

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุการแพทย์ รายการ ชุดโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง จำนวน ๒ รายการ

รายการที่ ๑ โลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate)

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- (๑) ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- (๒) สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- (๓) ผ่านมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕ และ EC Certificate หรือ CE mark
- (๔) มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย) กระทรวงสาธารณสุข
- (๕) มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

(๑) แผ่นโลหะตามกระดูก Anatomical locking plate จำนวน ๕๓ ชิ้น

๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Femur Locking Plate)

- มีรูล๊อคกับสกรูชนิดมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
- ลักษณะของรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดมีเกลียว (screw locking)

และแบบธรรมดา (cortex) ในรูเดียวกัน

- ชนิดวางด้านนอก Distal Femur Lateral Locking Plate มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๕ รู - ๑๕ รู
- ชนิดวางด้านใน Distal Femur Medial Locking Plate มีขนาดความยาว ๕ รู
- มีทั้งด้านซ้ายและขวา
- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

๔.๕ มิลลิเมตร



๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Tibia ๕.๐ mm. Locking Plate)

- มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
- ส่วนแกน (Shaft) มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว

- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
- ชนิดวางด้านนอก (Proximal Lateral Tibia Locking Plate) มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๕ รู - ๑๕ รู
- ชนิดวางด้านใน (Proximal Medial Tibia Locking Plate) มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๕ รู - ๑๕ รู
- มีทั้งด้านซ้ายและขวา
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง

๔.๕ มิลลิเมตร

.....ประธานกรรมการ
(นายธนพรรัช ลือวิเศษไพบูลย์)

.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อาจจักษ์)

.....ส.ก.ก. กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองคำ)

๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพยาง (Proximal Tibia ๓.๕ mm. Locking Plate)

- มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร

- ส่วนแกน (Shaft) มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว

- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก

- ชนิดวางด้านนอก (Proximal Tibia Lateral Locking Plate) มีลักษณะเป็น L-Plate มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๔ รู - ๑๖ รู

- ชนิดวางด้านใน (Proximal Tibia Medial Locking Plate) มีลักษณะเป็น T-Plate มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๔ รู - ๑๔ รู

- ชนิดวางด้านในข้างหลัง (Proximal Tibia Postero Medial Locking Plate) มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๒ รู - ๕ รู

- มีทั้งด้านซ้ายและขวา

- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๑.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบนชนิดมีหัวสกรูพยาง (Proximal Humerus Locking Plate)

- มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร

- ส่วนหัวของแผ่นโลหะรูสกรูสามารถล็อกสกรูแบบปรับมุมไม่ได้ (fixed angled screw) และปรับมุมได้ ๑๕ องศาในรูเดียวกัน

- ส่วนแกน (Shaft) มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว

- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก

- Proximal Humerus (Short) มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๓ รู - ๖ รู

- Proximal Humerus (Long) มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๘ รู - ๑๓ รู

- Proximal Humerus Greater Tuberosity Locking Plate มีขนาดความยาว ๒ รู

- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๑.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Distal Humerus Locking Plate)

- ส่วนหัวแผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๒.๗ มิลลิเมตร

- ส่วนแกน (shaft) แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร

- ส่วนแกน (shaft) แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว

.....ประธานกรรมการ
(นายชนพรรษ ลือวิเศษไพบูลย์)

.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์)

.....กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองคำ)

- ชนิดวางด้านนอก Distal Humerus Lateral Locking Plate มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๓ รู - ๙ รู
- ชนิดวางด้านใน Distal Humerus Medial Locking Plate มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๓ รู - ๙ รู
- ชนิดวางด้านนอกแบบยาวพิเศษ Distal Humerus Extra-Articular Locking Plate มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๖ รู - ๑๐ รู
- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
- มีทั้งด้านซ้ายและขวา
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๔- ๒.๗ มิลลิเมตร กับ ๓.๕ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๑.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกข้อศอกชนิดมีหัวสกรูพุง (proximal ulna Locking Plate)

- มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ส่วนแกน (Shaft) มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
- มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๒ รู - ๖ รู
- มีทั้งด้านซ้ายและขวา
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

(๒) แผ่นโลหะตามกระดูก Standard Locking Plate จำนวน ๓๐ ชิ้น

๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งชนิดมีหัวสกรูพุง (Narrow Locking Plate)

- มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก (Limited Contact)
- มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๖ รู - ๑๖ รู
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร

๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาชนิดมีหัวสกรูพุง (Broad Locking Plate)

- มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก (Limited Contact)
- มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๖ รู - ๑๖ รู
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร

๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนแขนชนิดมีหัวสกรูพุง (Straight reconstruction Locking Plate)

- มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ส่วนแกน (Shaft) มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะเว้าด้านข้างสามารถดัดและบิดให้เข้ารูปตามลักษณะกระดูกได้
- มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๔ รู - ๑๒ รู
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

.....ประธานกรรมการ
(นายธนพรรัช ลือวิเศษไพบูลย์)

.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อาจจักษ์)

.....สกล สกลทงษ์.....กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองคำ)

๒.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบเล็กชนิดมีหัวสกรูพุง (Small Locking Plate)

- มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ส่วนแกน (Shaft) มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก (Limited Contact)
- มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๕ รู - ๑๒ รู
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๒.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบเล็กชนิดมีหัวสกรูพุง (one-third Locking Plate)

- มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ส่วนแกน (Shaft) มีรูสำหรับใส่สกรูแบบ Combination - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
- ด้านที่ติดกับกระดูกของแผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะเพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก (Limited Contact)
- มีขนาดความยาวให้เลือกใช้อย่างน้อย ๕ รู - ๑๒ รู
- ใช้กับ locking screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร และ Cortex screw ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

(๓) สกรูยึดกระดูกชนิดหัวล๊อค (Locking Screw) จำนวน ๖๐๓ ชิ้น

๓.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อไขรองรับโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียวด้วย

๓.๒ หัวสกรูมีร่องเป็นแบบ hybrid สำหรับไข (locking screw ๓.๕ mm.)

๓.๓ หัวสกรูมีร่องเป็นดาวแฉกสำหรับไข (locking screw ๒.๔ mm. และ ๒.๗ mm.)

๓.๔ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)

๓.๕ ขนาดความยาวของสกรูมีขนาดต่างๆ ดังนี้

- ๓.๕.๑ Locking screw dia. ๒.๔ mm. มีขนาดความยาว ๑๐ - ๓๐ mm. (เพิ่มความยาว ๒ mm.)
- ๓.๕.๒ Locking screw dia. ๒.๔ mm. มีขนาดความยาว ๓๕ - ๕๐ mm. (เพิ่มความยาว ๕ mm.)
- ๓.๕.๓ Locking screw dia. ๒.๗ mm. มีขนาดความยาว ๑๐ - ๓๐ mm. (เพิ่มความยาว ๒ mm.)
- ๓.๕.๔ Locking screw dia. ๓.๕ mm. มีขนาดความยาว ๑๒ - ๕๐ mm. (เพิ่มความยาว ๒ mm.)
- ๓.๕.๕ Locking screw dia. ๓.๕ mm. มีขนาดความยาว ๕๕ - ๘๐ mm. (เพิ่มความยาว ๕ mm.)
- ๓.๕.๖ Locking screw dia. ๕.๐ mm. มีขนาดความยาว ๑๖ - ๕๐ mm. (เพิ่มความยาว ๒ mm.)
- ๓.๕.๗ Locking screw dia. ๕.๐ mm. มีขนาดความยาว ๕๕ - ๑๐๐ mm. (เพิ่มความยาว ๕ mm.)

(๔) สกรูยึดกระดูกชนิดหัวไม่ล๊อค (Cortex Screw) จำนวน ๑๐๕ ชิ้น

๔.๑ สกรู Cortex screw ๓.๕ mm. มีหัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมสำหรับไข

๔.๒ Locking screw มีหัวสกรูเป็นร่องดาวแฉกสำหรับไข ขนาด ๒.๐ mm., ๒.๔ mm. และ ๒.๗ mm.

๔.๓ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)

๔.๔ ขนาดความยาวของสกรูมีขนาดต่าง ๆ ดังนี้

- ๔.๔.๑ Cortex screw dia. ๒.๔ mm. มีขนาดความยาว ๑๐ - ๓๐ mm. (เพิ่มความยาว ๒ mm.)
- ๔.๔.๒ Cortex screw dia. ๒.๗ mm. มีขนาดความยาว ๑๐ - ๓๐ mm. (เพิ่มความยาว ๒ mm.)
- ๔.๔.๓ Cortex screw dia. ๓.๕ mm. มีขนาดความยาว ๑๐ - ๕๐ mm. (เพิ่มความยาว ๒ mm.)
- ๔.๔.๔ Cortex screw dia. ๔.๕ mm. มีขนาดความยาว ๒๐ - ๕๐ mm. (เพิ่มความยาว ๒ mm.)

.....ประธานกรรมการ
(นายธนพรรัช ลือวิเศษไพบูลย์)

.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อัจฉาจันทร์)

.....สกล ศิริทอง.....กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองข้า)

(๕) สกรูยึดกระดูก (Cannulated Headless Screw) จำนวน ๒๐ ชิ้น

๕.๑ สกรูยึดกระดูกชนิดมีรูสอดตามแนวแกนของสกรู โดยใช้แกนโลหะนำทางยิงนำและสอดสกรูตามแนวแกน

๕.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๗ มีขนาดความยาว ๘ - ๒๐ mm.

๕.๓ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๓ มีขนาดความยาว ๙ - ๒๑ mm.

๕.๔ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ มีขนาดความยาว ๑๑ - ๓๕ mm.

๕.๕ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มีขนาดความยาว ๑๓ - ๔๔ mm.

๕.๖ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๐ มีขนาดความยาว ๑๓ - ๔๔ mm.

๕.๗ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๕ มีขนาดความยาว ๕๕ - ๑๒๐ mm.

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

(๑) เป็นเครื่องมือใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

(๒) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ได้เคยทดลองใช้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาลมาแล้ว และมีหนังสือรับรองการใช้งานว่าผ่านการประเมินจากแพทย์ออร์โธปิดิกส์ในโรงพยาบาล เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับ และใช้จริงในโรงเรียนแพทย์, โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป

(๓) บริษัทยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง

(๔) บริษัทมีเครื่องมือช่วยสำหรับทำผ่าตัด

(๕) บริษัทมีระบบการจัดเก็บและขนส่งเครื่องมือให้มีเพียงพอต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาล

(๖) ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด บริษัทยินดีรับผิดชอบ

(๗) บริษัทมีผู้ชำนาญงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงพยาบาล

๔. การส่งมอบ

การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณระยะตามสัญญาฯ โดยส่งมอบเป็นงวดๆ ตามความต้องการของโรงพยาบาลบางพลีใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๕. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

พิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา

๖. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

.....ประธานกรรมการ
(นายธนพรพรข ลือวิเศษไพบูลย์)

.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อาจจันทร์)

.....*ส.ส.ค. ส.ก.ท.จ.ง.*กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองคำ)

รายการที่ ๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยางแบบ Hybrid (Locking Plate Titanium)

๑. วัตถุประสงค์ ใช้ยึดตรึงกระดูกต้นแขนส่วนต้น กระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านในและนอก กระดูกปลายแขนส่วนต้น กระดูกปลายแขนส่วนปลาย กระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอกและใน กระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอก กระดูกต้นขาส่วนต้น และในที่เกิดข้อติดและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอื่นรักษานิยมได้

๒. รายละเอียดผลิตภัณฑ์

แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก (Locking Plate Titanium) จำนวน ๖๖ ชิ้น

๑. Clavicle Locking Plate
- ๒ Proximal radius Locking Plate
๓. Distal radius Locking Plate
๔. Distal Tibia Medial/ Lateral Locking Plate
๕. Distal fibula Locking Plate
๖. Calcaneus Locking Plate

สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw Titanium) จำนวน ๕๕๐ ชิ้น

๑. Locking Screw (TT) ๒.๔ mm
๒. Locking Screw (TT) ๒.๗ mm
๓. Locking Screw (TT) ๓.๕ mm
๔. Locking Screw (TT) ๕.๐ mm

สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium) จำนวน ๕๐ ชิ้น

๑. Cortex Screw (TT) ๒.๔ mm
๒. Cortex Screw (TT) ๓.๕ mm
๓. Cortex Screw (TT) ๔.๕ mm

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๑. ทำด้วยโลหะไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium grade for medical device instrument)
๒. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติและใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม
๓. ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ EC Certificate หรือ CE mark
๔. สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ


.....ประธานกรรมการ
(นายธนพรพรช ลือวิเศษไพบูลย์)


.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อาจจักษ์)


.....กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองคำ)

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Locking Plate Titanium)

๑. แผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะ เพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
๒. แผ่นโลหะตามกระดูกมีให้เลือกทั้งซ้ายและขวาในบางชนิดที่มีความจำเป็นต้องแบ่งข้างตามลักษณะของกระดูก
๓. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีหัวสกรู (Lock Screw) ขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรู (Lock Screw) ขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีหัวสกรู (Lock Screw) ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรู (Lock Screw) ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีหัวสกรู (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรู (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีหัวสกรู (Lock Screw) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรู (Lock Screw) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw) ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร

๔. แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูบริเวณ shaft เป็นแบบ Combination Hole เรียงกันสามารถเลือกใส่สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรู (Lock Screw) หรือสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw)

๕. Sleeve Lock ขานรับกับรูหัวสกรูในแผ่นโลหะตามกระดูก

สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรู (Lock Screw Titanium)

Locking Screw ๒.๔ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Stardrive Socket)
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
๕. ขนาดของแกนสกรู ๑.๙ มิลลิเมตร
๖. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกจนถึง ๓๖ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Locking Screw ๒.๗ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Stardrive Socket)
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร
๕. ขนาดของแกนสกรู ๒.๒ มิลลิเมตร
๖. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกจนถึง ๔๖ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

.....ประธานกรรมการ
(นายธนพรพรช ลือวิเศษไพบูลย์)

.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อาจจักษ์)

.....ส.ก.ท.ท. กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองคำ)

Locking Screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดุกและตัวเกลียวส่วนล๊อคกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีเป็นแบบ Hybrid มีร่องเป็นหกเหลี่ยมและดาวแฉกสำหรับไขอยู่ในหัวสกรูเดียวกัน
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงจนถึงอย่างน้อย ๘๕ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

Locking Screw ๕.๐ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดุกและตัวเกลียวส่วนล๊อคกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีเป็นแบบ Hybrid มีร่องเป็นหกเหลี่ยมและดาวแฉกสำหรับไขอยู่ในหัวสกรูเดียวกัน
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๕.๐ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๘ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงจนถึงอย่างน้อย ๙๕ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium)

Cortex Screw ๒.๔ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Head diameter
๒. เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
๓. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู Core Diameter ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๙ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงจนถึงอย่างน้อย ๒๔ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Cortex screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Head diameter) ๖.๐ มิลลิเมตร
๒. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร
๓. เกลียวของสกรู (Thread diameter) มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู (Core diameter) มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๔ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงจนถึงอย่างน้อย ๖๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

.....ประธานกรรมการ
(นายธนพรพรช ลือวิเศษไพบูลย์)

.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อาจจำนงค์)

.....สกลี สกลี ทอ้ง กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองข้า)

Cortex screw ๔.๕ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Head diameter) ๘.๐ มิลลิเมตร
๒. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๓. เกลียวของสกรู (Thread diameter) มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู (Core diameter) มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๒ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงไปจนถึงอย่างน้อย ๖๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บริษัทต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
๒. บริษัทมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตสินค้า
๓. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ที่รู้จักและใช้กันทั้งโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลศูนย์และทั่วไป
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ได้เคยทดลองใช้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาลมาแล้ว และมีหนังสือรับรองการใช้งานว่าผ่านการประเมินจากแพทย์ออร์โธปิดิกส์ในโรงพยาบาล เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับ และใช้จริงในโรงเรียนแพทย์, โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป
๕. บริษัทยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง
๖. บริษัทมีเครื่องมือช่วยสำหรับทำผ่าตัด
๗. บริษัทมีระบบการจัดเก็บและขนส่งเครื่องมือให้มีเพียงพอต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาล
๘. ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด บริษัทยินดีรับผิดชอบ
๙. บริษัทมีผู้ชำนาญงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงพยาบาล

๖. การส่งมอบ

การทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณระยะตามสัญญาฯ โดยส่งมอบเป็นงวดๆ ตามความต้องการของโรงพยาบาลบางพลีใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๗. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

พิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

เป็นเงิน ๑,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

.....ประธานกรรมการ
(นายธนพรรัช ลือวิเศษไพบูลย์)

.....กรรมการ
(นางวิไลวรรณ อัจฉาจันทร์)

.....ส.ก. ส.ค. ท.ก. กรรมการ
(นางสาวศศิธร สระทองคำ)