

## คุณลักษณะเฉพาะ

### วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับตามกระดูกไหปลาร้า ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผดปกติ ใช้กับกระดูกส่วนแขนบริเวณหัวไหล่และข้อศอก ใช้ยึดตรึงกระดูกหัวสะโพกหัก ใช้กับกระดูกบริเวณหัวเข่าใกล้ข้อ บริเวณต้นขา บริเวณข้อเท้าใกล้ข้อ บริเวณสันเท้า โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

### ๑. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Locking Plate)

#### รายละเอียดวัสดุ

๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางใช้กับกระดูกไหปลาร้า สแตนเลส ๓.๕ มม.

#### คุณลักษณะทั่วไป

แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าชนิดมีรูเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Superior Anterior Clavicle Plate) สำหรับตามกระดูกไหปลาร้าใกล้หัวไหล่ที่แตกหรือหัก (Lateral Clavicle) หรืออาการบาดเจ็บบริเวณข้อหัวไหล่ (Acromioclavicular Joint)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑.๑ แผ่นโลหะออกแบบให้งอโค้งเข้ากับกระดูกไหปลาร้าใกล้หัวไหล่ที่แตกหรือหักหรืออาการบาดเจ็บบริเวณข้อหัวไหล่ (LCP Clavicle hook Plate) โดยส่วนปลายมีลักษณะโค้งโดยเรียงติดกันทุกรูเป็นตะขอเกี่ยว โดยมีความลึก ๑๒ และ ๑๕ มิลลิเมตร และมีรูใส่สกรูแบบ Combi ลักษณะรูคล้ายเลขแปด ส่วนซาร์พจะทำมุมลาดเอียงลงประมาณ ๖ องศา และมีรูแบบ Combi และมีรอยด้านล่างเพื่อลดการกดทับกระดูก

- สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและหัวสกรูไม่มีเกลียว
- ผลิตจากสแตนเลส
- สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้
- มีขนาดต่อไปนี้ ๕, ๖, ๗ รู

๑.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีรูเกลียวแบบให้งอโค้งเข้ากับกระดูก โดยส่วนปลายมีลักษณะเรียบสองด้าน และมีรูใส่สกรูแบบ combi ลักษณะรูคล้ายเลขแปด ด้านหนึ่งลาดเอียงลง และอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายในโดยเรียงติดกันทุกรูและมีร่องทางด้านข้างเพื่อให้สามารถดัด ทางด้านข้างให้เข้ากับกระดูกได้และมีร่องเว้าทางด้านสัน เพื่อให้สามารถดัดเอียงทางด้านข้างได้ (LCP Superior Clavicle Plate)

- สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและหัวสกรูไม่มีเกลียว
- ผลิตจากสแตนเลส
- สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้
- มีขนาดต่อไปนี้ ๖, ๗, ๘ รู

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิตกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)

๑.๑.๓ แผ่นโลหะตามออกแบบให้โค้งเข้ากับกระดูก โดยส่วนปลายมีลักษณะเรียว และมีรูใส่สกรู ส่วนชาร์ฟแบบ combi ลักษณะรูคล้ายเลขแปดและส่วนหัวมีลักษณะกลมมนและมีรูชนิดมีเกลียวลึอกเพื่อสำหรับใช้ร่วมกับสกรูที่หัวมีเกลียวขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร และมีร่องเว้าทางด้านสั้น เพื่อให้สามารถตัดเอียงทางด้านข้างได้ (LCP Superior Anterior Clavicle Plate, with lateral extension)

- สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและหัวสกรูไม่มีเกลียว
- ผลิตจากสแตนเลส
- สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้
- สามารถใช้ร่วมกับสกรูที่หัวมีเกลียว ๒.๗ มีขนาด ๓, ๕, ๖, ๗, ๘ รู

๑.๒ แผ่นโลหะยึดตามกระดูกข้อมือปลายแขนชนิดมีหัวสกรูพวยใช้กับสกรูขนาด ๒.๕ มม. Titanium คุณลักษณะทั่วไป

ชุดโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius) ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หัก ชับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้ ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้

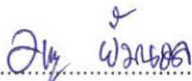
คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนเรเดียสส่วนปลายใกล้ข้อมือแบบแอลซีพี ดีสตอล เรเดียส ด้านวอล่า ใช้กับสกรูขนาด ๒.๕ มิลลิเมตรด้านขวาและซ้าย ผลิตจาก TiCP (Titanium, commercially pure) มีรายละเอียดดังนี้

- จำนวน ๕/๓ รู ความยาว ๔๓ มิลลิเมตร
- จำนวน ๕/๕ รู ความยาว ๖๑ มิลลิเมตร
- จำนวน ๓/๕ รู ความยาว ๕๒ มิลลิเมตร
- จำนวน ๒/๓ รู ความยาว ๔๐ มิลลิเมตร รูปตัวแอล
- จำนวน ๒/๔ รู ความยาว ๔๙ มิลลิเมตร รูปตัวแอล
- จำนวน ๓/๓ รู ความยาว ๔๐ มิลลิเมตร รูปตัวแอล
- จำนวน ๓/๔ รู ความยาว ๔๙ มิลลิเมตร รูปตัวแอล
- จำนวน ๓/๓ รู ความยาว ๔๓ มิลลิเมตร รูปตัวแอลเอียง
- จำนวน ๓/๔ รู ความยาว ๕๒ มิลลิเมตร รูปตัวแอลเอียง
- จำนวน ๓/๓ รู ความยาว ๔๐ มิลลิเมตร รูปตัวที
- จำนวน ๓/๔ รู ความยาว ๔๙ มิลลิเมตร รูปตัวที
- จำนวน ๕ รู ความยาว ชนิดตรง
- จำนวน ๖ รู ความยาว ชนิดตรง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสุรต จงกิจจกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)

๑.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดมีเกลียวอยู่ภายในรู และสามารถปรับมุมการใส่สกรูได้ (Variable Angle) ผลิตจาก TiCP (Titanium, commercially pure) มีรายละเอียดดังนี้

- ส่วนปลายของแผ่นโลหะมีลักษณะสามเหลี่ยม มีขนาดกว้าง ๑๙.๕ มิลลิเมตร เพื่อให้ครอบคลุมกระดูกบริเวณส่วนปลายได้ดี โดยมีจำนวนรูให้เลือกใส่สกรูได้ ๖ รู และสามารถเอียงมุมใส่สกรูได้ถึง ๑๕ องศา
- ส่วนชาร์พมีรูใส่สกรู ลักษณะคล้ายเลขแปดเป็นแบบ combi-hole เพื่อให้สามารถเลือกใส่สกรูแบบหัวมีเกลียวหรือขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร หรือไม่มีเกลียวหรือขนาด ๒.๔ หรือ ๒.๗ มิลลิเมตรได้ โดยมีจำนวนรูตั้งแต่ ๒-๑๐ รู
- ใช้กับสกรูชนิดมีเกลียวหรือขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรูแบบสตาร์ล็อก
- มีรูสำหรับใส่ K-Wire ได้
- มีทั้งชนิดใช้กับข้างขวาและซ้าย

๑.๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขนส่วนต้น Anatomical Locking for Proximal Radius Head Plate ๒.๔ ผลิตจาก TiCP (Titanium ,commercially pure) มีทั้งชนิดด้านขวามีรายละเอียดดังนี้

- มีจำนวนรูแบบ combi - hole ที่ส่วนชาร์พจำนวน ๒ รู ขนาด ๓๗.๕ มิลลิเมตร
- มีจำนวนรูแบบ combi - hole ที่ส่วนชาร์พจำนวน ๓ รู ขนาด ๔๖.๕ มิลลิเมตร
- มีจำนวนรูแบบ combi - hole ที่ส่วนชาร์พจำนวน ๔ รู ขนาด ๕๕.๕ มิลลิเมตร
- มีจำนวนรูแบบ combi - hole ที่ส่วนชาร์พจำนวน ๒ รู ขนาด ๓๒ มิลลิเมตร
- มีจำนวนรูแบบ combi - hole ที่ส่วนชาร์พจำนวน ๔ รู ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร

๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงใช้กับกระดูกส่วนแขนบริเวณหัวไหล่และข้อศอก  
คุณลักษณะทั่วไป

ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงใช้กับกระดูกส่วนแขนบริเวณหัวไหล่และข้อศอก ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกหักบริเวณต้นแขนส่วนบน (PHILOS Locking Proximal Humerus)

- แผ่นโลหะตาม ออกแบบให้โค้งเข้ากับกระดูก และบริเวณส่วนชาร์พมีลักษณะรูใส่สกรูคล้ายเลขแปด ด้านหนึ่งลาดเอียงลงและอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายใน โดยเรียงติดกันทุกรู
- สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวทั้งต้นและกลวงหรือสกรูชนิดไม่มีเกลียวที่ส่วนหัวได้อย่างใดอย่างหนึ่งภายในรูเดียวกัน
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาว ๓, ๕, ๖, ๘, ๑๐ และ ๑๒ รู
- ผลิตจากสแตนเลส สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจจกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยืนนวล)



๑.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย (Extra-Articular Distal Humeral Plate)

- เฟลทสามารถใช้กับสกรูคอรัเทค ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร หรือ ล็อคกิ้งเฮดสกรูขนาด ๓.๕ มิลลิเมตรได้
- เฟลทมีลักษณะโค้งที่ส่วนปลาย และมีรูล็อคกิ้งเรียงต่อกัน ๕ รู และมีรูแบบ Combi holes ที่ส่วน Shaft เรียงติดกันทุกรู
- ขนาดของเฟลท ๔, ๖, ๘, ๑๐, ๑๒ รู ทั้งซ้ายและขวา
- ผลิตจากสแตนเลส สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

๑.๓.๓ แผ่นโลหะตามส่วนปลายของกระดูกต้นแขน ส่วนปลาย (LCP Distal Humerus Plate)

๑.๓.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ทางด้าน Dorsolateral with lateral support

- สามารถเลือกใส่สกรูชนิดล็อคกิ้งและสกรู ชนิดหัวไม่ล็อคขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ได้ และมีรูล็อคที่ส่วนปลายสามารถใส่สกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตรได้
- มีขนาดยาว ๕ และ ๗ รู
- ผลิตจากสแตนเลส สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

๑.๓.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ทางด้าน Dorsolateral


- สามารถเลือกใส่สกรูชนิดล็อคกิ้งและสกรู ชนิดหัวไม่ล็อคขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ได้ และมีรูล็อคที่ส่วนปลายสามารถใส่สกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตรได้
- มีขนาดยาว ๕ และ ๗ รู
- ผลิตจากสแตนเลส สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

๑.๓.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ทางด้าน Medial

- สามารถเลือกใส่สกรูชนิดล็อคกิ้งและสกรู ชนิดหัวไม่ล็อคขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ได้ และมีรูล็อคที่ส่วนปลายสามารถใส่สกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตรได้
- มีขนาดยาว ๓, ๕ และ ๗ รู
- ผลิตจากสแตนเลส สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

๑.๓.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนใกล้ข้อศอกชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (LCP Olecranon Plate)

- แผ่นโลหะตามออกแบบให้เข้ากับกระดูก และบริเวณส่วนขารบมีลักษณะรู ใส่สกรูคล้าย เลขแปดด้านหนึ่งลาดเอียงลงและอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายใน โดยเรียงติดกันทุกรู
- สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและหัวสกรูไม่มีเกลียว
- มีความยาว ๔, ๖ และ ๘ รู
- มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลส สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจธนกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)

**๑.๔ แผ่นโลหะมีรูล็อกและสกรูยึดกระดูกหัวสะโพกหัก  
คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นชุดแผ่นโลหะชนิดมีรูล็อก เพื่อยึดตรึงกระดูกหัวสะโพกหัก Femoral Neck Fracture พร้อมมี  
แท่งโลหะและสกรูชนิดพิเศษใส่ซ้อนเข้าไปเพื่อป้องกันการหมุนตัวของชิ้นกระดูกหัวสะโพกที่หักได้ดีขึ้น ตัวแผ่น  
โลหะและสกรูยึดผลิตจากโลหะไทเทเนียม TAN

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีรูล็อก แบบ Anatomical locking plate for femoral neck system ทำมุม ๑๓๐ องศา ขนาดยาว ๑ รู
- มีความยาวตั้งแต่ ๗๕-๑๑๕ มิลลิเมตร (เพิ่มขึ้นทีละ ๕ มิลลิเมตร)
- ทำจากวัสดุ Titanium
- บรรจุในหีบห่อปราศจากเชื้อ

**๑.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง ใช้บริเวณต้นขา**

**คุณลักษณะทั่วไป**

ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง ใช้บริเวณต้นขา ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อ  
กระดูกผิปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- แผ่นโลหะ ส่วนด้ามมีลักษณะรูแบบ combi - hole สามารถใช้ได้กับสกรูคอรัเทคขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร หรือล็อกกึ่งเฮดสกรูขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- บริเวณส่วนหัวของแผ่นโลหะรูบนสุดใช้กับสกรูมีรูผ่านตลอดขนาด ๗.๓ มิลลิเมตร ทำมุม ๙๕ องศา
- บริเวณส่วนหัวของแผ่นโลหะรูที่สองใช้กับสกรูมีรูผ่านตลอดขนาด ๗.๓ มิลลิเมตร ทำมุม ๑๒๐ องศา
- บริเวณส่วนหัวของแผ่นโลหะรูที่สามใช้กับสกรูมีรูผ่านตลอดขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร ทำมุม ๑๓๕ องศา
- แผ่นโลหะตามกระดูกความยาว ๒, ๔, ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔ และ ๑๖ รู
- มีทั้งด้านขวาและซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลส สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

**๑.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงใช้กับกระดูกบริเวณหัวเข่า**

**คุณลักษณะทั่วไป**

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงใช้กับกระดูกบริเวณหัวเข่าใกล้ข้อ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หัก  
ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิตธนกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๑.๖.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณต้นขาด้านล่าง (LCP Distal Femer)

- ออกแบบให้มีความโค้งเข้ากับกระดูกต้นขาส่วนล่าง
- สามารถใช้เครื่องมือนำเจาะ (Guiding Block)
- มีความยาว ๕, ๗, ๙, ๑๑, ๑๓, ๑๕ และ ๑๗ รู
- ใช้กับ Cortex Screw ๔.๕ มิลลิเมตร และ ล็อคกิ้งเฮดสกรู ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจาก Titanium

#### ๑.๖.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งด้านบน (LCP Proximal Lateral Tibia)

- ออกแบบให้มีความโค้งเข้ากับกระดูกหน้าแข้งส่วนบน
- สามารถใช้เครื่องมือนำเจาะ (Guiding Block)
- มีความยาว ๕, ๗, ๙, ๑๑ และ ๑๓ รู
- ใช้กับ Cortex Screw ๔.๕ มิลลิเมตร และ ล็อคกิ้งเฮดสกรู ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจาก Titanium

#### ๑.๖.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกเพื่อยึดแก้ไขความผิดปกติของแนวกระดูก (LCP TOMOFIX)

##### ๑.๖.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนทางด้านใน Medial รูปตัวที

- มีรูที่ส่วนด้าม ๔ รู ความยาว ๑๑๕ มิลลิเมตร กว้าง ๑๖ มิลลิเมตร หน้า ๓ มิลลิเมตร
- มีรูที่ส่วนด้าม ๔ รู ความยาว ๑๑๒ มิลลิเมตร กว้าง ๑๔ มิลลิเมตร หน้า ๓ มิลลิเมตร
- ผลิตจาก Titanium

##### ๑.๖.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนทางด้านข้าง Lateral

- มีรูที่ส่วนด้าม ๓ รู ความยาว ๑๐๒ มิลลิเมตร
- มีความหนา ๓.๑, ๔.๕ มิลลิเมตร
- ผลิตจาก Titanium

##### ๑.๖.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างทางด้านใน Medial

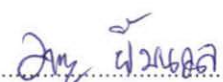
- มีรูที่ส่วนด้าม ๔ รู
- ผลิตจาก Titanium

##### ๑.๖.๓.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างทางด้านข้าง Lateral

- มีรูที่ส่วนด้าม ๔ รู ความยาว ๑๔๑ มิลลิเมตร
- มีความหนา ๓.๐, ๕.๕ มิลลิเมตร
- ผลิตจาก Titanium

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจธนกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)



๑.๖.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (LCP Proximal Tibial Plate, Low bend)

- ใช้สำหรับตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนที่ติดข้อเข่า
- แผ่นโลหะตามออกแบบให้ส่วนหัวที่หักงอเป็นรูปตัวแอล (L) ให้แนบกับบริเวณข้อเข่าด้าน (Lateral Proximal Tibia) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียวขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral) ส่วนบนมีรูกลมแบบมีเกลียว ๔ รู เพื่อช่วย Support กระดูกหน้าแข้งด้านใน (Medial)
- สามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาและแบบ หัวสกรูมีเกลียวขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ความยาว ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔ รู
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

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

- เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักบริเวณหน้าแข้งส่วนบน ทางด้าน Posterior Medial
- ลักษณะเข้ากับสรีระ ทำให้ไม่ต้องทำการตัดก่อนใส่มีรูชนิดมีเกลียว ทั้งลักษณะกลม , รี และ combi-hole ทำให้สามารถใส่สกรูชนิดหัวล็อกหรือสกรูธรรมดาได้ มีรอยเว้าบริเวณด้านล่าง เพื่อให้ลดการกดทับใต้แผ่นโลหะตามกระดูกได้
- มีขนาด ๑, ๒ และ ๔ รู
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

๑.๖.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน LCP Medial Proximal Tibial Plate (MPTP)

- ส่วนหัวเป็นรูปตัวที (T) มีรูสกรูกลมเป็นเกลียว
- ใช้กับสกรูหัวเป็นเกลียวหรือสกรูธรรมดาเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะส่วนที่ต่อจากส่วนหัวตัวที่จะหักทำมุมเพื่อให้แนบกับกระดูกหน้าแข้งทางด้านใน (Medial) และรองรับ (Buttress) ส่วน Tibial Plateau มีรูสกรูที่มีเกลียว (Angled Locking hole)
- ความยาวตั้งแต่ ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔ รู
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

(ลงชื่อ).....*ทวิ*.....ประธานกรรมการ  
(นายทวิ ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ).....*ศรุต*.....กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจธนกุล)

(ลงชื่อ).....*อัมมวอล*.....กรรมการ  
(นางสาววาสนา อัมมวอล)

๑.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงใช้กับกระดูกบริเวณข้อเท้า  
คุณลักษณะทั่วไป

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงใช้กับกระดูกบริเวณข้อเท้าใกล้ข้อ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หัก  
ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๗.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย (LCP Anterolateral Distal Tibial Plate)

- ใช้สำหรับยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งส่วนปลาย
- แผ่นโลหะตามออกแบบให้ปลายด้านหนึ่งงอเป็นรูปตัวแอลไปทาง Lateral แนบไปตาม  
รูปกระดูก
- มีขนาดตั้งแต่ ๗,๙,๑๑,๑๓,๑๕ และ ๑๗ รู
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

๑.๗.๒ แผ่นโลหะยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งใกล้ข้อเข่าด้านใน (Distal Medial Tibia Low  
Bend Plate)

- ใช้สำหรับยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งส่วนปลายด้านใน
- มีขนาดตั้งแต่ ๔,๖,๘,๑๐,๑๒,๑๔ รู
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

๑.๗.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งส่วนปลายชนิดโค้ง (LCP Distal Medial Tibia)

- ใช้สำหรับยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งส่วนปลายด้านในครอบคลุมจนถึงตาตุ่มด้านใน
- มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- ตัวแผ่นโลหะมีความยาว ๔+๔, ๔+๕, ๔+๖, ๔+๗, ๔+๘, ๔+๙, ๔+๑๐, ๔+๑๒, ๔+๑๔,  
๔+๑๖
- สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕/๔.๕/๕.๐ มิลลิเมตรได้
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

๑.๖.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกปลายขาอันเล็ก (Lateral Distal Fibular Plate)

- มีแบบวางด้านข้าง (Lateral) และด้านข้างด้านใน (Postero Lateral)
- มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย
- มีขนาดตั้งแต่ ๓ รู ยาว ๗๓ มม., ๔ รู ยาว ๘๖ มม., ๕ รู ยาว ๙๙ มม., ๖ รู ยาว ๑๑๒  
มม., ยาว ๗ รู ยาว ๑๒๕ มม. และ ๘ รู ยาว ๑๕๑ มม.
- สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗/๓.๕ มิลลิเมตรได้
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจจกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)



## ๑.๘ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางค์ ใช้กับกระดูกสันเท้า คุณลักษณะทั่วไป

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางค์ ใช้กับกระดูกบริเวณสันเท้า ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อน และเนื้อกระดูกผิดปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

### คุณลักษณะเฉพาะ

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณสันเท้า ชนิดเปิดแผลเล็ก มีลักษณะเข้ากับสรีระ ทำให้ไม่ต้องทำการตัดก่อนใส่
- สามารถใส่สกรูหัวล็อกขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร โดยเอียงทำมุมได้ ๓๐ องศารอบทิศทาง
- มีรอยเว้าบริเวณขอบด้านบน (Scalloped edge) ให้ใส่สกรูด้านนอกเพื่อเสริมความแข็งแรงได้
- มีขนาดเล็ก (ความยาว ๕๘ มิลลิเมตร), ขนาดกลาง (ความยาว ๖๔ มิลลิเมตร) ขนาดใหญ่ (ความยาว ๗๐ มิลลิเมตร) ขนาดสั้น (ความยาว ๔๐ มิลลิเมตร) และขนาดยาว (ความยาว ๕๖ มิลลิเมตร)
- มีทั้งชนิดข้างขวาและข้างซ้าย
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

## ๒. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางค์ แบบตรง

### รายละเอียดวัสดุ

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางค์แบบตรง ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

### คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรง ๓.๕ มิลลิเมตร (Small LCP)

- แผ่นโลหะ มีความหนา ๓.๓ มิลลิเมตร กว้าง ๑๑ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างรู ๑๓ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบ Combi holes เรียงติดกันทุกรู
- มีขนาดตั้งแต่ ๖ รู ยาว ๘๕ มม., ๗ รู ยาว ๙๘ มม., ๘ รู ยาว ๑๑๑ มม., ๙ รู ยาว ๑๒๔ มม.
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

#### ๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตัดได้ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร (Reconstruction Plate)

- แผ่นโลหะ มีความหนา ๒.๘ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างรู ๑๔ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบ Combi holes เรียงติดกันทุกรู
- มีขนาดตั้งแต่ ๕ รู ยาว ๗๐ มม., ๖ รู ยาว ๘๔ มม., ๗ รู ยาว ๙๘ มม., ๘ รู ยาว ๑๑๓ มม., ๙ รู ยาว ๑๒๘ มม., ๑๐ รู ยาว ๑๔๒ มม., ๑๒ รู ยาว ๑๗๑ มม.
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจธนกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)

๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรูปตัวที ๓.๕ มิลลิเมตร

- แผ่นโลหะ มีความหนา ๑.๒ มิลลิเมตร กว้าง ๑๐ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบ Combi holes เรียงติดกันทุกรู
- มีขนาดตั้งแต่ ๓ รู ยาว, ๔ รู, ๕ รู และ ๖ รู
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

๒.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบขนาด ๔.๕/๕.๐ มิลลิเมตร (Narrow Plate)

- แผ่นโลหะ มีความหนา ๔.๘ มิลลิเมตร กว้าง ๑๓.๕ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างรู ๑๘ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบ Combi holes เรียงติดกันทุกรู
- มีขนาดตั้งแต่ ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ และ ๑๖ รู
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

๒.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงกว้างขนาด ๔.๕/๕.๐ มิลลิเมตร (Broad Plate)

- แผ่นโลหะ มีความหนา ๕.๒ มิลลิเมตร กว้าง ๑๗.๕ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างรู ๑๘ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบ Combi holes เรียงติดกันทุกรู
- มีขนาดตั้งแต่ ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๔, ๑๖ และ ๑๘ รู
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

๓. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางค์ แบบโค้ง

รายละเอียดวัสดุ

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางค์แบบโค้ง ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

คุณลักษณะเฉพาะ

- แผ่นโลหะตามกระดูกแบบโค้งกว้างขนาด ๔.๕/๕.๐ มิลลิเมตร (Broad Plate)
- แผ่นโลหะ มีความหนา ๕.๒ มิลลิเมตร กว้าง ๑๗.๕ มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างรู ๑๘ มิลลิเมตร
- มีลักษณะรูแบบ Combi holes เรียงติดกันทุกรู
- มีขนาดตั้งแต่ ๑๒, ๑๔, ๑๖, ๑๘, ๒๐ และ ๒๒ รู
- ผลิตจากสแตนเลสสตีล

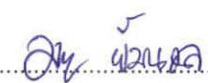
๔. สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)

รายละเอียดวัสดุ

ใช้ร่วมกับ Locking Plate เพื่อยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจจกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)

## คุณลักษณะเฉพาะ

### ๔.๑ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวมีเกลียวแบบเอียงมุมได้ ขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๔ มิลลิเมตร
- สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวมีเกลียวล็อคแบบเอียงมุมได้ (VA)
- รูชั้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐-๓๐ มิลลิเมตร
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจาก TAN (titanium-aluminium-niobium alloy)

### ๔.๒ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๒-๕๐ มิลลิเมตร
- รูชั้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจากสแตนเลส

### ๔.๓ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวมีเกลียวแบบเอียงมุมได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร


- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๒-๕๖ มิลลิเมตร
- รูชั้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจากสแตนเลส

### ๔.๔ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

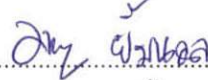
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๒-๘๐ มิลลิเมตร
- รูชั้นหัวสกรูชนิดหกเหลี่ยม (Hexagonal)
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจากสแตนเลส

### ๔.๕ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๒๒-๙๕ มิลลิเมตร
- รูชั้นหัวสกรูชนิดหกเหลี่ยม (Hexagonal)
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจาก TAN (titanium-aluminium-niobium alloy)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจจกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)



๔.๖ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๔-๘๕ มิลลิเมตร
- รู้นหัวสกรูชนิดหกเหลี่ยม (Hexagonal)
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจากสแตนเลส

๔.๗ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๗๕-๑๑๕ มิลลิเมตร
- รู้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ
- ผลิตจาก TAN (titanium-aluminium-niobium alloy)

๕. สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw) ชนิดหัวสกรูสตาร์ไดร์ฟ

รายละเอียดวัสดุ

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ สกรูยึดกระดูก ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร
- รู้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๖-๓๐ มิลลิเมตร
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจาก TAN (titanium-aluminium-niobium alloy)

๕.๒ สกรูยึดกระดูก ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร


- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร
- รู้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๖-๓๐ มิลลิเมตร
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจาก TAN (titanium-aluminium-niobium alloy)

๖. สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw) ชนิดหัวสกรูหกเหลี่ยม

รายละเอียดวัสดุ

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิปกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษนิยมได้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกิจจกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- สกรูยึดกระดูก ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
- รูปร่างหัวสกรูชนิดหกเหลี่ยม (Hexagonal)
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๒๔-๕๒ มิลลิเมตร
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- ผลิตจาก TAN (titanium-aluminium-niobium alloy)

#### ๗. สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated Screw)

##### รายละเอียดวัสดุ

สกรูแบบมีรูผ่านตลอดใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผดผับกติ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียว ๖.๕ หรือ ๗.๓ มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน ๕.๐ มิลลิเมตร.
- มีความยาวเกลียวขนาด ๑๖, ๓๒ และเกลียวเต็ม
- รูปร่างหัวสกรูชนิดหกเหลี่ยม (Hexagonal)
- มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๕๐-๑๓๐ มิลลิเมตร
- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเจาะนำ (Self-Drilling)
- ผลิตจากสแตนเลส

#### ๘. ลวดมัดกระดูกชนิดม้วน (Wire Coil)

##### รายละเอียดวัสดุ

ใช้สำหรับยึดกระดูกหักโดยใช้ลวดมัดตรึงให้กระดูกเข้าที่ โดยไม่สามารถรักษาด้วยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๒๕ มิลลิเมตร
- มีความยาว ๑๐ เมตร

#### ๙. เครื่องมือวัดความลึกของกระดูกสำหรับเลือกใส่สกรู

##### รายละเอียดวัสดุ

เครื่องมือวัดความลึกของกระดูกสำหรับเลือกใส่สกรูเพื่อยึดกระดูกหัก

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- เครื่องมือวัดความลึกของกระดูกสำหรับสกรูขนาด ๒.๗ ถึง ๔.๐ มิลลิเมตร สามารถวัดความยาวได้ลึกถึง ๖๐ มิลลิเมตร
- เครื่องมือวัดความลึกของกระดูกสำหรับสกรูขนาด ๔.๕ ถึง ๖.๕ มิลลิเมตร สามารถวัดความยาวได้ลึกถึง ๑๑๐ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายศรุต จงกจิณกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)

#### ๑๐. ไชควงขันสกรูยึดกระดูก

##### รายละเอียดวัสดุ

ใช้ในการขันสกรูยึดกระดูก

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ไชควงขันสกรูยึดกระดูกชนิดหกเหลี่ยมขนาดใหญ่ ความยาว ๒๔๕ มิลลิเมตร ตัวด้ามผลิตจากวัสดุซิลิโคน
- ก้านไชควงชนิดหกเหลี่ยมขนาดเล็ก ความยาว ๑๐๐ มิลลิเมตร ตัวด้ามผลิตจากวัสดุซิลิโคน

#### ๑๑. สารทดแทนกระดูกผลิตจากแคลเซียมฟอสเฟต

##### รายละเอียดวัสดุ

เป็นสารทดแทนกระดูกผลิตจากแคลเซียมฟอสเฟตชนิดสังเคราะห์ ๑๐๐%

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ส่วนประกอบ pure  $\beta$ -TCP ( $\beta$ -tricalcium phosphate) สามารถสลายตัวได้
- ความพรุนของเม็ดประมาณ ๗๐% โครงสร้างรูพรุนของ bone graft ช่วยให้เหนียวแน่นการสร้างกระดูกได้ดี
- เม็ดมีขนาด ๒-๓ มิลลิเมตร
- บรรจุกล่องละ ๕ cc

##### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกา
๒. สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
๓. ใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
๔. เมื่อส่งมอบวัสดุแล้ว บริษัทต้องยินยอมให้แลกรววัสดุ ทั้งชนิดคุณสมบัติและขนาดตามความต้องการของโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยวัสดุดังกล่าวต้องเป็นวัสดุที่ไม่ชำรุดเสียหาย
๕. ผ่านมาตรฐานการผลิต พร้อมมีหนังสือรับรองของ EC Certificate และ ISO ๑๓๔๘๕
๖. มีเครื่องมือผ่าตัดให้ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ และเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลยืมใช้ตลอดอายุสัญญาหรือจนกว่าวัสดุถูกใช้จนหมด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายทวี ยิ่งสง่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายศรุต จงกิจจกุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาววาสนา ยิ้มนวล)