

คุณลักษณะและรายละเอียดของวัสดุทางศัลยกรรมกระดูก  
โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกชนิดแยกชิ้น (Proximal Femoral Nail)  
โรงพยาบาลอริยาประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑.ความต้องการ โลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกต้นขาชนิดแยกชิ้น (Proximal Femoral Nail)

๒.วัตถุประสงค์ ใช้เป็นแกนโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกสำหรับยึดข้อสะโพก และกระดูกต้นขา ซึ่งหักจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูกยาวในบริเวณรยางค์ โดยเป็นการหักชนิดที่รุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อนไม่สามารถใช้โลหะใส่ในโพรงกระดูกชนิดธรรมดาตามได้

รายละเอียด	๑ ชุดประกอบด้วย	
	- Proximal Femoral Nail	จำนวน ๑ ชิ้น
	- Proximal Locking Screw	จำนวน ๑ ชิ้น
	- Distal Locking Screw	จำนวน ๑ ชิ้น

๓.คุณสมบัติทั่วไป

๑. ทำด้วยโลหะชนิด Titanium (Ti6AL4V)สามารถเข้ากับร่างกายมนุษย์ได้
๒. บรรจุแบบปลอดเชื้อ (Sterile Package)
๓. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติ Specification ของวัสดุและเครื่องมืออื่นๆ จากผู้ผลิต
๔. ต้องผ่านมาตรฐานการผลิต พร้อมมีหนังสือรับรองของ ASTM F ๑๓๖ หรือ ISO ๕๘๓๒-๓
๕. เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพรับรองของ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕
- ๖.

๔.คุณสมบัติเฉพาะ

๑. มีลักษณะเป็นแท่งโลหะกลวง กลม มีชนิดแยกข้างซ้าย และ ข้างขวา (Anatomical Design)
  - เป็นแกนโค้ง ทำมุมแนวรยางค์ ๔ องศา
  - มีรูด้านบน ซึ่งเจาะเอียงทำมุมกับแกนแนวตั้ง ๑๓๐ องศา สำหรับใส่ Lag Screw
  - ส่วนบนแกนโลหะมีรู สำหรับใส่ End Cap
  - ปลายด้านล่าง มีรูไว้สำหรับใส่สกรู(Distal Femoral Locking Screws) ยึดให้แกนโลหะไม่ให้แกว่ง มีทั้งแบบ Static และ Dynamic Lock
  - ความยาวของแกนโลหะ มีความยาว ๑๘๐ ม.ม. หรือน้อยกว่า ถึง ๒๔๐ ม.ม. หรือมากกว่า
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Proximal Femoral Nail ๑๕.๕ม.ม.
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Distal Nail ๑๑ม.ม.

๒. End Cap เป็นวัสดุที่นำมาปิดรูแกนด้านบน เพื่อไม่ให้กระดูกหรือเนื้อเยื่อเจริญเติบโตเข้ามาในรูที่เปิดไว้ ทำให้สามารถถอดแกนโลหะออก เมื่อกระดูกยึดติดกันดีแล้วได้ง่าย

๓. Lag Screw เป็นแกนโลหะยึดกระดูกข้อสะโพก เมื่อใส่ไปแล้วจะทำมุมกับแกน ๑๒๕ หรือ ๑๓๐ องศา มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๗๕-๑๑๐ ม.ม. หรือ มากกว่า

๔. Distal Locking Screw เป็นสกรูเกลียวเต็ม (Fully Threaded) Self Tapping มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๗ม.ม. ความยาวตั้งแต่ ๒๘ ม.ม. หรือน้อยกว่า ถึง ๖๐ ม.ม. หรือมากกว่า

.....ประธานกรรมการ  
(นายศุภกฤษณ์ กิจภากรณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ  
(นางอารี บุญมัน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ  
(นางภูษณิศา นางาม)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ