

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

รายการที่ ๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยางแบบ Hybrid (Locking Plate Titanium)

๑. วัตถุประสงค์ ใช้ยึดตรึง กระดูกต้นแขนส่วนต้น กระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านในและนอก กระดูกปลายแขนส่วนต้น กระดูกปลายแขนส่วนปลาย กระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอกและใน กระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอก กระดูกต้นขาส่วนต้น และในที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก (Locking Plate Titanium) จำนวน ๑๖๕ ชิ้น

๑. Distal Tibia Medial/Lateral Locking Plate
๒. Proximal Tibia Plateau Medial/Lateral Locking Plate
๓. Proximal Humeral Locking Plate
๔. Distal Humeral Medial/Lateral Locking Plate
๕. Distal radius Locking Plate
๖. Proximal femur Locking Plate
๗. Distal femur Locking Plate
๘. Distal fibula Locking Plate
๙. Clavicle Locking Plate

๒.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw Titanium) จำนวน ๑,๗๐๐ 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

๒.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium) จำนวน ๑๕๕ ชิ้น

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

/๓. คุณสมบัติ.....

๑. นายธนพรรัช สือวิเศษไพบูลย์ .....
๒. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์ .....
๓. นางพีรณัฐ จาตุรงค์สกุล .....

### ๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะ ไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium grade for medical device instrument)
- ๓.๒ มีหนังสือรับรองคุณสมบัติและใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม
- ๓.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๘๘๕:๒๐๑๖
- ๓.๔ สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

### ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

#### ๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate Titanium)

๑. แผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะ เพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
๒. แผ่นโลหะตามกระดูกมีให้เลือกทั้งซ้ายและขวาในบางชนิดที่มีความจำเป็นต้องแบ่งข้างตามลักษณะของกระดูก
๓. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Scre) ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร
๔. แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูบริเวณ shaft เป็นแบบ Combi-Holes เรียงกัน สามารถเลือกใส่สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก ( Lock Screw ) หรือสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw)
๕. Sleeve Lock ขานรับกับรูหัวล็อกในแผ่นโลหะตามกระดูก

/๔.๒ สกรูยึด.....

๑. นายธนพรช ลือวิเศษไพบูลย์

๒. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์

๓. นางพีรณัฐ จาตุรงค์สกุล

.....  
.....  
.....

๔.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw Titanium)

๔.๒.๑ Locking Screw ๒.๔ mm

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

๔.๒.๒ Locking Screw ๒.๗ mm

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

๔.๒.๓ Locking Screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูกและตัวเกลียวส่วนล๊อคกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีเป็นแบบ Hybrid มีร่องเป็นหกเหลี่ยมและดาวแฉกสำหรับไขอยู่ในหัวสกรูเดียวกัน
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงจนถึงอย่างน้อย ๘๕ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๕๐ มิลลิเมตร)

/๔.๒.๔ Locking....

๑. นายธนพรช สือวิเศษไพบูลย์ .....
๒. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์ .....
๓. นางพีรนุช จาตุรงค์สกุล .....

๔.๒.๔ Locking Screw ๕.๐ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขึ้นรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูกและตัวเกลียวส่วนล๊อคกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีเป็นแบบ Hybrid มีร่องเป็นหกเหลี่ยมและดาวฉากสำหรับไขอยู่ในหัวสกรูเดียวกัน
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๕.๐ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๘ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงจนถึงอย่างน้อย ๙๕ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

๔.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium)

๔.๓.๑ Cortex Screw ๒.๔ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Head diameter
๒. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
๓. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู Core Diameter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๙ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงจนถึงอย่างน้อย ๒๔ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๔.๓.๒ Cortex screw ๓.๕ mm

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

/๔.๓.๓ Cortex...

๑. นายธนพรรัช ลีวิเศษไพบูลย์ .....
๒. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์ .....
๓. นางพินุช จาตุรงค์สกุล .....



๔.๓.๓ Cortex screw ๔.๕ mm

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

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
- ๕.๒ บริษัทมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๕.๓ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ที่รู้จักและใช้กันทั้งโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลศูนย์ และทั่วไป
- ๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ได้เคยทดลองใช้กับผู้ป่วยแล้วในโรงพยาบาลบางพลีและมีหนังสือรับรองการใช้งานจากแพทย์ออร์โธปิดิกส์โรงพยาบาลบางพลี
- ๕.๕ การบรรจุผลิตภัณฑ์ ปลอดภัย เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๖ บริษัทยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง
- ๕.๗ บริษัทมีเครื่องมือช่วยสำหรับทำการผ่าตัดกับแผ่นโลหะตามกระดูก
- ๕.๘ บริษัทมีระบบการจัดเก็บและการขนส่งให้มีพอเพียงต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาลอยู่เสมอ
- ๕.๙ ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด บริษัทยินดีรับผิดชอบ
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคามีผู้ชำนาญงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

/รายการที่ ๒...

๑. นายธนพรธ สือวิเศษไพบูลย์

๒. นางวิไลวรรณ อาจจ้านงค์

๓. นางพีรณัฐ จาตุรงค์สกุล

.....  
.....  
.....

รายการที่ ๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยาง ( Lock plate ) ชนิดหัวสกรูร่องหกเหลี่ยม ( Hexagonal Socket )

๑. วัตถุประสงค์ ใช้ยึดตรึง กระดูกต้นแขนส่วนต้น กระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านในและนอก กระดูกปลายแขนส่วนต้น กระดูกปลายแขนส่วนปลาย กระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอกและใน กระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอกและใน กระดูกต้นขาส่วนต้น กระดูกต้นขาส่วนปลาย ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก (Locking Plate Titanium) จำนวน ๗๐ ชิ้น

๑. Distal Radius Locking Plate
๒. Tibia Distal Medial Locking Plate
๓. Reconstruction Locking Plate
๔. Proximal Humeral Locking Plate
๕. Proximal Tibia Plateau Medial/Lateral Locking Plate
๖. Femur Distal Lateral Locking Plate
๗. Femur Proximal Lateral Locking Plate

๒.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล้อยหกเหลี่ยม (Locking Screw Titanium Hexagonal) จำนวน ๔๔๐ ชิ้น

๑. Cortex Locking Screw (TT) ๓.๕ mm
๒. Cancellous Locking Screw (TT) ๓.๕ mm
๓. Cortex Locking Screw (TT) ๔.๕ mm
๔. Cancellous Locking Screw (TT) ๕.๕ mm

๒.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium) จำนวน ๑๗๐ ชิ้น

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

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Pure Titanium grade for medical device instrument)
- ๓.๒ ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕
- ๓.๓ สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

/๔. คุณสมบัติ.....

๑. นายธนพรรัช ลีวิเศษไพบูลย์

๒. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์

๓. นางพีรณัฐ จาตุรงค์สกุล

.....

.....

.....

#### ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

##### ๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate Titanium)

๑. แผ่นโลหะตามกระดูกมีการออกแบบให้โค้งมน เพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
  ๒. แผ่นโลหะตามกระดูกมีให้เลือกทั้งชายและขวาในบางชนิดที่มีความจำเป็นต้องแบ่งข้างตามลักษณะของกระดูก
  ๓. แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และสามารถใส่ได้ทั้งสกรูประเภท Cortical และ Cancellous screw แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๔.๕/๕.๕ มิลลิเมตร และสามารถใส่ได้ทั้งสกรูประเภท Cortical และ Cancellous screw
  ๔. แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูธรรมดา และรูสำหรับใส่ k-wire ยึดกระดูก ยกเว้น Reconstruction Locking plate
  ๕. Sleeve Lock ขานรับกับรูหัวล็อกในแผ่นโลหะตามกระดูก
- ##### ๔.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกหกเหลี่ยม (Locking Screw Titanium Hexagonal)

##### ๔.๒.๑ Cortex Locking Screw (TT) ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด (Head diameter) ๕.๓ มิลลิเมตร
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม Hexagonal Socket เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
๕. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึงอย่างน้อย ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

##### ๔.๒.๒ Cancellous Locking Screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด Head diameter ๕.๓ มิลลิเมตร
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม Hexagonal Socket เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
๕. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกจนถึงอย่างน้อย ๕๐ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

/๔.๒.๓ Cortex.....

๑. นายธนพรรัช ลีวิเศษไพบูลย์ .....
๒. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์ .....
๓. นางพีรณัฐ จาตุรงค์สกุล .....

๔.๒.๓ Cortex Locking Screw ๔.๕mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด (Head Diameter) ๘.๐ มิลลิเมตร
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม Hexagonal Socket เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๔.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๘๐ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

๔.๒.๔ Cancellous Locking Screw ๕.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด Head Diameter ๘.๐ มิลลิเมตร
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม Hexagonal Socket เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๕.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๘๐ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

๔.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium)

๔.๓.๑ Cortex Screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Head diameter) ๖.๐ มิลลิเมตร
๒. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
๓. หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู Core Diameter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๔ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

/๔.๓.๒ Cortex ....

๑. นายธนพรรษ ลือวิเศษไพบูลย์ .....
๒. นางวิไลวรรณ อาจจ้านงค์ .....
๓. นางพีรนุช จาตุรงค์สกุล .....



๔.๓.๒ Cortex screw ๔.๕ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Head diameter) ๘.๐ มิลลิเมตร
๒. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๓. เกลียวของสกรู (Screw diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู (Core diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๐ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๕๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่คล้ายแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ได้เคยทดลองใช้จริงกับผู้ป่วยในโรงพยาบาลบางพลีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย ภายในระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน โดยมีหนังสือรับรองการใช้งานจากแพทย์ออร์โธปิดิกส์โรงพยาบาลบางพลีที่เคยทดลองใช้จริง
- ๕.๓ การบรรจุผลิตภัณฑ์ ปลอดภัย เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๔ บริษัทยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง
- ๕.๕ บริษัทมีระบบการจัดเก็บและการขนส่งให้มีพอเพียงต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาลอยู่เสมอ
- ๕.๖ ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยขณะทำการผ่าตัด บริษัทยินดีรับผิดชอบ
- ๕.๗ บริษัทมีผู้ชำนาญงานให้บริการเข้าช่วยทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๕.๘ บริษัทต้องสามารถทำการปราศจากเชื้ออุปกรณ์เพื่อพร้อมใช้งานได้ทันทีในกรณีเร่งด่วน

๖. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

วัสดุการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑. นายธนพรรัช ลือวิเศษไพบูลย์ .....
๒. นางวิไลวรรณ อัจฉานงค์ .....
๓. นางพีรณัฐ จาตุรงค์สกุล .....

