

คุณลักษณะและรายละเอียดของวัสดุการแพทย์ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก  
ชุดโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock Plate Distal Tibia)  
โรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑.ความต้องการ ชุดโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายชนิดมีหัวสกรูพุง(Lock Plate Distal Tibia)

๒.วัตถุประสงค์ สำหรับยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือดหรือเนื้องอก

๓.คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- ๓.๒ สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- ๓.๓ มีหนังสือรับรองคุณสมบัติ Specification ของวัสดุและเครื่องมือชิ้นๆจากผู้ผลิต
- ๓.๔ ต้องผ่านมาตรฐานการผลิต พร้อมมีหนังสือรับรองของ ASTM F๑๓๖ หรือ ISO ๕๘๓๒-๓
- ๓.๕ เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพรับรองของ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก หน้าแข้งส่วนปลายชนิดมีหัวสกรูพุง(Lock Plate Distal Tibia)
  - มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตรบริเวณปลายของแผ่นโลหะตามกระดูก (Metaphysis) และประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร บริเวณก้านของแผ่นโลหะตามกระดูก (Shaft)
  - มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
  - มีความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๕ รู ถึง ๑๓ รูหรือมากกว่า
  - มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
  - มีทั้งชนิดวางด้านใน (Distal Medial Tibia Plate) และชนิดวางด้านนอก (Distal Antero Lateral Tibia Plate) ซึ่งมีลักษณะรูปร่างเป็น L-Plate
- ๔.๒ สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล๊อค (Locking Screw)
  - หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรองรับโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียวด้วย
  - สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
  - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
  - หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือหกแฉก
  - มีความยาวระหว่าง ๑๒-๖๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า
- ๔.๓ สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวไม่ล๊อค (Cortex Screw)
  - สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
  - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๔.๐ มิลลิเมตร
  - หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือหกแฉก
  - สกรูขนาด ๔.๐ มิลลิเมตร มีความยาวระหว่าง ๑๒-๔๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า

.....ประธานกรรมการ  
(นายศุภกฤษณ์ กิจภากรณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ  
(นางอารี บุญมัน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ  
(นางภูษณิศาน นางาม)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ