


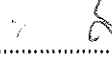

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โครงการจัดซื้อ แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรูยึดแผ่นโลหะ จำนวน 18 รายการ
สำหรับปีงบประมาณ 2569 (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)

1. ความต้องการ แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรูยึดแผ่นโลหะ จำนวน 18 รายการ สำหรับปีงบประมาณ 2569 (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)
ได้แก่

- รายการที่ 1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Distal Lateral Fibula Plate 2.7/3.5 mm. 3-8 (Lt/Rt) จำนวน 30 EA
- รายการที่ 2 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Distal Lateral Anterior Tibia Plate 3.5 mm. 5-13 H (Lt/R) จำนวน 15 EA
- รายการที่ 3 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Proximal Medial Tibia Plate 3.5 mm. 4-16 H (Lt/Rt) จำนวน 15 EA
- รายการที่ 4 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Superior Anterior Clavicle with Lateral Plate 2.4/2.7/3.5 mm. 4-8 H (Rt) จำนวน 30 EA
- รายการที่ 5 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Clavicle Hook Plate 3.5/15-18 mm. 3-7 H (Lt/Rt) จำนวน 30 EA
- รายการที่ 6 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Distal Medial Tibia Plate 3.5 mm.with (Lt/Rt) จำนวน 30 EA
- รายการที่ 7 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Distal Medial Humeral Plate 2.7/3.5 mm. 3-9 H (Lt/Rt) จำนวน 12 EA
- รายการที่ 8 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Distal Lateral Dorsal Humeral Plate 2.7/3.5 (Lt/Rt) จำนวน 12 EA
- รายการที่ 9 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Proximal Humeral Plate 3.5mm. 4-10 H จำนวน 30 EA
- รายการที่ 10 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Distal Lateral Femora Plate 4.5/5.0 mm. 5-13 H (Lt/Rt) จำนวน 15 EA
- รายการที่ 11 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Proximal Femoral Plate 4.5/5.0 mm. 3-13 H (Lt/Rt) จำนวน 12 EA
- รายการที่ 12 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรู POTPVAพุง LCP VA Distal Radius Palmar two-column 2.4/2.7 mm. 3-5 H (Lt/Rt) จำนวน 40 EA
- รายการที่ 13 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Cortex-SOTP01 screw dia. 2.4 mm. L 7 – 30 mm. จำนวน 30 EA
- รายการที่ 14 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Cortex SOTP03screw dia. 3.5 mm. L 10 – 50 mm. จำนวน 100 EA
- รายการที่ 15 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) dia.2.4 mm. L 6 – 32 mm. จำนวน 500 EA
- รายการที่ 16 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) dia.2.7 mm. L 8 – 50 mm. จำนวน 150 EA
- รายการที่ 17 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) dia.3.5 mm. L 10 – 90 mm. จำนวน 1,350 EA
- รายการที่ 18 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock SOTP04 Screw) dia.5.0 mm. L 14 – 95 mm. จำนวน 200 EA

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกยาวขนาดกลาง ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.นพ. ณัฐพล ถวิลไพร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

3. รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะวัสดุ

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงและสกรูยึดแผ่นโลหะ จำนวน 18 รายการ ประกอบด้วย

3.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Distal Lateral Fibula Plate 2.7/3.5 mm. 3-8 H (Lt/Rt) จำนวน 30 EA

3.1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ 3 - 8 รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

3.1.2 ความหนาส่วนหัว 2.5 มิลลิเมตร

3.1.3 ความกว้างส่วนหัว 15 มิลลิเมตร

3.1.4 ความหนาของเพลท 3.5 มิลลิเมตร

3.1.5 ความกว้างของเพลท 11.0 มิลลิเมตร

3.1.6 แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด 2 แบบ ได้แก่ Locking-Hole และ Combi-Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ

2.7 และ 3.5 มิลลิเมตร

3.1.7 ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด 5 รู

3.1.8 ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 และ 3.5 มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7 และ 3.5 มิลลิเมตร

3.2 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง LCP Distal Lateral Anterior Tibia Plate 3.5 mm. 5-13H จำนวน 15 EA

3.2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ 5-21 รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

3.2.2 ความหนาส่วนหัว 2.5 มิลลิเมตร

3.2.3 ความกว้างส่วนหัว 35.0 มิลลิเมตร

3.2.4 ความหนาของเพลท 4.0 มิลลิเมตร

3.2.5 ความกว้างของเพลท 14.0 มิลลิเมตร

3.2.6 แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด 3 แบบ ได้แก่ Locking-Hole , Cortex-Hole และ Combi-Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3.5 มิลลิเมตร

3.2.7 ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด 5 รู

3.2.8 ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ณัฐพล ถวิลไพร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.3 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง LCP Proximal Medial Tibia Plate 3.5 mm. 4-16H (Lt/Rt) จำนวน 15 EA

3.3.1 ใช้ยึดตรึงกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน (Medial Tibia)

3.3.2 แผ่นโลหะตามกระดูกแยกข้าง ข้างซ้ายและขวา

3.3.3 ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก

3.3.4 แผ่นโลหะตามกระดูก 4 รู มีความยาว 96 มิลลิเมตร

3.3.5 แผ่นโลหะตามกระดูก 6 รู มีความยาว 122 มิลลิเมตร

3.3.6 แผ่นโลหะตามกระดูก 8 รู มีความยาว 148 มิลลิเมตร

3.3.7 แผ่นโลหะตามกระดูก 10 รู มีความยาว 174 มิลลิเมตร

3.3.8 แผ่นโลหะตามกระดูก 12 รู มีความยาว 200 มิลลิเมตร

3.3.9 แผ่นโลหะตามกระดูก 14 รู มีความยาว 226 มิลลิเมตร

3.3.10 แผ่นโลหะตามกระดูก 16 รู มีความยาว 256 มิลลิเมตร

3.3.11 แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูได้ทั้งแบบหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว (combi-hole)

3.3.12 ใช้กับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.5 มิลลิเมตร หัวสกรูเป็นแบบสตาร์ไดฟ์ ที่สามารถใช้กับสกรูไดฟ์เวอร์ได้ทั้ง 2 แบบหัว Hexagonal และ Stardrive

3.4 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง LCP Superior Anterior Clavicle with Lateral Plate 2.4/2.7/3.5 mm. 4-8H (Lt/Rt) จำนวน 45 EA

3.4.1 แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ 48 รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

3.4.2 ความหนาส่วนหัว 3.5 มิลลิเมตร

3.4.3 ความกว้างส่วนหัว 17.0 มิลลิเมตร

3.4.4 ความหนาของเพลท 3.5 มิลลิเมตร

3.4.5 ความกว้างของเพลท 12.5 มิลลิเมตร

3.4.6 แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด 2 แบบ ได้แก่ Locking-Hole และ Combi-tole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ 3.5 มิลลิเมตร

3.4.7 ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด 6 รู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2.7 มิลลิเมตร

3.4.8 ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.7/3.5 มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร

ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ณัฐพล ถวิลไพโร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพญุง LCP Clavicle Hook Plate 3.5/15-18 mm. 3-7H (Lt/Rt)

จำนวน 30 EA

- 3.5.1 แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ 3 7 รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- 3.5.2 ความหนาส่วนหัว 4.0 มิลลิเมตร
- 3.5.3 ความกว้างส่วนหัว 22.0 มิลลิเมตร
- 3.5.4 ความหนาของเพลท 4.0 มิลลิเมตร
- 3.5.5 ความกว้างของเพลท 11.0 มิลลิเมตร
- 3.5.6 แผ่นโลหะมีลักษณะรูแบบ Combi-Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3.5 มิลลิเมตร
- 3.5.7 ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.3 มิลลิเมตร และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มิลลิเมตร

3.6 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพญุง LCP Distal Medial Tibia Plate 3.5 mm. without tab 4-14H

(Lt/Rt) จำนวน 30 EA

- 3.6.1 แผ่นโลหะตามกระดูก 4 รู มีความยาว 110 มิลลิเมตร
- 3.6.2 แผ่นโลหะตามกระดูก 6 รู มีความยาว 136 มิลลิเมตร
- 3.6.3 แผ่นโลหะตามกระดูก 8 รู มีความยาว 162 มิลลิเมตร
- 3.6.4 แผ่นโลหะตามกระดูก 10 รู มีความยาว 188 มิลลิเมตร
- 3.6.5 แผ่นโลหะตามกระดูก 12 รู มีความยาว 214 มิลลิเมตร
- 3.6.6 แผ่นโลหะตามกระดูก 14 รู มีความยาว 240 มิลลิเมตร
- 3.6.7 ส่วนบนแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูใส่สกรูทั้งแบบหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว (combi-hole)
- 3.6.8 ใช้กับสกรูที่หัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.5 มิลลิเมตร หัวสกรูเป็นแบบสตาร์ไดฟ์ที่สามารถใช้กับสกรูไดฟ์เวอร์ได้ทั้ง 2 แบบ หัว Hexagonal และ Stardrive

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
 (ผศ.นพ. ณัฐพล ถวิลไพร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

3.7 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพญุง LCP Distal Medial Humeral Plate 2.7/3.5 mm. 3-9H (Lt/Rt)

จำนวน 12 EA

3.7.1 ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก

3.7.1.1 แผ่นโลหะตามกระดูก 3 รู มีความยาว 62 มิลลิเมตร

3.7.1.2 แผ่นโลหะตามกระดูก 5 รู มีความยาว 88 มิลลิเมตร

3.7.1.3 แผ่นโลหะตามกระดูก 7 รู มีความยาว 114 มิลลิเมตร

3.7.1.4 แผ่นโลหะตามกระดูก 9 รู มีความยาว 140 มิลลิเมตร

3.7.2 ส่วนหัวของแผ่นโลหะ มีรูใส่สกรูชนิดหัวเกลียวขนาด 2.7 มิลลิเมตร ได้ประมาณ 3 ตัว

3.7.3 รูยึดสกรูเข้ากับกระดูกถัดจากส่วนปลายใกล้ข้อของแผ่นโลหะตามกระดูก สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งแบบหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว (combi-hole)

3.7.4 ใช้กับสกรูที่หัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2.7 มิลลิเมตร และ 3.5 มิลลิเมตร หัวสกรูเป็นแบบสตาร์ไดฟ์ ที่สามารถใช้กับสกรูไดฟ์เวอร์ได้ทั้ง 2 แบบ หัว Hexagonal และ Stardrive

3.8 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพญุง LCP Distal Lateral Dorsal Humeral Plate 2.7/3.5 mm. (Lt/Rt)

จำนวน 12 EA

3.8.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแยกข้าง ซ้ายและขวา

3.8.2 ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก

3.8.2.1 แผ่นโลหะตามกระดูก 3 รู มีความยาว 68 มิลลิเมตร

3.8.2.2 แผ่นโลหะตามกระดูก 5 รู มีความยาว 94 มิลลิเมตร

3.8.2.3 แผ่นโลหะตามกระดูก 7 รู มีความยาว 120 มิลลิเมตร

3.8.2.4 แผ่นโลหะตามกระดูก 9 รู มีความยาว 146 มิลลิเมตร

3.8.2.5 แผ่นโลหะตามกระดูก 11 รู มีความยาว 172 มิลลิเมตร

3.8.3 ส่วนหัวแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูใส่สกรูชนิดหัวเกลียวขนาด 2.7 มิลลิเมตร ด้านข้างได้ 2 ตัว ที่สามารถยึดแนวขนานกับข้อกระดูกได้

3.8.4 รูยึดสกรูเข้ากับกระดูกถัดจากส่วนปลายใกล้ข้อของแผ่นโลหะตามกระดูกสามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งแบบหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว (combi-hole)

3.8.5 ใช้กับสกรูหัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2.7 มิลลิเมตร และ 3.5 มิลลิเมตร เป็นแบบสตาร์ไดฟ์ ที่สามารถใช้กับสกรูไดฟ์เวอร์ได้ทั้ง 2 แบบ หัว Hexagonal และ Stardrive

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. อนุรักษ์ ภิบาลไพร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.9 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง LCP Proximal Humeral Plate 3.5 mm. 4-10H จำนวน 30 EA

3.9.1 ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก

- 3.9.1.1 แผ่นโลหะตามกระดูก 3 รู มีความยาว 94 มิลลิเมตร
- 3.9.1.2 แผ่นโลหะตามกระดูก 4 รู มีความยาว 99 มิลลิเมตร
- 3.9.1.3 แผ่นโลหะตามกระดูก 5 รู มีความยาว 111 มิลลิเมตร
- 3.9.1.4 แผ่นโลหะตามกระดูก 6 รู มีความยาว 123 มิลลิเมตร
- 3.9.1.5 แผ่นโลหะตามกระดูก 7 รู มีความยาว 135 มิลลิเมตร
- 3.9.1.6 แผ่นโลหะตามกระดูก 8 รู มีความยาว 147 มิลลิเมตร
- 3.9.1.7 แผ่นโลหะตามกระดูก 10 รู มีความยาว 171 มิลลิเมตร

3.9.2 ส่วนบนแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูใส่สกรูทั้งแบบหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว (combi-hole)

3.9.3 ส่วนหัวของเพลทมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด 9 รู

3.9.4 ใช้กับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3.5 มิลลิเมตร หัวสกรูเป็นแบบสตาร์ไดฟ์ที่สามารถใช้กับสกรูไดฟ์เวอร์ได้ทั้ง 2 แบบหัว Hexagonal และ Stardrive

3.10 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง LCP Distal Lateral Plate 4.5/5.0 mm. 5-13H (Lt/Rt) จำนวน 14 EA

3.10.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแยกข้าง ซ้ายและขวา

3.10.2 ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก

- 3.10.2.1 แผ่นโลหะตามกระดูก 5 รู มีความยาว 156 มิลลิเมตร
- 3.10.2.2 แผ่นโลหะตามกระดูก 7 รู มีความยาว 196 มิลลิเมตร
- 3.10.2.3 แผ่นโลหะตามกระดูก 9 รู มีความยาว 236 มิลลิเมตร
- 3.10.2.4 แผ่นโลหะตามกระดูก 11 รู มีความยาว 276 มิลลิเมตร
- 3.10.2.5 แผ่นโลหะตามกระดูก 13 รู มีความยาว 316 มิลลิเมตร

3.10.3 แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูได้ทั้งแบบหัวมีเกลียวและหัวไม่มีเกลียว (combi-hole)

3.10.4 ใช้กับสกรูที่มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5.0 มิลลิเมตร หัวสกรูเป็นแบบสตาร์ไดฟ์ที่สามารถใช้กับสกรูไดฟ์เวอร์ได้ทั้ง 2 แบบหัว Hexagonal และ Stardrive

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ณัฐพล ถวิลไพโร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)

3.11 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง LCP Proximal Femoral Plate 4.5/5.0 mm. 3-13 H (Lt/Rt)

จำนวน 12 EA

3.11.1 แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ 3 - 15 รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

3.11.2 ความหนาส่วนหัว 3 มิลลิเมตร

3.11.3 ความกว้างส่วนหัว 25 มิลลิเมตร

3.11.4 ความหนาของเพลท 6 มิลลิเมตร

3.11.5 ความกว้างของเพลท 16 มิลลิเมตร

3.11.6 แผ่นโลหะมีลักษณะรูทั้งหมด 2 แบบ ได้แก่ Locking-Hole และ Combi- Hole ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

ประมาณ 5.0 มิลลิเมตร

3.11.7 ตรงส่วนหัวมีรูสำหรับใส่สกรูทั้งหมด 4 รู ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 5.0 มิลลิเมตร

3.11.8 ใช้กับสกรูชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร

และสกรูชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร

3.12 โลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง LCP VA Distal Radius Palmar two-column 2.4/2.7 mm.

3-5H (Lt/Rt) จำนวน 50 EA

3.12.1 ใช้ยึดตรึงกระดูกปลายแขน (Distal Radius) ลักษณะเป็น Variable angle สามารถเลือกแนวการใส่สกรูได้ไม่น้อยกว่า 15 องศา แบบหน้ากว้าง 6 รู

3.12.2 แผ่นโลหะตามกระดูกแยกข้าง ซ้ายและขวา

3.12.3 ขนาดความยาวของแผ่นโลหะตามกระดูก

3.12.3.1 แผ่นโลหะตามกระดูก 3 รู มีความยาว 54 มิลลิเมตร

3.12.3.2 แผ่นโลหะตามกระดูก 4 รู มีความยาว 66 มิลลิเมตร

3.12.3.3 แผ่นโลหะตามกระดูก 5 รู มีความยาว 75 มิลลิเมตร

3.12.4 ส่วนหัวแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูใส่สกรูชนิดหัวเกลียวขนาด 2.4 มิลลิเมตร

3.12.5 รูยึดสกรูเข้ากับกระดูกถัดจากส่วนปลายใกล้ข้อของแผ่นโลหะตามกระดูกสามารถเลือก

ใส่สกรูได้ ทั้งแบบหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว (combi-hole)

3.12.6 ใช้กับสกรูหัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2.4 มิลลิเมตร เป็นแบบสตาร์ไดฟ์ที่สามารถใช้กับ สกรูไดฟ์เวอร์ได้ทั้ง 2 แบบ หัว Hexagonal และ Stardrive

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ณัฐพล ฤทธิไพโร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

3.13 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดุก Cortex screw dia 2.4 mm. L7-30 mm. จำนวน 30 EA

3.13.1 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 8-36 มิลลิเมตร

3.13.2 หัวสกรูไม่มีเกลียวสำหรับขันรับกับแผ่นโลหะตามกระดุก

3.13.3 สกรูไม่สามารถทำเกลียวในตัวได้ ต้องใช้ตัวทำเกลียว (Tap for Cortex) ในการสร้างเกลียวก่อน

3.13.4 หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกแฉก (Star Drive Socket) รับกับไขควงหัวดาวหกแฉก (Star Drive

Screwdriver)

3.13.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) 4.0 มิลลิเมตร

3.13.6 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) 2.4 มิลลิเมตร

3.14 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดุก Cortex screw dia 3.5 mm. L10-50 mm. จำนวน 110 EA

3.14.1 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 10-50 มิลลิเมตร

3.14.2 หัวสกรูไม่มีเกลียวสำหรับขันรับกับแผ่นโลหะตามกระดุก

3.14.3 สกรูไม่สามารถทำเกลียวในตัวได้ ต้องใช้ตัวทำเกลียว (Tap for Cortex) ในการสร้างเกลียวก่อน

3.14.4 หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) รับกับไขควงหัวหกเหลี่ยม

(Hexagonal Screwdriver)

3.14.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) 6.0 มิลลิเมตร

3.14.6 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) 3.5 มิลลิเมตร

3.15 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก Lock Screw dia 2.4 mm. L6-32 mm. จำนวน 720 EA

3.15.1 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 8-60 มิลลิเมตร

3.15.2 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรองรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก

3.15.3 สกรูทำเกลียวในตัวเอง (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้โดยไม่ต้องทำเกลียวก่อน

3.15.4 หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกแฉก (Star Drive Socket) รับกับไขควงหัวดาวหกแฉก (Star

Drive Screwdriver)

3.15.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) 3.5 มิลลิเมตร

3.15.6 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) 2.7 มิลลิเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ณัฐพล ถวิลไพร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

3.16 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก Lock Screw dia 2.7 mm. L8-50 mm. จำนวน 120 EA

3.16.1 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 6-32 มิลลิเมตร

3.16.2 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรองรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก

3.16.3 สกรูทำเกลียวในตัวเอง (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้โดยไม่ต้องทำเกลียวก่อน

3.16.4 หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกแฉก (Star Drive Socket) รับกับไขควงหัวดาวหกแฉก (Star Drive Screwdriver)

3.16.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) 3.5 มิลลิเมตร

3.16.6 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) 2.4 มิลลิเมตร

3.17 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก Lock Screw dia 3.5 mm. L10-90 mm. จำนวน 1,350 EA

3.17.1 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 10-90 มิลลิเมตร

3.17.2 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรองรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก

3.17.3 สกรูทำเกลียวในตัวเอง (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้โดยไม่ต้องทำเกลียวก่อน

3.17.4 หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกแฉกและรูปหกเหลี่ยมซ้อนกันอยู่ (Hybrid Socket) รับผิดชอบไขควงหัวหกเหลี่ยม (Hexagonal Screwdriver) และไขควงหัวดาวหกแฉก (Star Drive Screwdriver)

3.17.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) 6.0 มิลลิเมตร

3.17.6 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) 3.5 มิลลิเมตร

3.18 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก Lock Screw dia 5.0 mm. L14-95 mm. จำนวน 130 EA

3.18.1 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 14-110 มิลลิเมตร

3.18.2 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรองรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก

3.18.3 สกรูทำเกลียวในตัวเอง (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้โดยไม่ต้องทำเกลียวก่อน

3.18.4 หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกแฉกและรูปหกเหลี่ยมซ้อนกันอยู่ (Hybrid Socket) รับผิดชอบไขควงหัวหกเหลี่ยม (Hexagonal Screwdriver) และไขควงหัวดาวหกแฉก (Star Drive Screwdriver)

3.18.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) 7.0 มิลลิเมตร

3.18.6 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเกลียวสกรู (Thread Diameter) 5.0 มิลลิเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ณัฐพล ถวิลไพร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงนภา จารุจินดา)

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

4.1 ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ ต้องผ่านการประเมินการใช้งาน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีขึ้นไป จากหน่วยผ่าตัด 2 โรงพยาบาล ศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยให้แสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อ และสามารถใช้งานในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้ ไม่พบข้อบกพร่อง

5.2 กำหนดส่งมอบ 365 วัน

5.2.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

5.2.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณี que ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

5.2.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

6. เงื่อนไขการพิจารณา ไขเกณฑ์ราคา

7. จัดซื้อโดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(ผศ.นพ. ณัฐพล ถวิลไพโร) (อ.นพ.กิตติคุณ เทียนทอง) (นางสาวดวงภา จารุจินดา)