

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate, All Size)

#### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

##### 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

ใช้ในการแก้ไขพยาธิสภาพของผู้ป่วยที่เกิดภาวะของกระดูกที่หัก หรือ แตรกร้าว ในส่วนต่างๆ ของร่างกาย โดยการยึดตรึงด้วยแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง ด้วยสกรูยึดโลหะชนิดหัวสกรูเกลียว ในบริเวณรอยหัก หรือ แตรกร้าว ของกระดูกขนาดเล็ก หรือ กระดูกขนาดใหญ่ เพื่อรักษาให้กลับสู่ภาวะปกติเพื่อให้กลับสู่ภาวะปกติ

##### 1.2 คุณลักษณะทั่วไป

1.2.1 ผลิตจากไทเทเนียม สแตนเลส สตีล หรือ ไททาเนียม อัลลอย

1.2.2 สามารถอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง ( Autoclavable ) เพื่อการทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณสมบัติ และ ความแข็งแรง

##### 1.3 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- เป็นแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง ทุกขนาด ( Locking Plate, All Size ) ที่ใช้ในการรักษาโดยการยึดตรึงกับกระดูกในบริเวณส่วนต่างๆ ของร่างกายตามลักษณะทางกายวิภาคของกระดูกที่ได้รับบาดเจ็บหัก หรือ แตรกร้าว โดยแยกตามกายวิภาค

- รูสำหรับยึดสกรูบริเวณแผ่นโลหะเป็นรูสกรู ชนิด Combination Hole มีลักษณะรูเป็นรูปเลขแปดโดยฝั่งหนึ่งมีเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) และ อีกฝั่งหนึ่งมีลักษณะพื้นผิวเรียบไว้รับหัวสกรูธรรมดา ( Cortical Screw ) หรือ Single Hole ที่สามารถใช้สกรูทั้งสองแบบร่วมกันได้

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาดเล็ก ( Small Locking Plate ) มีรายการและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

##### 1.3.1 แผ่นโลหะตามก้านกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ( Small Locking Plate, 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะตามก้านกระดูกขนาดเล็ก ที่ขอบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ สามารถใช้ได้กับกระดูกขนาดเล็กทั้งข้างซ้าย- ข้างขวา ( ข้อบ่งชี้ในการใช้จากสาเหตุกระดูกแตกหักแบบไม่มั่นคงอย่างรุนแรง )

- รูสกรูสามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 4 - 12 รู ( ปรับขึ้น ทีละ 1 รู )

##### 1.3.2 แผ่นโลหะตามก้านกระดูกขนาดเล็ก แบบ รีคอนสตรัคชั่น ชนิดมีหัวสกรูพุง ( Reconstruction Locking Plate, 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะตามก้านกระดูกขนาดเล็ก ที่ขอบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ สามารถใช้ได้กับกระดูกขนาดเล็กทั้งข้างซ้าย- ข้างขวา ( ข้อบ่งชี้ในการใช้จากสาเหตุกระดูกแตกหักแบบมั่นคงอย่างรุนแรง )

- แผ่นโลหะตามก้านกระดูกขนาดเล็ก สามารถตัดโค้งเพื่อให้เข้ารูป กับ กระดูกส่วนต่างๆ ได้

- สามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พักทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

- สามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 5 - 10 รู (ปรับขึ้น ทีละ 1รู) และ 22 รู (ปรับขึ้น ทีละ 2 รู)

### 1.3.3 แผ่นโลหะตามแกนกระดูกไหปลาร้า แบบรูปทรง เอส ชนิดมีหัวสกรูพุง ( S - Clavicle Locking Plate, 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะตามแกนกระดูกไหปลาร้า รูปทรง เอส ชนิดมีหัวสกรูพุง ( S - Clavicle Locking Plate ) มีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกไหปลาร้า โดยที่ขอบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ
- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา
- สามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า รูปทรงเอส มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 5 ถึง 10 รู ( ปรับขึ้น ทีละ 1 รู )

### 1.3.4 แผ่นโลหะตามแกนกระดูกไหปลาร้าส่วนปลาย ประกอบด้วย

#### 1.3.4.1 แผ่นโลหะตามแกนกระดูกไหปลาร้าส่วนปลาย แบบ ด้านบนโค้งบิตออกด้านหน้า ( Superior Anterior Distal Clavicle Locking Plate, 3.5 mm. ) คุณสมบัติดังนี้

- แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า คล้ายตัวเอส ชนิดมีหัวสกรูพุง ( Superior Anterior Distal Clavicle Locking Plate ) มีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกไหปลาร้า โดยที่ขอบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะการวางอยู่บนกระดูกส่วนปลายของกระดูกไหปลาร้าด้านบนโค้งบิตออกด้านหน้าบริเวณปลายของแผ่นโลหะ โดยแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 2.5 หรือ 2.7 มม. บริเวณส่วนปลายแผ่นโลหะ และ ขนาด 3.5 มม. บริเวณแกนกระดูกไหปลาร้า และ สกรูยึดชนิดหัวธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มม.
- แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าส่วนปลาย คล้ายตัวเอส มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 3 ถึง 8 รู (ปรับขึ้น ทีละ 1 รู)

#### 1.3.4.2 แผ่นโลหะตามแกนกระดูกไหปลาร้าส่วนปลาย แบบ วางโค้งด้านบนสามารถตัดเข้ารูได้ ( Distal Clavicle Locking Plate, 3.5 mm. ) คุณสมบัติดังนี้

- แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า คล้ายตัวเอส ชนิดมีหัวสกรูพุง ( Distal Clavicle Locking Plate ) มีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกไหปลาร้า ที่สามารถตัดเข้ารูได้ โดยที่ขอบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะการวางอยู่บนกระดูกส่วนปลายของกระดูกไหปลาร้าด้านบนโค้ง โดยแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 2.5 หรือ 2.7 มม. บริเวณส่วนปลายแผ่นโลหะ และ ขนาด 3.5 มม. บริเวณแกนกระดูกไหปลาร้า และ สกรูยึดชนิดหัวธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มม.
- แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าส่วนปลาย คล้ายตัวเอส มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 3, 4, 5, 6 และ 7 รู

### 1.3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า ทรงตะขอ ( Clavicle Hook Locking Plate, 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหัวไหปลาร้า ทรงตะขอ เพื่อเกี่ยวเข้ากับกระดูกสะบักบริเวณ กระดูกอะโครเมียม



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

- แผ่นโลหะออกแบบตะขอ ที่มีความลึก 3 ขนาด ดังนี้ ความลึก 12, 15 และ 18 มม. โดยสามารถเลือกใช้ได้ระหว่างการผ่าตัดเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วย โดยแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า ทรงตะขอ มีขนาดความยาว ตั้งแต่ 4 ถึง 7 รู ( จำนวนรู แปรผันตามความลึกตะขอ )

### 1.3.6 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบน ( Proximal Humeral Multi Angle Locking Plate, 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหัวไหล่ส่วนบน สามารถใช้ตามกระดูกได้ทั้งข้างซ้าย และ ข้างขวา
- มีรูขนาดเล็กโดยรอบบริเวณส่วนบนของขอบแผ่นโลหะ สำหรับร้อยไหมเพื่อผูกยึด เนื้อเยื่อ หรือ เส้นเอ็นบริเวณหัวไหล่ให้มีความมั่นคงมากขึ้น
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบน แบบ สั้น มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 3 และ 5 รู และ แบบยาว ตั้งแต่ 3 – 13 รู ( ปรับขึ้น ทีละ 1 รู )

### 1.3.7 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบน บริเวณเกรเทอร์ ทูเบอร์เคอส์

#### ( Prox. Humeral Greater Tubercle Locking Plate, 2.7/3.5 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับ ต่กระดูกใหญ่บริเวณกระดูกต้นแขนส่วนบน ของกระดูกหัวไหล่
- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 2.7 หรือ 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 2.7 หรือ 3.5 มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบนตามกายวิภาค มีจำนวนขนาดรู 5 รู

### 1.3.8 แผ่นโลหะตามกระดูกข้อต่อต้นแขนส่วนปลาย แบบยาวพิเศษ

#### ( Distal Humeral Extra-articular Locking Plate, 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกข้อต่อแขนส่วนปลาย แบบยาวพิเศษ
- แผ่นโลหะแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา และ
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ด้านนอกโค้งหลัง มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 4 -9 รู ( ปรับขึ้นครั้งละ 1 รู )

### 1.3.9 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ด้านใน ( VA - Distal Medial Humeral Locking Plate, 3.5mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านใน
- แผ่นโลหะออกแบบที่มีความเรียบบาง และมีรูสกรูสามารถรองรับการปรับมุมยึดของสกรูได้ โดยแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

- มีรูสกรูขนาดเล็กส่วนปลายของโลหะสำหรับยึดสกรูหัวพุงชนิดปรับมุมได้ ( Variable Angle Screw ) ขนาดอย่างน้อย 2.7 มม. สามารถรองรับสกรูความยาวตั้งแต่ 12 – 60 มม. และ

- รูสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ตามแนวแกนแผ่นโลหะ

- แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ด้านใน มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 1, 2, 4, 6 – 10 รู (ปรับขึ้นครั้งละ 2 รู)

**1.3.10 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ด้านนอก โค้งหลัง ( VA - Distal Lateral Humeral Locking Plate, 3.5 mm. )**

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านนอกโค้งหลัง

- แผ่นโลหะออกแบบที่มีความเรียบบาง และมีรูสกรูสามารถรองรับการปรับมุมยึดของสกรูได้ โดยแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- รูสกรูขนาดเล็กส่วนปลายของโลหะสำหรับยึดสกรูหัวพุงชนิดปรับมุมได้ ( Variable Angle Screw ) ขนาดอย่างน้อย 2.7 มม. สามารถรองรับสกรูความยาวตั้งแต่ 12 – 60 มม. และ

- มีสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร ตามแนวแกนแผ่นโลหะ

- แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ด้านนอก โค้งหลัง มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 3, 4 และ 7 - 13 รู (ปรับขึ้นครั้งละ 2 รู)

**1.3.11 แผ่นโลหะตามหัวกระดูกแขนโอเลครานอล ส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพุง ( VA- Olecranon Locking Plate, 3.5 mm. )**

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกแขน ส่วนบน ของ Olecranon bone ที่ข้อสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ

- แผ่นโลหะออกแบบที่มีความเรียบบาง และมีรูสกรูสามารถรองรับการปรับมุมยึดของสกรูได้ โดยแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- รูสกรูขนาดเล็กส่วนปลายของโลหะสำหรับยึดสกรูหัวพุงชนิดปรับมุมได้ ( Variable Angle Screw ) ขนาดอย่างน้อย 2.7 มม. สามารถรองรับสกรูความยาวตั้งแต่ 12 – 60 มม. และ

- สามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามกระดูกแขนโอเลครานอล ส่วนบน มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 2, 4, 6 และ 8 รู

**1.3.12 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง รูปตัวแอล**

**( Proximal Tibial Plate Locking Plate 3.5, Low bend )**

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอก

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- บริเวณส่วนบนแผ่นโลหะมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวเป็นแนวระนาบ จำนวน 4 รู



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิทักษ์พรพรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4 - 16 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

**1.3.13 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ( Proximal Medial Tibial Locking Plate, 3.5 mm. )**

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน รูปทรง ตัว ที
- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา และ
- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 3 รู
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึด

กระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4 ถึง 20 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

**1.3.14 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งในส่วนบนด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง**

**( Proximal Posteromedial Tibial Locking Plate, 3.5 mm. )**

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านหลัง สามารถใช้ได้กระดูกด้านซ้าย - ขวา

- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 3 รู

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึด

กระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 1, 2 และ 4 ถึง 10 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

**1.3.15 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านใน ชนิดโค้งต่ำ ( Low Bend Distal Medial Tibial Locking Plate, 3.5 mm )**

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านใน

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา

- ส่วนปลายมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 3 รู โค้งเว้ารับกับกระดูกตามต้นด้านใน

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4 -14 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

**1.3.16 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านหน้า บิดออกนอก ( Distal Anterolateral Locking Plate, 3.5 mm. )**

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านหน้า บิดออกนอก

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา

- ด้านปลายด้านหน้ามีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวเป็นแนวระนาบ จำนวน 4 รู



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พักทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 5 -21 รู ( ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู )

### 1.3.17 แผ่นโลหะตามกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง ( Distal Fibular Locking Plate )

#### 1.3.17.1 แผ่นโลหะตามกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3.5 มม.

( Distal Lateral Fibular Locking Plate, 3.5 mm )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอก แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- ด้านปลายมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5 มม. จำนวน 4 รู

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 3 - 8 รู ( ปรับเพิ่ม ทีละ 1 รู )

#### 1.3.17.2 แผ่นโลหะตามกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 2.7 มม., 3.5 มม.

( Distal Lateral Fibular Locking Plate 2.7 / 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอก แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- ด้านปลายมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 2.7 มม. อย่างน้อย จำนวน 5 รู

- แกนแผ่นโลหะสามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 3 – 7 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 1 รู) และ 9 – 15 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

### 1.3.18 แผ่นโลหะตามกระดูกน่องส่วนปลายด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ( Distal Posterolateral Fibula Locking Plate )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกน่องส่วนปลายด้านหลัง

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- มีรูสกรูขนาดเล็กส่วนบนของโลหะสำหรับยึดสกรูหัวพยางขนาดอย่างน้อย 2.7 มม. จำนวน 5 รู

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาดอย่างน้อย 2.7 มม. และ/หรือ 3.5 มิลลิเมตรและ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 3 –7 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 1 รู) และ 9 – 15 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

### 1.3.19 แผ่นโลหะตามกระดูกลูกสะบ้า แบบตาข่าย ( Patella Mesh Locking Plate, 2.7 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้สามารถปรับดัดโค้งรับกับกระดูกลูกสะบ้าได้ง่าย

- แผ่นโลหะสามารถใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ได้ทั้งข้างซ้าย – ข้างขวา และ

- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 2.7 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 2.7 มิลลิเมตร



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พัทธพงษ์  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

- แผ่นโลหะตามกระดูกลูกสะบ้า ด้านนอกโค้งหลัง มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 16 รู และ มี 3 ขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของผู้ป่วย คือ ขนาดเล็ก, กลาง และ ใหญ่ ( หรือขนาดความกว้าง 38, 42 และ 46 มม )

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพวยง ขนาดเล็ก รูปแบบพิเศษ ( Spacial Small Locking Plate )

มีรายการและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.3.20 แผ่นโลหะตามเชื่อมกระดูกข้อมือ ส่วนบน แบบ ยึดขอบหัวกระดูกเรเดียส ( Prox. Radius Locking Plate )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของขอบหัวกระดูกเรเดียส ส่วนบน ของ Radius Bone มีขอบสัมผัสกับกระดูกเพื่อลดการกดทับ

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 2.4 และ สกรูยึดกระดูก

ชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 2.4 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามขอบหัวกระดูกเรเดียส ส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพวยง มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 3 - 5 รู

1.3.21 แผ่นโลหะตามกระดูก แบบเชื่อมยึดกระดูกข้อมือ ( Wrist Fusion Locking Plate )

- แผ่นโลหะออกแบบให้รับกับความโค้งของกระดูกข้อมือ เพื่อเชื่อมต่อกกระดูก และมีขอบสัมผัสกับกระดูกเพื่อลดการกดทับ

- สามารถใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ได้ทั้งข้างซ้าย – ข้างขวา

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 2.7 และ 3.5 มิลลิเมตร และ สกรู

ยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 2.7 และ 3.5 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามกระดูก แบบเชื่อมยึดกระดูกข้อมือ ชนิดมีหัวสกรูพวยง มี 2 รูปแบบในการใช้กับผู้ป่วย ดังนี้

1.3.21.1 แผ่นโลหะเชื่อมกระดูกข้อมือ รูปแบบ ตรง มีจำนวนสกรูหัวล็อกขนาด 2.7 มม. จำนวน 4 รู และ 3.5 มม. จำนวน 5 รู

1.3.21.2 แผ่นโลหะเชื่อมกระดูกข้อมือ รูปแบบ ตรง / โค้งลงตรงกลาง มีจำนวนสกรูหัวล็อกขนาด 2.7 มม. จำนวน 4 รู และ 3.5 มม. จำนวน 4 รู

1.3.22 แผ่นโลหะตามกระดูกแขนเรเดียส ส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพวยง ( VA-Volar Distal Radius Locking Plate )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกแขนเรเดียส ส่วนปลาย มีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกแขนส่วนปลาย ที่ขอบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ

- แผ่นโลหะแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- มีรูสำหรับยึดสกรู แบบยึดตามแนวกำหนด หรือ ปรับมุมได้ ( Variable Angle ) มีเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูพวยงมีเกลียวพวยง แบบ ปรับมุม ( VA Locking Screw ) และ รูสกรูออกแบบให้สามารถยึดสกรูสลับ ซ้าย หรือ ขวาได้



นายแพทย์พพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรธณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มม. และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามปลายกระดูกเรเดียส ส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง มีขนาดหน้ากว้างหลากหลายตามความเหมาะสมของผู้ป่วย อย่างน้อย 3 ขนาด ดังนี้ หน้าแคบ ( Narrow ), หน้ากลาง ( Medium ) และ หน้ากว้าง ( Broad ) และความยาว ตั้งแต่ 2 - 5 รู

### 1.3.23 แผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียส ส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง รูปตัวที ( Extra Articular Small T Locking Plate )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของปลายกระดูกแขนเรเดียส ส่วนปลาย รูปตัวที ที่มีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกแขนส่วนปลาย ที่ขบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ

- แผ่นโลหะแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา
- รูสำหรับยึดสกรู แบบยึดตามแนวกำหนด มีเกลียวเพื่อล็อคเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูพุงมีเกลียว
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มม. และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียส ส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง รูป ตัวที มีความยาว ตั้งแต่ 3 และ 5 รู

### 1.3.24 แผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียส ส่วนปลายชนิดมีหัวสกรูพุง รูป มุมตัวทีเฉียง ( Dia-Meta Volar Distal Radius Plate )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของปลายกระดูกแขนเรเดียส ส่วนปลาย รูปตัวทีเฉียง ที่มีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกแขนส่วนปลาย มีขบสัมผัสกับกระดูกตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา
- มีรูสำหรับยึดสกรู แบบยึดตามแนวกำหนด มีเกลียวเพื่อล็อคเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูพุงมีเกลียว
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มม. และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียส ส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง รูป มุมตัวทีเฉียง มีความยาว ตั้งแต่ 3 และ 5 รู

### 1.3.25 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย แบบ ลิ่ม ( Distal Tibial Locking Plate )

#### 1.3.25.1 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย แบบลิ่ม รูปทรงตัว ที (Distal Tibial – T Locking Plate, 3.5 mm.)

- แผ่นโลหะออกแบบให้รับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย สามารถใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ได้ทั้งข้างซ้าย - ข้างขวา
- ส่วนปลายแผ่นโลหะมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 3 รู สำหรับยึดกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายได้มั่นคง
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 3, 4, 6 และ 8 รู



นายแพทย์พนพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พัททองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

1.3.25.2 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย แบบสั้น รูปทรงตัว แอล  
( Distal Tibial Medial – L Locking Plate, 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้รับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย ด้านใน แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วยตามข้างซ้าย – ข้างขวา
- ส่วนปลายแผ่นโลหะมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 3 รู สำหรับยึดกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายได้มั่นคง
- สามารถใช้ร่วมกับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4, และ 6 รู

1.3.25.3 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย แบบสั้นปลายตะขอ ( MD Distal Tibial Locking Plate, 3.5 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบให้รับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย ส่วนปลายเป็นลักษณะตะขอเกี่ยวยึดสามารถใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วยได้ทั้งข้างซ้าย – ข้างขวา
- ส่วนปลายแผ่นโลหะมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวแบบทำมุม สำหรับยึดกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายได้มั่นคง
- สามารถใช้ร่วมกับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 3 และ 4 รู

1.3.25.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย แบบสั้น รูปทรงตัวทีเล็ก ( Distal Tibial Medial Locking Plate )

- แผ่นโลหะออกแบบให้รับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย ด้านใน สามารถใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วยทั้งข้างซ้าย – ข้างขวา
- ส่วนปลายแผ่นโลหะมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว สำหรับยึดกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายได้มั่นคง
- สามารถใช้ร่วมกับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4, และ 6 รู

1.3.26 แผ่นโลหะตามกระดูกส้นเท้า ( Calcaneal Locking Plate 3.5mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบสามารถปรับเพื่อให้รับกับความโค้งรับของกระดูกส้นเท้าได้อย่างเหมาะสม
- แผ่นโลหะแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา และ
- ใช้ร่วมกับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกส้นเท้า มีรูปแบบลักษณะหลากหลายในการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับผู้ป่วย ดังนี้

1.3.26.1 แผ่นโลหะตามกระดูกส้นเท้า รูปทรงโค้งเขี้ยว ( Calcaneous Locking Plate-I, Curved ) มีจำนวนขนาดรูสกรูตั้งแต่ 11 รู และ มีขนาดความกว้าง 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก, ขนาดกลาง และ ขนาดใหญ่ ( หรือแบบความกว้าง 60, 67 และ 73 มม. )



นายแพทย์พพล สิทธิกานต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พัทธองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

1.3.26.2 แผ่นโลหะตามกระดูกสันเท้า รูปทรงวีคคว่า ( AP and PT Calcaneal Locking Plate ) มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู ตั้งแต่ 8 รู และ มีขนาดความกว้าง 3 ขนาด คือ ขนาดเล็ก, ขนาดกลาง และ ขนาดใหญ่ ( หรือ แบบความกว้าง 56.3, 58.9 และ 67.8 มม. )

1.3.26.3 แผ่นโลหะตามกระดูกสันเท้า รูปทรงที ( Posterior Tuberosity Calcaneal Locking Plate ) มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู ตั้งแต่ 6 รู และ มีขนาดความกว้าง 2 ขนาด คือ ขนาดเล็กกลาง และ ขนาดใหญ่ ( หรือ แบบความกว้าง 39.8 และ 49.3 มม. )

1.3.26.4 แผ่นโลหะตามกระดูกสันเท้า รูปทรงรองเท้าบูธ ( MD Anterior Process Calcaneal Locking Plate ) มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู ตั้งแต่ 5 รู และ มีขนาดความกว้าง 2 ขนาด คือ ขนาดเล็กกลาง และ ขนาดใหญ่ ( หรือ แบบความกว้าง 46.0 และ 50.8 มม. )

### 1.3.27 แผ่นโลหะตามกระดูกนิ้วเท้าและข้อเท้า แบบพิเศษ ( Special Foot Ankle Locking Plate, 2.7 mm. )

- แผ่นโลหะออกแบบสามารถปรับเพื่อให้รับกับความโค้งรับของกระดูกนิ้วเท้า และ ข้อเท้าได้เหมาะสม
- แผ่นโลหะแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา และ
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 2.7 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ( Cortical screw ) ขนาด 2.7 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามกระดูกเท้า และ ข้อเท้า มีรูปแบบลักษณะหลากหลายในการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับผู้ป่วย ดังนี้

1.3.27.1 แผ่นโลหะตามกระดูกนิ้วเท้าส่วนบน รูปทรงตะขอโค้งเข้ารู ( MT Fifth Metatarsal Locking Plate ) แผ่นโลหะแยกข้าง ซ้าย และ ขวา ตามกายวิภาคของผู้ป่วย มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู 6 รู และ มีขนาดความยาว 48 มม.

1.3.27.2 แผ่นโลหะเชื่อมกระดูกฝ่าเท้าและกระดูกคูนีฟอร์ม ( MT First Metatarsocuneiform Fusion Locking Plate ) สามารถใช้งานได้ทั้งข้าง ซ้าย และ ขวา มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู ตั้งแต่ 8 รู และ มีขนาดความยาว 60 มม.

1.3.27.3 แผ่นโลหะตามกระดูกนิ้วเท้า รูปทรงแอล ( MT L - Shape Metatarsal Locking Plate ) แผ่นโลหะแยกข้าง ซ้าย และ ขวา ตามกายวิภาคของผู้ป่วย มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู ตั้งแต่ 4 และ 5 รู และมี แบบความยาว 45.1 และ 51.6 มม. ตามลำดับ

1.3.27.4 แผ่นโลหะตามกระดูกนิ้วเท้า รูปทรงที ( MT T - Shape Metatarsal Locking Plate ) แผ่นโลหะสามารถใช้งานได้ทั้งข้าง ซ้าย และ ขวา มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู ตั้งแต่ 2 - 6 รู และ มี แบบความยาว 27.40, 33.90, 40.40, 47.00 และ 53.70 มม. ตามลำดับ

1.3.27.5 แผ่นโลหะเชื่อมกระดูกนิ้วเท้า แบบ ตรง ( MT Straight Fusion Locking Plate ) สามารถใช้งานได้ทั้งข้าง ซ้าย และ ขวา มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู ตั้งแต่ 2 - 4 รู และ มีขนาดความยาว 18.50, 30.00 และ 35.60 มม. ตามลำดับ

1.3.27.6 แผ่นโลหะเชื่อมกระดูกฝ่าเท้าและกระดูกนิ้วเท้า ( MT First Metatarsophalangeal Fusion Locking Plate ) แผ่นโลหะแยกข้าง ซ้าย และ ขวา ตามกายวิภาคของผู้ป่วย มีจำนวนขนาดเล็ก และ ขนาดใหญ่ ( หรือแบบความยาว 55.30 และ 60.00 มม. ) ตามลำดับ

1.3.27.7 แผ่นโลหะตามกระดูกนิ้วเท้า รูปทรงเอ็กซ์ ( MT X-Locking Plate ) สามารถใช้งานได้ทั้งข้าง ซ้าย และ ขวา มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู 4 รู และ มี แบบความยาว 24.0 และ 28.5 มม. ตามลำดับ



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

1.3.27.8 แผ่นโลหะตามกระดูกเท้าคิวบอยด์ รูปทรงลูกบาศก์ ( MT Cuboid Locking Plate )  
แผ่นโลหะแยกข้าง ซ้าย และ ขวา ตามกายวิภาคของผู้ป่วย มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู 9 รู และมี แบบความยาว 29.30 มม.

1.3.27.9 แผ่นโลหะตามกระดูกเท้าอะสตรากาลัส รูปทรงโค้ง ( MT Astragalus Locking Plate )  
สามารถใช้งานได้ทั้งข้าง ซ้าย และ ขวา มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู 5 รู และมี แบบความยาว 43.0 มม.

1.3.27.10 แผ่นโลหะตามกระดูกเท้านาวีคิวลา รูปทรงเรือ ( MT Navicular Locking Plate )  
แผ่นโลหะแยกข้าง ซ้าย และ ขวา ตามกายวิภาคของผู้ป่วย มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู 9 รู และมี แบบความยาว 46.00 มม.

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพวยง ขนาดใหญ่ ( Large Locking Plate ) มีรายการและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.3.28 แผ่นโลหะตามก้านกระดูกต้นขา ชนิดมีหัวสกรูพวยง ( Curved Femur Locking Compression Plate, Broad )

- เป็นแผ่นโลหะด้ามกระดูกขนาดใหญ่ แบบโค้ง ที่ขบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ สามารถใช้ได้ทั้งข้างซ้าย - ข้างขวา แผ่นโลหะมีพื้นสัมผัสกับกระดูก ทั้งแบบ ตรง หรือ แบบโค้งตามกายวิภาค ของก้านกระดูกต้นขา ( ข้อบ่งชี้ในการใช้จากสาเหตุกระดูกแตกหักแบบไม่มั่นคงอย่างรุนแรง และหรือ ภาวะกระดูกพรุน )

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 8 - 16 รู ( ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู )

1.3.29 แผ่นโลหะตามก้านกระดูกหน้าแข้งชนิดมีหัวสกรูพวยง แบบ บาง ( Tibia Locking Plate Narrow )

- เป็นแผ่นโลหะทรงสี่เหลี่ยมแบบแคบเหมาะกับก้านกระดูกหน้าแข้ง ที่ขบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ สามารถใช้ได้ทั้งข้างซ้าย - ข้างขวา ( ข้อบ่งชี้ในการใช้จากสาเหตุกระดูกแตกหักแบบไม่มั่นคงอย่างรุนแรง และหรือ ภาวะกระดูกพรุน )

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 7 -10 รู ( ปรับเพิ่ม ทีละ 1 รู ) และ 12, 14 รู

1.3.30 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านนอก ( Proximal Lateral Femur Locking Plate )

- ออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกต้นขาส่วนบน โดยแยกตามกายวิภาค ซ้ายซ้าย - ขวา

- มีรูยึดสกรูด้านบนเอียงทำมุมเฉียง เข้าหัวกระดูกต้นขา จำนวน 3 รู ใช้ได้กับสกรูชนิด หัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร

- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 5 - 13 รู ( ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู )



นายแพทย์นพพล สิทธิกานต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พัทธองพรธณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

1.3.31 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบน แบบตะขอพร้อมลวด (Proximal Femoral Hook Locking Plate with Cable)

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกต้นขาส่วนบน พร้อมตะขอเกี่ยวกระดูกเกรดเทอร์ (Greater Trochanter) พร้อมรูร้อยลวด โดยแยกตามกายวิภาค ข้างซ้าย - ขวา
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4 - 12 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

1.3.32 หัวยึดแผ่นโลหะแบบเกลียวสำหรับร้อยลวด เพื่อสร้างความมั่นคงให้กับกระดูกที่แตกร้าว ขนาด 3.5 และ 5.0 มม.

1.3.33 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Lateral Femur Locking Plate)

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกต้นขาส่วนล่าง โดยแยกตามกายวิภาค ข้างซ้าย - ขวา
- มีรูยึดสกรูส่วนปลายกระดูกต้นขา จำนวน 6 รู สำหรับยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 5 - 13 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

1.3.34 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ( Proximal Lateral Tibia Locking Plate )


- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง โดยแยกตามกายวิภาค ข้างซ้าย - ขวา
- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 5 รู
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 5 -13 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)

1.3.35 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง แบบ ตัวแอล ( Proximal Lateral Tibia Locking Plate, L Shape )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง รูปแบบ ตัวแอล โดยแยกตามกายวิภาค ข้างซ้าย - ขวา
- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 3 รู ตามแนวระนาบ
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4 -14 รู (ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู)



นายแพทย์นพพล สิตธิกานต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิภทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

### 1.3.36 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ( Proximal Medial Tibia Locking Plate )

- ออกแบบเป็นรูปตัว T ให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน โดยแยกตามกายวิภาค ข้างซ้าย - ขวา

- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 3 รู
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4 - 16 รู ( ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู )

### 1.3.37 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ( Metaphyseal Plate for distal tibia )

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน โดยแยกตามกายวิภาค ข้างซ้าย - ขวา

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา
- มีขนาดความยาวของจำนวนรูสกรู ตั้งแต่ 4 - 10 รู ( ปรับเพิ่ม ทีละ 1 รู ) และ 12 - 20 รู ( ปรับเพิ่ม ทีละ 2 รู )

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาดเล็กพิเศษ ( Mini Locking Plate ) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1.3.38 แผ่นโลหะตามกระดูกสำหรับข้อขนาดเล็กพิเศษ สำหรับบริเวณข้อนิ้วมือ และข้อนิ้วเท้า ( Hand And Foot Locking Plate )

- แผ่นโลหะออกแบบสามารถปรับเพื่อให้รับกับความโค้งของกระดูกข้อนิ้วมือ และข้อนิ้วเท้า ได้เหมาะสม
- แผ่นโลหะสามารถใช้ได้ทั้งข้างซ้าย - ข้างขวา หรือ แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw) และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw)
- แผ่นโลหะตามกระดูกข้อนิ้วมือ และข้อนิ้วเท้า มีรูปแบบหลากหลายในการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับผู้ป่วย ดังนี้

1.3.38.1 แผ่นโลหะตามกระดูก รูปทรงตัวที โค้งเข้ารูป ขนาด 2.0, 2.4 และ 2.7 มม. ( LCP T Locking Plate, 2.0, 2.4 and 2.7 mm.)

- แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด 2.0 และ 2.4 มม. มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู บริเวณส่วนบนของแผ่นโลหะ 2 และ 3 รู โดยมีขนาดความยาว 3 - 7 รู

- แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด 2.7 มม. มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู บริเวณส่วนบนของแผ่นโลหะ 2 รู ลักษณะรูสกรูล็อกเป็นแบบ วงกลมเดี่ยว ( Single Hole ) โดยมีขนาดความยาว 3 และ 4 รู

- ลักษณะแกนแผ่นโลหะรูสกรูล็อกเป็นแบบ เลข 8 เช่นกันระหว่างสกรูหัวล็อก กับสกรูหัวธรรมดา

( Combine Hole )

1.3.38.2 แผ่นโลหะตามกระดูก รูปทรงตัววาย โค้งเข้ารูป ขนาด 2.0 และ 2.4 มม. ( LCP Y Locking Plate, 2.0 and 2.4 mm.)



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พัทธพงษ์  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

- แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด 2.0 และ 2.4 มม. มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู บริเวณส่วนบนของแผ่นโลหะ 3 รู โดยมีขนาดความยาว 3 - 7 รู

- ลักษณะแกนแผ่นโลหะรูสกรูล็อกเป็นแบบ เลข 8 เช่นกันระหว่างสกรูหัวล็อก กับสกรูหัวธรรมดา

( Combine Hole )

1.3.38.3 แผ่นโลหะตามกระดูก รูปทรงตรง ขนาด 2.0, 2.4 และ 2.7 มม.

( LCP Straight Locking Plate, 2.0, 2.4 and 2.7 mm. )

- แผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็กพิเศษ รูปทรงตรง มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู บริเวณส่วนบนของแผ่นโลหะ โดยมีขนาดความยาว 4 - 8 และ 10 รู ( ความยาวขึ้นกับขนาดของสกรูหัวล็อก )

- ลักษณะแกนแผ่นโลหะรูสกรูล็อกเป็นแบบ เลข 8 เช่นกันระหว่างสกรูหัวล็อก กับสกรูหัวธรรมดา

( Combine Hole )

1.3.38.4 แผ่นโลหะตามกระดูก รูปทรงตรงขอบว้า ขนาด 2.0, 2.4 และ 2.7 มม.

( Reconstruction Locking Plate, 2.0, 2.4 and 2.7 mm. )

- แผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็กพิเศษ รูปทรงตรงขอบว้า เพื่อลดการกดทับกระดูก และสามารถตัดเข้ารูปกับกระดูกได้ง่าย

- มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรูบริเวณส่วนบนของแผ่นโลหะ โดยมีขนาดความยาว 4 - 10 รู (ปรับขึ้นครั้งละ 2 มม)

- ลักษณะแกนแผ่นโลหะรูสกรูล็อกเป็นแบบ เลข 8 เช่นกันระหว่างสกรูหัวล็อก กับสกรูหัวธรรมดา

( Combine Hole )

1.3.38.5 แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณข้อต่อขนาดเล็ก ขนาด 2.0, 2.4 และ 2.7 มม.

( LCP Condylar Locking Plate, 2.0, 2.4 and 2.7 mm.)

- แผ่นโลหะมีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู บริเวณส่วนข้อของแผ่นโลหะ 2 รู ที่โค้งเข้ารูปกับกระดูก โดยมีขนาดความยาว 3 - 7 รู

- ลักษณะแกนแผ่นโลหะรูสกรูล็อกเป็นแบบ เลข 8 เช่นกันระหว่างสกรูหัวล็อก กับสกรูหัวธรรมดา

( Combine Hole )

1.3.38.6 แผ่นโลหะตามกระดูกรูปทรง ตัวเฮท ขนาด 2.7 มม. ( H Locking Plate, 2.7 mm. )

- แผ่นโลหะตามกระดูกทรงเฮท มีจำนวนขนาดรูล็อกสกรู บริเวณของแผ่นโลหะ 5 และ 8 รู ที่โค้งเข้ารูป

- ลักษณะรูสกรูล็อกเป็นแบบ วงกลมเดี่ยว ( Single Hole )

1.3.38.7 แผ่นโลหะตามกระดูกรูปทรง ตัวแอล ขนาด 2.7 มม. ( L Locking Plate, 2.7 mm. )

- แผ่นโลหะตามกระดูกทรงแอล แบบ เอียง Oblique และ แบบ ปกติ มีบริเวณส่วนข้อของแผ่นโลหะ 2 รู

- จำนวนขนาดรูล็อกสกรู บริเวณของแผ่นโลหะ 3 และ 4 รู ที่โค้งเข้ารูป

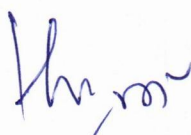
- แผ่นโลหะแยกตามกายภาพของผู้ป่วย ข้างซ้าย และ ข้างขวา

- ลักษณะแกนแผ่นโลหะรูสกรูล็อกเป็นแบบ เลข 8 เช่นกันระหว่างสกรูหัวล็อก กับสกรูหัวธรรมดา

( Combine Hole )



นายแพทย์นพพล สิตธิกานต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพวย สำหรับตามกระดูกหัวสะโพก

( Femoral Neck Screw - Locking Plate with Screw Lock Set ) มีรายการและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.3.39 แผ่นโลหะตามสำหรับตามกระดูกหัวสะโพก แบบทำมุม 130 องศา บริเวณกระดูกต้นขา ชนิดมีหัวสกรูล็อกเป็นระบบ ( FNS 130<sup>o</sup> Locking Plate with Screw Lock Set )

- แผ่นโลหะตามกระดูกหัวสะโพก สามารถใช้ได้ทั้งข้างซ้าย - ข้างขวา
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวของรูสกรู ตั้งแต่ 1 และ 2 รู
- หัวสกรูล็อกเป็นระบบ มีขนาดความยาว 75 - 115 มม. ( ปรับขึ้นครั้งละ 5 มม. )

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพวย สำหรับตามกระดูกเชิงกราน ( Pelvic Locking Plate )

มีรายการและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- แผ่นโลหะออกแบบสามารถปรับให้รับกับความโค้งของกระดูกเชิงกรานได้เหมาะสมตามกายภาพของผู้ป่วย
- แผ่นโลหะแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย - ข้างขวา และ
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ( Locking Screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา

( Cortical screw ) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามกระดูกเชิงกราน มีรูปแบบลักษณะหลากหลายในการเลือกใช้ที่เหมาะสมกับผู้ป่วย ดังนี้

1.3.40.1 แผ่นโลหะตามสำหรับตามกระดูกเชิงกรานด้านหน้า บริเวณข้อต่อรูปร่าง

( Anterior Sacroilia C Joint Locking Plate )

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีขนาดความยาวของ จำนวนรูสกรู 4 รู แยกข้างตามกายภาพของผู้ป่วย
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาว 78 มม.

1.3.40.2 แผ่นโลหะตามสำหรับตามกระดูกเชิงกรานด้านหน้า ( Anterior Pelvic Locking Plate )

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีขนาดความยาวของ จำนวนรูสกรู 7, 9 และ 11 รู แยกข้างตามกายภาพของผู้ป่วย
- มีขนาดความยาว 71, 95 และ 119 มม. ( ตามลำดับ )
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ( Locking screw 3.5 mm.) และ สกรูหัวธรรมดา 3.5 มม. ( Cortical Screw 3.5 mm. )

- ลักษณะรูสกรูล็อกเป็นแบบ วงกลมเดี่ยว ( Single Hole )

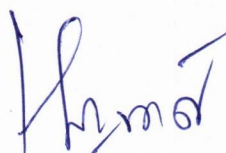
1.3.40.3 แผ่นโลหะตามสำหรับตามกระดูกเชิงกรานด้านหลัง ( Posterior Pelvic Locking Plate )

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีขนาดความยาวของ จำนวนรูสกรู 6, 8 และ 10 รู แยกข้างตามกายภาพของผู้ป่วย
- มีขนาดความยาว 72, 96 และ 120 มม. ( ตามลำดับ )
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ( Locking screw 3.5 mm.) และ สกรูหัวธรรมดา 3.5 มม. ( Cortical Screw 3.5 mm. )

- ลักษณะรูสกรูล็อกเป็นแบบ วงกลมเดี่ยว ( Single Hole )



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)

#### 1.3.40.4 แผ่นโลหะตามสำหรับตามกระดูกเชิงกรานบริเวณเข้าข้อสะโพก ( Anatomical Acetabular Locking Plate )

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีขนาดความยาวของ จำนวนรูสกรู 6, 8 และ 10 รู แยกข้างตามกายภาพของผู้ป่วย
- มีขนาดความยาว 63, 87 และ 111 มม. ( ตามลำดับ )
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ( Locking screw 3.5 mm.) และ สกรูหัวธรรมดาคา 3.5 มม. ( Corticla Screw 3.5 mm. )
- ลักษณะรูสกรูล็อคเป็นแบบ วงกลมเดี่ยว ( Single Hole )

#### 2. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ( บรรจุอยู่ในกล่องใส่เครื่องมือของบริษัทผู้จัดจำหน่าย )

#### 3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถนั่งฆ่าเชื้อโดยระบบแรงดันไอน้ำสูง

3.2 บริษัทต้องมีเครื่องมือให้ยืมใช้ในการใส่โลหะตามกระดูกจนเสร็จสมบูรณ์ และ เครื่องมือในการถอดแผ่นโลหะที่ชำรุดเสียหาย ( Remove Broken Screw Set ) และเครื่องมือชุดสว่านเจาะกระดูกไร้สายขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ในการใช้งาน (ต้องนำตัวอย่างมายื่นเพื่อประกอบการพิจารณา)

3.3 บริษัทผู้ซ้ขงการประมูลต้องมีผู้เชี่ยวชาญ หรือ เจ้าหน้าที่ส่งเครื่องมือแพทย์เฉพาะทุกครั้ง

3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการรับรองระบบคุณภาพการผลิตเครื่องมือแพทย์สากล ISO 13485

3.5 ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์ตามข้อกำหนดของ European Committee ( EC Certificate หรือ CE mark ) ( ถ้ามี )



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์  
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ  
(กรรมการ)



นางสาวอมร พานแก้ว  
(กรรมการ)