

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โลหะตามยีดตึงกระดูกสันหลังส่วนอก และ เอวแบบคอสกรูยาวพิเศษ
โรงพยาบาลศรีราชนครินทร์

๑. ความต้องการ

โลหะยีดตึงกระดูกสันหลังส่วนอก-เอวแบบคอสกรูยาวพิเศษ

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับผู้ติดยีดตึงกระดูกสันหลังส่วนอก และ เอว ในรายผู้ป่วยที่มีกระดูกสันหลังผิดรูปคดเคดื่อง โกร่ง เสื่อมหรือหัก และกระดูกสันหลังพรุน หรือบาง

๓. คุณลักษณะที่ไว้ไป

๑. วัสดุผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
๒. สามารถนิ่ง ฝ่าเข็มโดยไม่รู้สึกความร้อนเพื่อการปลดเชือก โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง
๓. เป็นระบบใส่แท่งโลหะจากทางด้านบน (Top loading)

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์สกรูยึดกระดูกสันหลัง

- วัสดุผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์ระบบล็อกระหว่างแท่งโลหะ และสกรูเป็นระบบล็อกด้วยสกรูเพียงชิ้นเดียว
- วิธีการล็อกใช้วิธีใส่สกรูจากทางด้านบนของหัวสกรู
- ไม่จำเป็นต้องทำเกลียวก่อนใส่ (Self - tapping)
- ส่วนหัวของสกรูสามารถต่อแรงบิดหมุนสกรูเพื่อล็อกระบบให้แข็งแรง มั่นคง ได้อย่างน้อยถึง ๑๖นิวตันเมตร
- ลักษณะเกลียวของสกรูเป็นแบบที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเกลียวสกรูต่างกันอยู่ ๒ เกลียว โดยเกลียวส่วนต้นมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ใหญ่กว่าเกลียวส่วนปลาย ซึ่งสามารถขันสกรูเดินหน้าและถอยหลังได้ โดยไม่เสียความแข็งแรงของกระดูก
- เส้นผ่าศูนย์กลางของหัวสกรูมีขนาดระหว่าง ๑๒.๖ – ๑๓.๐ มิลลิเมตร
- ความสูงของหัวสกรูชนิดที่ปรับเว่นส่วนหัวสกรูไม่สามารถหมุนได้ (Monoaxial Screws) หลังจากหักปีกทั้งสองข้างแล้วมีความสูงระหว่าง ๑๒.๖ – ๑๓.๐ มิลลิเมตร
- ความสูงของหัวสกรูชนิดที่ปรับเว่นส่วนหัวสกรูสามารถหมุนได้ (Polyaxial Screws) หลังจากหักปีกทั้งสองข้างแล้วมีความสูงระหว่าง ๑๖.๐ – ๑๖.๕ มิลลิเมตร

๒. ลักษณะของสกรูจะแบ่งออกเป็น ๒ ชนิด

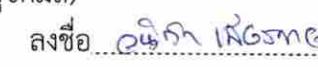
๒.๑ สกรูชนิดที่ปรับเว่นส่วนหัวสกรูไม่สามารถหมุน (Monoaxial Screws)

๒.๒ สกรูชนิดที่ปรับเว่นส่วนหัวสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว (Polyaxial Screws) และสามารถเอียงทำมุมกับแกนของสกรูได้ระหว่าง ๒๖ – ๓๐ องศา

/๓. เส้นผ่าศูนย์กลาง...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ยิ่งสุขุมคล)

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายภัทรพล ปราบวนิช)

(นางวนิศรา เพียรพิทยากุล)

๓. เส้นผ่าศูนย์กลางของแกนสรุจะมีขนาดตั้งแต่ ๔.๕, ๕.๕, ๖.๕, ๗.๕, ๘.๕ มิลลิเมตร
 ๔. ส่วนหัวของสรุมีลักษณะเป็นปีกยื่นออกมาสองข้าง ทรงคลุมที่ว่างให้สามารถใส่แท่งโลหะ^๑ ลักษณะกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตรได้และสามารถหักปีกทั้งสองข้างออกได้

๕. ความยาวของสรุ ขึ้นอยู่กับขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของสรุ

- สรุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตร ความยาวของสรุจะมีขนาดยาวตั้งแต่ ๒๕ มิลลิเมตร ถึง ๔๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสรุทีละ ๕ มิลลิเมตร
- สรุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตร ความยาวของสรุจะมีขนาดยาวตั้งแต่ ๒๕ มิลลิเมตร ถึง ๔๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสรุทีละ ๕ มิลลิเมตร
- สรุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร ความยาวของสรุจะมีขนาดยาวตั้งแต่ ๓๕ มิลลิเมตร ถึง ๕๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสรุทีละ ๕ มิลลิเมตร
- สรุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๕ มิลลิเมตร ความยาวของสรุจะมีขนาดยาวตั้งแต่ ๓๕ มิลลิเมตร ถึง ๕๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสรุทีละ ๕ มิลลิเมตร
- สรุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘.๕ มิลลิเมตร ความยาวของสรุจะมีขนาดยาวตั้งแต่ ๓๕ มิลลิเมตร ถึง ๕๕ มิลลิเมตร โดยเพิ่มความยาวสรุทีละ ๕ มิลลิเมตร

๖. สรุสำหรับกระดูกเชิงกราน(iliac screw) เป็นแบบสรุชนิดที่บริเวณส่วนหัวสรุสามารถหมุนได้ (Polyaxial Screws)

- สรุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตรความยาวจะเริ่มที่ ๗๐ มิลลิเมตร ถึง ๙๕ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร
- สรุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๕ มิลลิเมตรความยาวจะเริ่มที่ ๗๐ มิลลิเมตร ถึง ๙๕ มิลลิเมตรเพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๗. อุปกรณ์ล็อคระหว่างแท่งโลหะกับหัวสรุ (Inner set screws)

- สามารถใช้ได้กับสรุทั้งสองชนิดเพื่อล็อคระบบที่แน่นและแข็งแรง
- ผลิตจากเทาเนียม อัลลอยด์
- ความสูงของ set screw มีขนาดระหว่าง ๔.๕ – ๕.๐ มิลลิเมตร
- เมื่อขันแน่นแล้วจะทำให้ set screw ยึดแน่นกับหัวสรุ

๘. อุปกรณ์แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง (Rod)

- แท่งโลหะมีลักษณะเป็นแท่งกลมตรง
- มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตร มีความยาวไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร และสามารถตัดตามขนาดที่ต้องการได้
- ผลิตจากเทาเนียม อัลลอยด์

๙. อุปกรณ์แท่งโลหะตามยึดกระดูกส่วนขวาง (Crosslink)

- มีลักษณะเป็นแท่งไข้เป็นตัวเข็มต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังทั้งสองข้างเข้าด้วยกัน

/-มีให้เลือก...

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ ยิ่งสุขุมล)

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายภัทรพล ปราบวนิช)

(นางวนิศรา เพียรพิทยากุล)

- มีให้เลือก ๗ ขนาด ๓.๐, ๓.๖, ๔.๐, ๔.๖, ๕.๐, ๕.๖, ๖.๐ มิลลิเมตร
- ผลิตจากไทเทเนียม อัลลอยด์

๑๐. อุปกรณ์แห่งโลหะที่ใช้สำหรับเชื่อมกรณีที่พิเศษของ Pedicle ไม่ตรงกัน (Side rod)

- ขนาด ๕.๕ มิลลิเมตร มีความยาวให้เลือก ดังนี้ ๒.๐, ๓.๐, ๓.๕ มิลลิเมตร
- ผลิตจากไทเทเนียม อัลloyd

๑๑. อุปกรณ์เชื่อมระหว่างโลหะตามกระดูกสันหลัง ชนิดที่ด้านหนึ่งเป็นแห่งโลหะตามกระดูกสันหลัง ขนาด ๕.๕ มม. และอีกด้านหนึ่งเป็น U-SHAPED เว้นช่องให้หัวสกรูเข้าได้ มีอุปกรณ์ที่สามารถถือค้อนแห่งโลหะขนาด ๕.๕ และ ๖.๐ มิลลิเมตร ได้ (Grafting Connection Rod)

- ความยาว ๑๕.๐ มิลลิเมตร
- ผลิตจากไทเทเนียม อัลloyd

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE Mark หรือ FDA
๒. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือ ผ่านการสาริษฐากร่อน
๓. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
๔. เครื่องมือแพทย์ต้องนำเข้าโดยผู้จัดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยมีใบจดทะเบียน

ของสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มาแสดงดังนี้ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๕. เมื่อได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ถ้ามีความจำเป็นบริษัทต้องยอมให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หากเกิดความเสียหายจากการขนส่ง

๖. บริษัทต้องจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดที่ทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้ที่ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ โดยต้องจัดส่งเครื่องมือให้พร้อมก่อนวันผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน และจะ Implants เท่าที่จำเป็นไว้ กับห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลและมีผู้แทนเข้าช่วยเตรียมประกอบเครื่องมือขณะทำการผ่าตัด

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ ยิ่งสุขุมล)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรมอโรมปิดิกส์)

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภัทรพล ปราวนนิช)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรมอโรมปิดิกส์)

(นางวนิศรา เพียรพิทยากุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ