc Proximal Humeral Nail ข้างขวา ตัวแท่งโลหะมีรูผ่านตลอด มีรูใส่สกรูส่วนปลายด้านบนจำนวน 4 รู โดยสามารถใส่สกรูเล็ก 3.5 มิลลิเมตร ผ่านด้านในของสกรูใหญ่ 4.5 มิลลิเมตรได้ เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการยึดในรายคนไข้ที่มีสภาวะกระดูกพรุน มีความยาว 160 มิลลิเมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ส่วนล่าง 8 มิลลิเมตร ส่วนบน (Proximal) 9.5 มิลลิเมตร

- แท่งโลหะตามกระดูกแขนส่วนบน ชนิด Multiloc Proximal Humeral Nail ข้างซ้าย ตัวแท่งโลหะมีรูผ่านตลอด มีรูใส่สกรูส่วนปลายด้านบนจำนวน 4 รู โดยสามารถใส่สกรูเล็ก 3.5 มิลลิเมตร ผ่านด้านในของสกรูใหญ่ 4.5 มิลลิเมตรได้ เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการยึดในรายคนไข้ที่มีสภาวะกระดูกพรุน มีความยาว 160 มิลลิเมตร มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ส่วนล่าง 8 มิลลิเมตร ส่วนบน (Proximal) 9.5 มิลลิเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (นางสาวจิตติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

- ฟาปิดส่วนปลายแท่งโลหะตามโพรงกระดูก ขนาด 0 มิลลิเมตร
- สกรูยึดกระดูก ชนิด Multiloc ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร มีรูด้านในให้สามารถใส่สกรูขนาดเล็กผ่านยึดกระดูกเสริมได้ มีความยาว 28-56 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- สกรูยึดกระดูก ชนิด Locking ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรูชนิด Stardrive มีความยาว 26-46 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

4.1 ผลิตภัณฑ์ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยให้แสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.2 ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ ต้องผ่านการประเมินการใช้งาน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีขึ้นไป จากหน่วยผ่าตัด 2 โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยให้แสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อ และสามารถใช้งานในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้ ไม่พบข้อบกพร่อง

5.2 กำหนดส่งมอบ 365 วัน

5.2.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

5.2.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

5.2.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

6. เงื่อนไขการพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

7. จัดซื้อโดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (นางสาวฐิติมา ไชยช่วย) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)