

คุณลักษณะและรายละเอียดของวัสดุการแพทย์ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก  
ชุดโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock Plate Proximal Tibia)  
โรงพยาบาลอริยประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑.ความต้องการ ชุดโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock Plate Proximal Tibia)

๒.วัตถุประสงค์ สำหรับยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือดหรือ เนื้องอก

๓.คุณสมบัติทั่วไป

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

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock plate Proximal Tibia)
  - มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
  - มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combi-Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
  - มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
  - มีทั้งชนิดวางด้านใน (Proximal Medial Tibia Plate) และชนิดวางด้านนอก (Proximal Lateral Tibia Plate)
  - มีความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๕ รูถึง ๑๑ รูหรือมากกว่า
- ๔.๒ สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล๊อค (Locking Screw)
  - หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรองรับโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียวด้วย
  - สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
  - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
  - หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือหกแฉก
  - มีความยาวระหว่าง ๒๒-๔๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า
- ๔.๓ สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวไม่ล๊อค (Cortex Screw)
  - สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
  - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
  - หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือหกแฉก
  - มีความยาวระหว่าง ๒๖-๕๖ มิลลิเมตรหรือมากกว่า

.....ประธานกรรมการ  
(นายศุภกฤษฏ์ กิจภากรณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ  
(นางอารี บุญมัน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ  
(นางภูษนิศา นางาม)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ