

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate)
โรงพยาบาลปากช่องนานา อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความต้องการ

ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate) จำนวน ๙ ชนิด ที่มีคุณลักษณะเฉพาะถูกต้องตามข้อกำหนด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ใช้ยึดตรึงกระดูกที่แตกหรือหัก

๒.๒ ผลิตจากไททาเนียม Ti-๖Al-๔V ELI ASTM F๑๓๖-๙๖

๒.๓ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยความร้อน โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ในแต่ละชุดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวพุง (Locking Plate) มีส่วนประกอบดังนี้

๓.๑ สำหรับตามกระดูกขนาดใหญ่

๓.๑.๑ สกรูยึดกระดูก (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๘ - ๗๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๒ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw ๕.๐) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๔ - ๙๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๓ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw ๖.๕) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๕ - ๑๒๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๔ แผ่นโลหะตามก้านกระดูกต้นขา ชนิดมีหัวสกรูพุง (๕.๐ Board LCP)

- แผ่นสี่เหลี่ยมมีความโค้งรับกับความโค้งของก้านกระดูกต้นขาที่ขอบสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเท้าเพื่อลดการกดทับ ใช้ได้ทั้งข้างซ้าย- ข้างขวา
- รูสำหรับยึดสกรูที่ก้านเป็นรูชนิด Combination Hole ทุกรู ลักษณะรูเป็นรูปเลขแปดโดยฝั่งหนึ่งมีเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวอีกฝั่งหนึ่งมีลักษณะพื้นผิวเรียบไว้รับหัวสกรูธรรมดาที่ทำจากไททาเนียม
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๖-๑๘รู ความยาวประมาณ ๑๓๓-๓๔๙ มิลลิเมตร

ผู้กำหนด	โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายปิยะพงษ์ ชินคำอัครพัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	
นายศุภวิชญ์ จุฬาภรณ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
นายขวัญชัย มาสุรน	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	

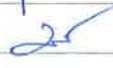
๓.๑.๕ แผ่นโลหะตามก้านกระดูกหน้าแข้ง ชนิดมีหัวสกรูพุง (๕.๐ Narrow LCP)

- แผ่นสื่ให้ล่ยมม่ควมค้งร้บค้งควมค้งของก้านกระดูกหน้าแข้งที่ขบส้ผ้ส้ก้กระดูกม่การต้ดว้เพื่อลดการกดทับใช้ได้ทั้งข้างซ้าย - ข้างขวา
- รุส้สำหรับย้ดสกรูที่ก้านเป็นรุชนิด Combination Hole ทุกรุ ลัษณะรุเป็นรูปเลขแปดโดยฝ้งหนึ่งม่เกลียวเพื่อล้อกเข้ากับสกรูย้ดกระดูกชนิดหัวสกรูม่เกลียวอ้กฝ้งหนึ่งม่ลัษณะพื้นผิวเรียบว้รับหัวสกรูธรรมดาที่ทาจากไททาเนียม
- สามารถใช้ได้ก้บสกรู ชนิดหัวสกรูม่เกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มลลเมตร และ สกรูย้ดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มลลเมตร
- ม่ขนาดต้งแต่ ๕-๑๗ รุ ควมยาวประมาณ ๑๐๓-๓๑๓ มลลเมตร

๓.๑.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง

(๕.๐ Distal Lateral Femur LCP)

- ออกแบบให้ม่ควมค้งร้บค้งควมค้งของกระดูกต้นขาส่วนล่าง แยกซ้าย-ขวา ควมหนา ประมาณ ๕.๕ มลลเมตร
- ม่รุย้ดสกรูชนิดหัวสกรูม่เกลียว ด้านปลายกระดูกต้นขา จำนวน ๗ รุ
- รุส้สำหรับย้ดสกรูที่ก้านเป็นรุชนิด Combination Hole ทุกรุ ลัษณะรุเป็นรูปเลขแปดโดยฝ้งหนึ่งม่เกลียวเพื่อล้อกเข้ากับสกรูย้ดกระดูกชนิดหัวสกรูม่เกลียว อ้กฝ้งหนึ่งม่ลัษณะพื้นผิวเรียบว้รับหัวสกรูธรรมดาที่ทาจากไททาเนียม
- สามารถใช้ได้ก้บสกรู ชนิดหัวสกรูม่เกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มลลเมตร และสกรูย้ดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มลลเมตร
- ม่ขนาดต้งแต่ ๕-๑๗ รุ ควมยาวประมาณ ๒๒๗-๓๑๔ มลลเมตร

ผู้กำหนด	โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายปิยะพงษ์ ชินคำอัครพัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	
นายศุภวิชญ์ จุฬาปรกรณ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
นายขวัญชัย มาสุธน	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	

๓.๑.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(๕.๐ Proximal Lateral Tibia LCP)

- ออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้างแยกซ้ายขวา ความหนา ประมาณ ๔ มิลลิเมตร
- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน ๕ รู
- รูสำหรับยึดสกรูที่ก้านเป็นรูชนิด Combination Hole ทุกรู ลักษณะรูเป็นรูปเลขแปดโดยฝั่งหนึ่งมีเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวอีกฝั่งหนึ่งมีลักษณะพื้นผิวเรียบไว้รับหัวสกรูธรรมดาที่ทำจากไททาเนียม
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๕-๑๑รู ความยาวประมาณ ๑๓๗-๒๓๓ มิลลิเมตร

๓.๑.๘ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง

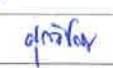
(๕.๐ Distal Lateral Tibia LCP)

- ออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้างแยกซ้าย-ขวา ความหนา ประมาณ ๓ มิลลิเมตร
- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวจำนวน ๓ รู ส่วนก้านเป็นรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวทุกรู
- สามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๕-๑๓ รู ความยาวประมาณ ๑๐๘-๒๓๖ มิลลิเมตร

๓.๑.๙ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(๕.๐ Distal Medial Tibia LCP)

- ออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านในแยกซ้าย-ขวา ความหนา ประมาณ ๓ มิลลิเมตร
- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน ๓ รู และมีรูสำหรับยึดสกรูเป็นรูชนิด Combination Hole ๑ รู ส่วนก้านเป็นรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวทุกรู
- สามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๕-๑๓ รู ความยาวประมาณ ๑๐๘-๒๓๖ มิลลิเมตร

ผู้กำหนด	โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายปิยะพงษ์ ชินคำอัครพัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	
นายศุภวิชญ์ จุฬาภรณ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
นายขวัญชัย มาสุสน	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	

๓.๑.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(๔.๕/๕.๐ Proximal Medial Tibia LCP)

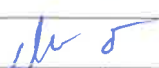
- ออกแบบเป็นรูปตัว T ให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน แยกซ้าย-ขวา ส่วนหัวความหนาประมาณ ๑.๘ มิลลิเมตร ส่วนก้านความหนา ประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ด้านบนมีรูยึดสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว จำนวน ๔ รู
- รูสำหรับยึดสกรูที่ก้านเป็นรูชนิด Combination Hole ทุกรู ลักษณะรูเป็นรูปเลขแปด โดยฝั่งหนึ่งเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวอีกฝั่งหนึ่ง มีลักษณะพื้นผิวเรียบไว้รับหัวสกรูธรรมดาที่ทำจากไททาเนียม
- สามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา
- มีขนาดตั้งแต่ ๔-๘ รู ความยาวประมาณ ๘๑-๑๔๕ มิลลิเมตร ๒. การบรรจุหีบห่อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ สำหรับตามกระดูกขนาดเล็ก

๓.๒.๑ สกรูยึดกระดูกแคนเซลลัส (cancellous screw ๔.๐ mm short thread) ชนิดเกลียวสั้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๕๒ มิลลิเมตร

๓.๒.๒ สกรูยึดกระดูกแคนเซลลัส (cancellous screw ๔.๐ mm full threaded) ชนิดเกลียวเต็ม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๕๔ มิลลิเมตร

๓.๒.๓ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking screw ๓.๕) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๖๕ มิลลิเมตร ลักษณะรูเป็นรูปดาว (Stardrive Socket) และหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)

ผู้กำหนด	โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายปิยะพงษ์ ชินคำอัครพัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	
นายศุภวิชญ์ จุฬาปกรณ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
นายขวัญชัย มาสุธน	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	

๓.๒.๔ แผ่นโลหะตามก้านกระดูกหัวไหล่ ชนิดมีหัวสกรูพยาง (๓.๕ Humerus LCP)

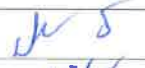
- แผ่นสีเหลืองกว้าง ๑๒.๕ มิลลิเมตร หนา ๓.๖ มิลลิเมตร มีความโค้งรับกับความโค้ง ของก้านกระดูก ที่ข้อสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ ใช้ได้ทั้งข้างซ้าย ข้างขวา
- รูสำหรับยึดสกรูที่ก้านเป็นรูชนิด Combination Hole ทุกรู ลักษณะรูเป็นรูปเลขแปด โดยฝั่งหนึ่ง มีเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียว อีกฝั่งหนึ่งมีลักษณะพื้นผิวเรียบไว้รับ หัวสกรูธรรมดาที่ทำจากไททาเนียม
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูก ชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕-๔.๐ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๕-๑๗ รู ความยาวประมาณ ๗๒ -๑๙๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๕ แผ่นโลหะตามก้านกระดูกแขน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (๓.๕ Ulna Radius LCP)

- แผ่นสีเหลืองกว้าง ๑๑ มิลลิเมตร หนา ๓.๑ มิลลิเมตร มีความโค้งรับกับความโค้ง ของก้านกระดูก ที่ข้อสัมผัสกับกระดูกมีการตัดเว้าเพื่อลดการกดทับ ใช้ได้ทั้งข้างซ้าย ข้างขวา
- รูสำหรับยึดสกรูที่ก้านเป็นรูชนิด Combination Hole ทุกรู ลักษณะรูเป็นรูปเลขแปด โดย ฝั่ง หนึ่ง มีเกลียวเพื่อล็อกเข้ากับสกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียว อีกฝั่งหนึ่งมีลักษณะพื้นผิวเรียบไว้รับ หัวสกรูธรรมดาที่ทำจากไททาเนียม
- สามารถใช้ได้กับสกรู ชนิดหัวสกรูมีเกลียว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูก ชนิดธรรมดา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕-๔.๐ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๔-๑๒ รู ความยาวประมาณ ๖๗ -๑๗๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง (๓.๕ Distal Lateral Tibia LCP)

- ออกแบบเป็นรูปตัว L ให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้าน ใน แยกซ้าย- ขวา ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูก ชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๔-๑๒ รู ความยาวประมาณ ๕๘-๑๕๔ มิลลิเมตร

ผู้กำหนด	โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายปิยะพงษ์ ชินคำอัครพัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	
นายศุภวิชญ์ จุฬาภรณ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
นายขวัญชัย มาสุธน	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	

๓.๒.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน (๓.๕ Distal Medial Tibia LCP)

- ออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน แยกซ้าย ขวา ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๔-๑๔ รู ความยาวประมาณ ๑๐๙-๒๒๙ มิลลิเมตร

๓.๒.๘ แผ่นโลหะตามกระดูกหัวไหล่ส่วนบนด้านข้าง (๓.๕ Proximal Lateral Humerus LCP)

- ออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหัวไหล่ส่วนบนสามารถใช้ตาม กระดูกได้ทั้งข้างซ้าย และข้างขวา ก้านแผ่นโลหะมีความหนา ๔ มิลลิเมตร กว้าง ๑๒.๕ มิลลิเมตร
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๒-๑๒ ความยาวประมาณ ๙๐-๒๗๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๙ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนบน (๓.๕ Proximal Dorsal Ulna LCP)

- ออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกแขนส่วนบนแยกซ้ายขวา
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๔-๑๔ รู ความยาวประมาณ ๘๖-๒๑๖ มิลลิเมตร

๓.๒.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูกรูปตัว T เอียง (๓.๕ Oblique T Plate)

- ออกแบบรูปตัว T เอียงส่วนบนแยกซ้ายขวามีรูล็อกสกรูแนวเอียง ๓รู
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๓-๘ รู ความยาวประมาณ ๕๐-๑๐๗ มิลลิเมตร

๓.๒.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูกรูปตัว T (๓.๕ Small T Plate)

- ออกแบบรูปตัว T ใช้ได้ทั้งซ้ายขวา มีรูล็อกสกรูแนวขวาง ๓ รู
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ สกรู ยึด กระดูกชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๓-๘ รู ความยาวประมาณ ๕๐-๑๐๕ มิลลิเมตร

ผู้กำหนด	โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายปิยะพงษ์ ชินคำอัครพัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	
นายศุภวิชญ์ จุฬาภรณ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
นายขวัญชัย มาสุธน	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	

๓.๒.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า (๓.๕ Clavical Hook LCP)

- ออกแบบให้มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกหัวไหปลาร้า มีขอกเกี่ยวเข้ากับ กระดูก แยกซ้ายขวา ก้านแผ่นโลหะมีความหนา ๓.๕ มิลลิเมตร กว้าง ๑๑ มิลลิเมตร
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ สกรูยึดกระดูก ชนิดธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๔-๗ ความยาวแผ่นโลหะไม่รวมขอกเกี่ยวประมาณ ๕๐-๕๕ มิลลิเมตร ความยาวขอกเกี่ยว ประมาณ ๒๐ มิลลิเมตร
- ขนาด ๔ รูระยะเบี่ยงขอกเกี่ยวประมาณ ๑๒ มิลลิเมตร ขนาด ๕-๗ระยะเบี่ยงขอกเกี่ยวประมาณ ๑๕ มิลลิเมตร

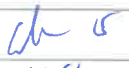
๓.๒.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรีคอนสตรัคชัน (๓.๕ Straight Reconstruction)

- ออกแบบให้เป็นแผ่นโลหะตรงและเว้าเข้าระหว่างรูสกรู แผ่นโลหะมีความหนา ๓.๑ มิลลิเมตร กว้าง ๑๐ มิลลิเมตร
- ใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ สกรู ยึด กระดูก ชนิด ธรรมดา (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดตั้งแต่ ๔-๒๒ รู ความยาวประมาณ ๔๘-๒๖๔ มิลลิเมตร

๓.๓ สำหรับตามกระดูกข้อมือแบบเกลียวล๊อค

๓.๓.๑ สกรูยึดกระดูก (cortical screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๒, ๑๔, ๑๖, ๑๘, ๒๐ และ ๒๒ มิลลิเมตร

๓.๓.๒ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐, ๑๒, ๑๔, ๑๖, ๑๘, ๒๐, ๒๒, ๒๔ และ ๒๖ มิลลิเมตร Combination Hole ทุกรูลักษณะรูเป็นรูปดาว (Star drive Socket)

ผู้กำหนด	โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายปิยะพงษ์ ชินคำอัครพัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	
นายศุภวิชญ์ จุฬาภรณ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
นายขวัญชัย มาสุรน	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	

๓.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกข้อมือแบบเกลียวล็อก (Distal Radius Locking Plate)

- แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ Variable LCP Distal Radius Plate ลักษณะเพลทเป็นไทเทเนียม สีทอง มีรูส่วนบนเป็นแบบ Variable Angle สามารถปรับมุมในการยึดสกรูได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศาจากแนวดิ่ง
- มีรูส่วนปลายเป็นแบบ Combi-Holes ลักษณะของรูเพลท เป็นเลขแปดเรียงต่อกันสามารถใช้ได้กับสกรู แบบ Locking Screws และ Cortex Screws
- บริเวณส่วนหัวของเพลทที่เป็นรู แบบ Variable Angle สามารถใส่ Locking Screws ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ตัวโดยมีรูเรียงซ้อนกัน สองแถว
- ตัวเพลทแบ่งแยกเป็นซ้าย และ ขวา มีขนาดความยาว ๓ รู ๔ รู และ ๕ รู โดยนับจำนวนรู บริเวณแกนตรงของเพลท

๔. การบรรจุหีบห่อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ตามหลักเกณฑ์
- ๕.๒ เอกสารนำเข้าผ่านการอนุมัติจากองค์การอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข (Free Sale)
- ๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารผ่านการประเมินคุณภาพสินค้าโดยแพทย์แผนกออร์โธปิดิกส์ของทางโรงพยาบาล
- ๕.๕ มีเครื่องมือให้แพทย์ใช้ในโรงพยาบาลและสำรองเพิ่มเติม
- ๕.๖ มีการจัดส่งเครื่องมือตามการใช้จริงและทันตามเวลาที่กำหนด
- ๕.๗ สกรูยึดกระดูกต้องมี ๒ ลักษณะรูเป็นรูปดาว (Stardrive Socket) และหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ให้สามารถเลือกได้

ผู้กำหนด	โรงพยาบาลปากช่องนานา	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
นายปิยะพงษ์ ชินคำอัครพัฒน์	ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ	
นายศุภวิชญ์ จุฬาภรณ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
นายขวัญชัย มาสุธน	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	