

คุณลักษณะเฉพาะ

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง, ทุกขนาด (Locking Plate, All Size)

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

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

1.2 คุณลักษณะทั่วไป

1.2.1 ผลิตจากไทเทเนียม สแตนเลส สตีล หรือ ไททาเนียม อลลอย

1.2.2 สามารถอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง (Autoclavable) เพื่อการทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณสมบัติ และ ความแข็งแรง

1.3 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

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

- สำหรับยึดสกรูบริเวณแผ่นโลหะเป็นรูสกรู 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



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ
(กรรมการ)



นางสาวทิมพิกา ชื่อสัตย์
(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 ด้านบนโค้งปิดออกด้านหน้า (Superior Anterior Distal Clavicle Locking Plate, 3.5 mm.) คุณสมบัติดังนี้

- แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า คล้ายตัวเอส ชนิดมีหัวสกรูพุง (Superior Anterior Distal Clavicle Locking Plate) มีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกไหปลาร้า โดยที่ขอบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะการวางอยู่บนกระดูกส่วนปลายของกระดูกไหปลาร้าด้านบนโค้งปิดออกด้านหน้าบริเวณปลายของแผ่นโลหะ 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 กระดูกอะโครเมียน



นายแพทย์พนพล สิทธิกันต์
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พัทธพงษ์พรณ
(กรรมการ)



นางสาวชิมพิกา ชื่อสัตย์
(กรรมการ)

- แผ่นโลหะออกแบบตะขอ ที่มีความลึก 3 ขนาด ดังนี้ ความลึก 12, 15 และ 18 มม. โดยสามารถเลือกใช้ได้ในระหว่างการผ่าตัดเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วย 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 ตุ่มกระดูกใหญ่บริเวณกระดูกต้นแขนส่วนบน 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.)

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกข้อต่อต้นแขนส่วนปลาย 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



นายแพทย์พพล สิทธิกานต์
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ
(กรรมการ)



นางสาวติมพิกา ชื้อสตัย
(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 ไค้หลัง (VA - Distal Lateral Humeral Locking Plate, 3.5 mm.)

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านนอกไค้หลัง
- 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 ไค้หลัง มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 3, 4 และ 7 - 13 รู (ปรับขึ้นครั้งละ 2 รู)

1.3.11 แผ่นโลหะตามหัวกระดูกแขนโอเลครานอน 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
- แผ่นโลหะตามกระดูกแขนโอเลครานอน 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



นายแพทย์พนพล สิทธิกันต์
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิภทองพรรณ
(กรรมการ)



นางสาวติมพิกา ชื่อสัตย์
(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 ชนิดมีหัวสกรูพยาง (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 สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 3.5 มิลลิเมตร

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

1.3.14 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งในส่วนบนด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Proximal Posteromedial Tibial Locking Plate, 3.5 mm.)

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านหลัง สามารถใช้ได้กระดูกด้านซ้าย – ขวา

- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน 3 รู

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

- 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.)

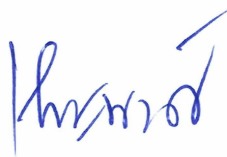
- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านหน้า บิดออกนอก

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- ด้านปลายด้านหน้ามีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวเป็นแนวระนาบ จำนวน 4 รู



นายแพทย์นพพล สิริธิกานต์
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พักทองพรรณ
(กรรมการ)



นางสาวจิมทิกา ชื้อสัตย์
(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 ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Fibular Locking Plate)

1.3.17.1 แผ่นโลหะตามกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง 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 ชนิดมีหัวสกรูพุง 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 ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Posterolateral Fibula Locking Plate)

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกน่องส่วนปลายด้านหลัง

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- มีรูสกรูขนาดเล็กส่วนบนของโลหะสำหรับยึดสกรูหัวพุงขนาดอย่างน้อย 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 สกรูยึดกระดูกชนิด

ธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 2.7 มิลลิเมตร



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พักทองพรรณ
(กรรมการ)



นางสาวจิมพิกา ชื้อสตัย
(กรรมการ)

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

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาดเล็ก รูปแบบพิเศษ (Spacial Small Locking Plate)

มีรายการและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

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

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของขอบหัวกระดูกเรเดียส ส่วนบน ของ Radius Bone
มีข้อสัมผัสกับกระดูกเพื่อลดการกดทับ

- แยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw) ขนาด 2.4 และ สกรูยึดกระดูก

ชนิดธรรมดา (Cortical screw) ขนาด 2.4 มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะตามขอบหัวกระดูกเรเดียส ส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง มีจำนวนขนาดรู ตั้งแต่ 3 - 5 รู

1.3.21 แผ่นโลหะตามกระดูก แบบเชื่อมยึดกระดูกข้อมือ (Wrist Fusion Locking Plate)

- แผ่นโลหะออกแบบให้รับกับความโค้งของกระดูกข้อมือ เพื่อเชื่อมต่อกกระดูก และมีข้อสัมผัสกับกระดูก
เพื่อลดการกดทับ

- 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 ชนิดมีหัวสกรูพยาง 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 ชนิดมีหัวสกรูพยาง (VA-Volar Distal Radius Locking Plate)

- แผ่นโลหะออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกแขนเรเดียส ส่วนปลาย มีความโค้งรับกับ
ความโค้งของก้านกระดูกแขนส่วนปลาย ที่ข้อสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ

- แผ่นโลหะแยกลักษณะการใช้งานตามกายวิภาคของผู้ป่วย ตามข้างซ้าย – ข้างขวา

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

นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์
(ประธานกรรมการ)

นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ
(กรรมการ)

นางสาวทิมพิกา ชื้อสัตย์
(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 มีเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูพุงมีเกลียว

- 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 มีเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูพุงมีเกลียว

- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มม. และ สกรูยึดกระดูกชนิด

ธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร

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

1.3.25 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย แบบ สั้น (Distal Tibial Locking Plate)

1.3.25.1 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย แบบสั้น 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



นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์
(ประธานกรรมการ)



นายแพทย์หาญพงศ์ พิทักษ์พรธรรม
(กรรมการ)



นางสาวติมพิกา ชื้อสัดย์
(กรรมการ)