

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ ๑. แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock plate) ชนิดหัวสกรูร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) วัสดุประสงค์ ใช้ยึดตรึง กระดูกต้นแขนส่วนต้น กระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านในและนอก กระดูกปลายแขนส่วนต้น กระดูกปลายแขนส่วนปลาย กระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอกและใน กระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอกและใน กระดูกต้นขาส่วนต้น กระดูกต้นขาส่วนปลาย ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอื่นุรักษ์นิยมได้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก (Locking Plate Titanium) จำนวน ๗๕ 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

๑.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกหกเหลี่ยม (Locking Screw Titanium Hexagonal) จำนวน ๔๕๐ 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

๑.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium) จำนวน ๗๐ ชิ้น

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

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ทำด้วยโลหะ ไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Pure Titanium grade for medical device instrument)
๒. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติและใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม
๓. ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO๑๓๔๘๕
๔. สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

๑. นายเอกภาพ ตันติเสรี

๒. นายอินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตษา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสมใจ พลรักษา

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

คุณสมบัติทางเทคนิค

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพอง (Locking Plate Titanium)

- ๑.แผ่นโลหะตามกระดูกมีการออกแบบให้โค้งมน เพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกมีให้เลือกทั้งชายและขวาในบางชนิดที่มีความจำเป็นต้องแบ่งข้างตามลักษณะของกระดูก
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และสามารถใส่ได้ทั้งสกรูประเภท Cortical และ Cancellous screw แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีหัวล็อก (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

คุณสมบัติทางเทคนิค Locking Screw

Cortex 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 มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึงอย่างน้อย ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

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
- ๖.มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึงอย่างน้อย ๕๐ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๑. นายเอกภาพ ตันติเสรี
๒. นายอินันท์ กำไล
๓. นางเปรมจิต เกตษา
๔. นางกัมมาศ กฤษเพชร
๕. นางสมใจ พลรักษา

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

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)

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)

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

Cortex screw ๔.๕mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Head diameter) ๘.๐ มิลลิเมตร
๒. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๓. เกลียวของสกรู (Screw diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร

๑. นายเอกภาพ ดันติเสรี

๒. นายอรินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตธา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสมใจ พลรักษา

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

๔.แกนสกรู (Core diameter) มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๐ มิลลิเมตร

๕.ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เล็กลงไปจนถึงอย่างน้อย ๕๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑.ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕

๒.เป็นผลิตภัณฑ์ที่คล้ายแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ได้เคยทดลองใช้จริงกับผู้ป่วยในโรงพยาบาลบางพลีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย ภายในระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน โดยมีหนังสือรับรองการใช้งานจากแพทย์ออร์โธปิดิกส์โรงพยาบาลบางพลีที่เคยทดลองใช้จริง อย่างน้อย ๒ ท่าน

๓.การบรรจุผลิตภัณฑ์ ปิดดเชื้อ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.บริษัทยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง

๕.บริษัทมีระบบการจัดเก็บและการขนส่งให้มีพอเพียงต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาลอยู่เสมอ

๖.ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด บริษัทยินดีรับผิดชอบ

๗.บริษัทมีผู้ชำนาญงานให้บริการเข้าช่วยทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๘.บริษัทต้องสามารถทำการปราศจากเชื้ออุปกรณ์เพื่อพร้อมใช้งานได้ทันทีในกรณีเร่งด่วน

๑. นายเอกภาพ ตันติเสรี

๒. นายอรินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตษา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสมใจ พลรักษา

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

รายการที่ ๒. แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยาง และปรับแนวสกรูได้ (Locking Plate Titanium Variable angle) วัสดุประสงค์ ใช้ยึดตรึง กระดูกต้นแขนส่วนต้น กระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านในและนอก กระดูกปลายแขนส่วนต้น กระดูกปลายแขนส่วนปลาย กระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอกและใน กระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอกและใน ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

๒.๑ แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก (Locking Plate Titanium Variable angle) จำนวน ๘๐ ชิ้น

๑. Distal Tibia Medial/ Lateral VA Locking Plate

๒. Proximal Tibia Plateau Medial/Lateral VA Locking Plate

๓. Proximal Humeral VA Locking Plate

๔. Distal Humeral Medial/Lateral VA Locking Plate

๕. Distal radius VA Locking Plate

๒.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw Titanium) จำนวน ๕๐๐ 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 ๑๒๕ ชิ้น

๑. Cortex Screw (TT) ๒.๗ mm

๒. Cortex Screw (TT) ๓.๕ mm

๓. Cortex Screw (TT) ๔.๕ mm

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ทำด้วยโลหะ ไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Pure Titanium grade for medical device instrument)

๒. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติและใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม

๓. ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

๔. สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

๑. นายเอกภาพ ดันดีเสรี

๒. นายอินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตชา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสมใจ พลรักษา

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

คุณสมบัติทางเทคนิค

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 Screw) ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๔.แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูบริเวณ shaft เป็นแบบ Combi-Holes เรียงกัน สามารถเลือกใส่ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) หรือสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw)
- ๕.Sleeve Lock ขานรับกับรูหัวล็อกในแผ่นโลหะตามกระดูก

คุณสมบัติทางเทคนิค Locking Screw

Locking Screw ๒.๔ mm

- ๑.หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด ๓.๘ มิลลิเมตร
- ๒.สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
- ๓.หัวสกรูมีรูปร่างดาวแฉก (Stardrive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๓ มิลลิเมตร
- ๔.เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
- ๕.ขนาดของแกนสกรู ๑.๙ มิลลิเมตร
- ๖.มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึง ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Locking Screw ๒.๗mm

- ๑.หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด ๓.๘ มิลลิเมตร
- ๒.สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
- ๓.หัวสกรูมีรูปร่างดาวแฉก (Stardrive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๓ มิลลิเมตร

๑. นายเอกภาพ ดันติเสรี

๒. นายอินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตษา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสาวใจ พลรักษา

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

๔.เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร

๕.ขนาดของแกนสกรู ๒.๒ มิลลิเมตร

๖.มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึง ๓๖ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Locking Screw ๓.๕mm

๑.หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดุกและตัวเกลียวส่วนล๊อคกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ

๒.สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้ไม่ต้องทำเกลียว

๓.หัวสกรูมีรูปร่างดาว เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๓ มิลลิเมตร (Stardrive Socket)

๔.เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร

๕.ความยาวสกรูเริ่มต้นไม่มากกว่า ๑๔ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๘๐ มิลลิเมตร

สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔๐ มิลลิเมตร)

สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๔๐ มิลลิเมตร)

Locking Screw ๕.๐ mm

๑.หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดุกและตัวเกลียวส่วนล๊อคกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ

๒.สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้ไม่ต้องทำเกลียว

๓.หัวสกรูมีรูปร่างดาว เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๔.๔ มิลลิเมตร (Stardrive Socket)

๔.เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๕.๐ มิลลิเมตร

๕.ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่มากกว่า ๒๖ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๙๐ มิลลิเมตร

สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาว

แตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๕๐ มิลลิเมตร)

Cortex Screw ๒.๗ mm

๑.หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Head diameter ๔.๐มิลลิเมตร

๒.เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร

๓. หัวสกรูมีรูปร่างดาวแฉก (Stardrive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.แกนสกรูCore Diameter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๙ มิลลิเมตร

๑. นายเอกภาพ ดันติเสรี

๒. นายอินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตษา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสมใจ พลรักษา

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

๕.ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่มากกว่า ๑๒ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Cortex screw ๓.๕mm

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.ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่มากกว่า ๑๖ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Cortex screw ๔.๕mm

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.ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่มากกว่า ๒๖ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑.ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
- ๒.บริษัทมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๓.ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ที่รู้จักและใช้กันทั้งโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลศูนย์ และทั่วไป
- ๔.เป็นผลิตภัณฑ์ที่คล้ายแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ได้เคยทดลองใช้กับผู้ป่วยแล้วในโรงพยาบาลบางพลีและมีหนังสือรับรองการใช้งานจากแพทย์ออร์โธปิดิกส์โรงพยาบาลบางพลี
- ๕.การบรรจุผลิตภัณฑ์ ปิดดัดเชื้อ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๖.บริษัทยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง
- ๗.บริษัทมีเครื่องมือช่วยสำหรับทำการผ่าตัดกับแผ่นโลหะตามกระดูก

๑. นายเอกภาพ ดันติเสรี

๒. นายอินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตษา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสาวใจ พลรักษา

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

๘.บริษัทมีระบบการจัดเก็บและการขนส่งให้มีพอเพียงต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาลอยู่เสมอ

๙.ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด บริษัทยินดีรับผิดชอบ

๑๐. ผู้เสนอราคามีผู้ชำนาญงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

รายการที่ ๓. แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพวยแบบ Hybrid (Locking Plate Titanium)

วัตถุประสงค์ ใช้ยึดตรึง กระดูกต้นแขนส่วนต้น กระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านในและนอก กระดูกปลายแขนส่วนต้น กระดูกปลายแขนส่วนปลาย กระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอกและใน กระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอก กระดูกต้นขาส่วนต้น และในหักข้อเข่าและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

๓.๑ แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก (Locking Plate Titanium) จำนวน ๖๕ 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. Dynamic Hip (with blade) Locking Plate

๓.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw Titanium) จำนวน ๕๒๐ 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

๓.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium) จำนวน ๑๐๐ ชิ้น

๕. Cortex Screw (TT) ๒.๔ mm
๖. Cortex Screw (TT) ๓.๕ mm
๗. Cortex Screw (TT) ๔.๕ mm

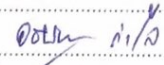
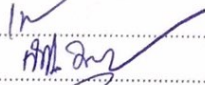
๑. นายเอกภาพ ตันติเสรี

๒. นายอินันท์ คำไล

๓. นางเปรมจิต เกตษา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสมใจ พลรักษา


.....

.....

.....

.....

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ทำด้วยโลหะ ไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium grade for medical device instrument)
๒. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติและใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม
๓. ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
๔. สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

คุณสมบัติทางเทคนิค

แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพวย (Locking Plate Titanium)

๑. แผ่นโลหะตามกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะ เพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
๒. แผ่นโลหะตามกระดูกมีให้เลือกทั้งชายและขวาในบางชนิดที่มีความจำเป็นต้องแบ่งข้างตามลักษณะของกระดูก
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 Screw) ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร
๔. แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูบริเวณ shaft เป็นแบบ Combi-Holes เรียงกัน สามารถเลือกใส่ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) หรือสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw)
๕. Sleeve Lock ขานรับกับรูหัวล็อกในแผ่นโลหะตามกระดูก

คุณสมบัติทางเทคนิค Locking Screw

Locking Screw ๒.๔ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด ๓.๘ มิลลิเมตร
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Stardrive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๓ มิลลิเมตร
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
๕. ขนาดของแกนสกรู ๑.๙ มิลลิเมตร
๖. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึง ๓๖ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๑. นายเอกภาพ ตันติเสรี

๒. นายอินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตชา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสมใจ พลรักษา

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

Locking Screw ๒.๗mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดุก ขนาด ๓.๘ มิลลิเมตร
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีรูปร่างดาวแฉก (Stardrive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๓ มิลลิเมตร
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร
๕. ขนาดของแกนสกรู ๒.๒ มิลลิเมตร
๖. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึง ๓๖ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Locking Screw ๓.๕mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดุกและตัวเกลียวส่วนล๊อคกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีเป็นแบบ Hybrid มีร่องเป็นหกเหลี่ยมและดาวแฉกสำหรับไขอยู่ในหัวสกรูเดียวกัน
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๘๐ มิลลิเมตร
สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ มิลลิเมตร)
สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๕๐ มิลลิเมตร)

Locking Screw ๕.๐ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดุกและตัวเกลียวส่วนล๊อคกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีเป็นแบบ Hybrid มีร่องเป็นหกเหลี่ยมและดาวแฉกสำหรับไขอยู่ในหัวสกรูเดียวกัน
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๕.๐ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๘ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๙๐ มิลลิเมตร
สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

Cortex Screw ๒.๔ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Head diameter ๓.๕ มิลลิเมตร
๒. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
๓. หัวสกรูมีรูปร่างเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร

๑. นายเอกภาพ ดันติเสรี

๒. นายอรินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตษา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสาวใจ พลรักษา

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

๔. แกนสกรู Core Diameter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๔ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๒๔ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Cortex screw ๓.๕mm

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 และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

Cortex screw ๔.๕mm

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 ๕๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
๒. บริษัทมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
๓. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ที่รู้จักและใช้กันทั้งโรงเรียนแพทย์ โรงพยาบาลศูนย์ และทั่วไป
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ได้เคยทดลองใช้กับผู้ป่วยแล้วในโรงพยาบาลบางพลีและมีหนังสือรับรองการใช้งานจากแพทย์ออร์โธปิดิกส์โรงพยาบาลบางพลี
๕. การบรรจุผลิตภัณฑ์ ปิดดเชื้อ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๖. บริษัทยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง
๗. บริษัทมีเครื่องมือช่วยสำหรับการผ่าตัดกับแผ่นโลหะตามกระดูก
๘. บริษัทมีระบบการจัดเก็บและการขนส่งให้มีพอเพียงต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาลอยู่เสมอ
๙. ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด บริษัทยินดีรับผิดชอบ
๑๐. ผู้เสนอราคามีผู้ชำนาญงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑. นายเอกภาพ ตันติเสรี

๒. นายอรินันท์ กำไล

๓. นางเปรมจิต เกตษา

๔. นางกำไลมาศ กฤษเพชร

๕. นางสมใจ พลรักษา

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