

คุณลักษณะและรายละเอียดของวัสดุการแพทย์ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก
ชุดโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลาย แบบปรับหัวสกรูได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock Plate Distal Radius)
โรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

๑. ความต้องการ ชุดโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลาย แบบปรับหัวสกรูได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง(Lock Plate Distal Radius)
๒. วัตถุประสงค์ สำหรับยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือดหรือเนื้องอก
๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- ๓.๒ สามารถ อบอุ่น 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 แผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขนส่วนล่างชนิดมีหัวสกรูพุง(Lock Plate Distal Radius)
 - มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒.๔ มิลลิเมตร
 - รูยึดสกรูเข้ากับกระดูก สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว (combi-hole)
 - มีความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๓ รูถึง ๖ รู
 - มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
 - ส่วนหัวของแผ่นโลหะ มีความกว้างอย่างน้อย ๒.๐ - ๒.๗ มิลลิเมตร
 - รูสกรูมีทั้งแบบสามารถปรับล๊อคสกรูแบบปรับมุมไม่ได้ (fixed angled screw) และ ปรับมุมได้ (variable angled screw) ในรูเดียวกัน
- ๔.๒ สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล๊อค (Locking Screw)
 - หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรองรับโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียวด้วย
 - สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
 - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒.๔ มิลลิเมตร
 - หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือดาวแฉก
 - มีความยาวระหว่าง ๑๐-๓๐ มิลลิเมตร
- ๔.๓ สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวไม่ล๊อค (Cortex Screw)
 - สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
 - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒.๔ มิลลิเมตร
 - หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือดาวแฉก
 - มีความยาวระหว่าง ๑๐-๒๔ มิลลิเมตรหรือมากกว่า

.....ประธานกรรมการ
(นายศุภกฤษณ์ กิจภากรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

.....กรรมการ
(นางอารี บุญมัน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ
(นางภูษณิศา นางาม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ