

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
BURR HOLE PLATE
โรงพยาบาลรามาธิบดี

๑. ความต้องการ

แผ่นโลหะตามกะโหลกศีรษะชนิดมีช่องว่าง ๖ รู

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการยึดกะโหลกศีรษะ โดยใช้ร่วมกับเกลียวยึดกระดูก เมื่อผ่าตัดเปิด แล้วปิดกะโหลก หรือเพื่อรักษาความพิการที่รอยเชื่อมกะโหลกศีรษะ และใบหน้า

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑. บรรจุหีบท่อแยกเป็นชิ้นๆ และมีรายละเอียดกำกับทุกชิ้น

๒. เป็นโลหะปลดสนิมที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้ โดยใช้ร่วมกับเกลียวยึดกระดูกขนาด

เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ mm.

๓. สามารถอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลดออก เชือ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผลิตจากไทเทเนียม

๒. แผ่นโลหะยึดกะโหลกศีรษะแบบมีช่องว่าง ๖ รู หนา ๐.๔ มม. ขนาด ๑๗ มม. ขอบของแผ่นโลหะได้รับการออกแบบให้ทำลายเนื้อยื่น้อยที่สุด

๓. ใช้งานร่วมกับเกลียวยึดกะโหลกศีรษะ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มม. ได้

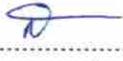
๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีหลักฐานระบุว่าผลิตในประเทศไทย และมีสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

๒. มีใบรับรอง มาตรฐานอุตสาหกรรมด้านการผลิตของผู้ผลิตโลหะ (ISO หรือCE market)

๓. กำหนดยืนยันราคาย่างน้อย ๑ ปี

๔. กำหนดส่งของภายใน ๕ วันทำการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลัจจาร)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายนพที สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธนสารสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะไทยเนียมแบบตรง
โรงพยาบาลครนายนาก

- ๑. ความต้องการ**
แผ่นโลหะตามกะโลกลศรีษะชนิดตรง
- ๒. วัตถุประสงค์**
เพื่อใช้ในการยึดกะโลกลศรีษะ โดยใช้ร่วมกับเกลียวยึดกระดูก เมื่อผ่าตัดเปิด แล้วปิดกะโลกล หรือเพื่อรักษาความพิการที่รอยเชื่อมกะโลกลศรีษะ และใบหน้า
- ๓. คุณลักษณะทั่วไป**
 ๑. บรรจุหีบห่อแยกเป็นชิ้นๆ และมีรายละเอียดกำกับทุกชิ้น
 ๒. เป็นโลหะปลอกสนิมที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
 ๓. สามารถอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอกเชื่อ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง
- ๔. คุณลักษณะเฉพาะ**
 ๑. ผลิตจากโลหะไทยเนียมน้ำหนักเบา
 ๒. แผ่นโลหะยึดกะโลกลศรีษะแบบตรงไม่น้อยกว่า ๑๕ รู ขอบของแผ่นโลหะได้รับการออกแบบให้ทำลายเนื้อเยื่อน้อยที่สุด
 ๓. ใช้งานร่วมกับเกลียวยึดกะโลกลศรีษะ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มม. ได้
- ๕. เงื่อนไขเฉพาะ**
 ๑. มีหลักฐานระบุว่าผลิตในประเทศไทย และมีสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
 ๒. มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านการผลิตของผู้ผลิตโลหะ (ISO หรือ CE market)
 ๓. กำหนดยืนราคาย่างน้อย ๑ ปี
 ๔. กำหนดส่งของภายใน ๕ วันทำการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายนพที สุวิชากร)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางกนกวรรณ ธนาสารสมบูรณ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สกรูยึดกะหลอกศีรษะ (MINI SCREW ๑.๕ mm.)
โรงพยาบาลนราธิวาส

๑. ความต้องการ

สกรูยึดกะหลอกศีรษะขนาด ๑.๕ mm.

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการยึดกะหลอกศีรษะร่วมกับแผ่นโลหะตามกะหลอกศีรษะ เมื่อผ่าตัดเปิด แล้วปิด กะหลอก หรือเพื่อรักษาความพิการที่รอยเขื่อมกะหลอกศีรษะ และใบหน้า

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑. บรรจุหีบห่อแยกเป็นชิ้นๆ และมีรายละเอียดกำกับทุกชิ้น
๒. เป็นโลหะปลดสนิมที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
๓. สามารถอบน้ำเปล่าเข้าไปด้วยความร้อนเพื่อการปลดเชือก โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผลิตจากโลหะวัสดุไทเทเนียม
๒. สามารถใส่ได้โดยไม่ต้องใช้สว่านเจาะนำ เป็นระบบ Self Drilling ป้องกันการคลายล็อก
๓. หัวเกรียวแนบเรียบไปกับแผ่นโลหะยึดกะหลอกศีรษะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกสัมผัสได้น้อยที่สุด
๔. หัวเกลียวยึดกะหลอกศีรษะได้รับการพัฒนาให้ใช้แรงในการใส่น้อย และหลุดยาก
๕. เกลียวยึดกะหลอกศีรษะสามารถเจาะได้ในตัว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มิลลิเมตร มีความยาว ๓ มิลลิเมตร, ๕ มิลลิเมตร และ ๘ มิลลิเมตร
๖. เกลียวยึดกะหลอกศีรษะที่ใช้ในกรณีเร่งด่วน เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มิลลิเมตร ยาว ๓ - ๕ มิลลิเมตร
๗. เกลียวยึดกะหลอกศีรษะที่ใช้ในกรณีเร่งด่วน เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๕ มิลลิเมตร และ ๖ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีหลักฐานระบุว่าผลิตในประเทศใด และมีสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
๒. มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านการผลิตของผู้ผลิตโลหะ (ISO หรือ CE market)
๓. มีกล่องเครื่องมือสำหรับใส่อุปกรณ์ ดังนี้
 - กล่องบรรจุเกลียวยึดกะหลอกศีรษะ
 - ดาดใส่แผ่นยึดกะหลอกศีรษะ
 - กล่องใส่เครื่องมือ

/ตัวเจาะ...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลจักร)

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนพที สุวิชากร) (นางกนกวรรณ ธนาสารสมบูรณ์)

- ๒ -

- ตัวเจาะกะโหลกศีรษะ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๑ มิลลิเมตร ความยาว ๕ เซนติเมตร
 - ตัวจับเกลียวยึดกระดูก ๗.๕ มิลลิเมตร
 - ตัวจับเกลียวยึดกระดูกแบบไข้กับอุปกรณ์ขับเคลื่อนยึดกะโหลกศีรษะ
 - ด้ามจับเกลียวยึดกระดูก
 - ปากคีบ
 - กรรไกรตัดแผ่นโลหะยึดกะโหลกศีรษะ
 - อุปกรณ์ขับเคลื่อนเกลียวยึดกะโหลกศีรษะ
๔. กำหนดยืนราคาย่างน้อย ๑ ปี
๕. กำหนดส่งของภายใน ๕ วันทำการ

ลงชื่อ



ประранกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลัจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ ลงชื่อ



กรรมการ

(นายนัทธี สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธนาสารสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หมอนรองกระดูกเทียมส่วนคอ (Cervical Peek)
โรงพยาบาลศรีราชา**

๑. วัตถุประสงค์

ใช้หัดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอที่เสื่อมสภาพ เพื่อเสริมความแข็งแรง และรองรับน้ำหนักจากกระดูกสันหลังป้องกันในการรักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (Degenerative Discopathies) หรือโรคข้อกระดูกสันหลังเคลื่อน (Spondylolisthesis) หรือโรคชนิดอื่นที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง หรือการผิดรูป

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผลิตจากวัสดุ POLY ETHER ETHER KETONE (PEEK) ที่มีความแข็งแรงและความยืดหยุ่นใกล้เคียงกระดูก

๒.๒ หมอนรองกระดูกเทียมมีลักษณะเป็นแบบ ANATOMICAL โดยออกแบบมาเพื่อให้เข้ากับสรีระของกระดูกสันหลัง จึงช่วยลดการกรอตัดกระดูก และมีรูที่กลางหมอนรองกระดูกเทียมไว้สำหรับใส่สารสารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูกได้

๒.๓ มี X-Ray Marker เพื่อช่วยในการกำหนดตำแหน่งการวางหมอนรองกระดูก และช่วยในการติดตามผลการรักษาและตำแหน่งของหมอนรองกระดูกเทียมหลังการผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ นอกจากมีลักษณะแบบ Anatomical โคงตามสรีระแล้ว ขอบยังเป็นหยักและทึบมุน ด้านหน้าของหมอนรองกระดูกเทียมมีลักษณะเว้าเป็นมุน (Anchoring edge) เพิ่มการยึดเกาะทำให้หมอนรองกระดูกเทียมไม่ลื่นหลุด

๓.๒ หมอนรองกระดูกเทียมได้รับการออกแบบให้ทนกับการรับน้ำหนัก โดยขอบด้านในที่เป็นมุนนั้นทั้งสี่ด้าน (Reinforced corners) ช่วยลดการแตกหักของหมอนรองกระดูกเมื่อเทียบกับขอบแบบเป็นวงมนเรียบในหมอนรองกระดูกโดยทั่วไป

๓.๓ หมอนรองกระดูกเทียมส่วนคอ มีขนาดและความสูงต่างๆ กัน ไม่น้อยกว่า ๘ ขนาดให้เลือกใช้ เพื่อให้ศัลยแพทย์สามารถเลือกขนาดที่เหมาะสมที่สุดให้แก่คนไข้แต่ละคนที่มีสรีระที่ต่างกัน โดยเลือกให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงที่สุด ซึ่งจะช่วยลดการกรอกระดูก ลดเวลาการผ่าตัด และเพิ่มประสิทธิภาพในการผ่าตัด อีกทั้งลดภาวะไม่พึงประสงค์หลังการผ่าตัด

๓.๔ หมอนรองกระดูกเทียมมีรูสำหรับใช้ประกอบเพลต ชนิดสองรู พร้อมสกรูเข้ากับตัวหมอนรองกระดูกเทียม ในกรณีที่ศัลยแพทย์ต้องการเพิ่มความแข็งแรงในการยึดเหนี่ยว หมอนรองกระดูกเทียมดังกล่าวเข้ากับกระดูกสันหลังคนไข้

๓.๕ หมอนรองกระดูกเทียม ประกอบด้วย

๓.๕.๑ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดมาตรฐาน ลึก ๓๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๔ มม.

๓.๕.๒ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดมาตรฐาน ลึก ๓๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๕ มม.

๓.๕.๓ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดมาตรฐาน ลึก ๓๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๖ มม.

/๓.๕.๔ หมอนรองกระดูก...

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลจักร)

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายนพที สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธนาสารสมบูรณ์)

- ๓.๕.๔ หมอนรองกระดูกเทียมขนาด มาตรฐาน ลีก ๓๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๗ มม.
- ๓.๕.๕ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดมาตรฐาน ลีก ๓๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๘ มม.
- ๓.๕.๖ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดเล็ก ลีก ๑๑ มม. กว้าง ๓๓ มม. สูง ๔ มม.
- ๓.๕.๗ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดเล็ก ลีก ๑๑ มม. กว้าง ๓๓ มม. สูง ๕ มม.
- ๓.๕.๘ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดเล็ก ลีก ๑๑ มม. กว้าง ๓๓ มม. สูง ๖ มม.
- ๓.๕.๙ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดเล็ก ลีก ๑๑ มม. กว้าง ๓๓ มม. สูง ๗ มม.

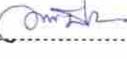
๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีครบตามขนาดที่โรงพยาบาลต้องการ ซึ่งสามารถนำออกน้ำยาฆ่าเชื้อ Sterilize ช้าไปช้ามาได้ตามต้องการโดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- ๔.๓ สินค้าผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ระดับสากล CE MARK และ/หรือ USFDA
- ๔.๔ สินค้าผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการผลิตระดับสากล ISO ๑๓๔๘๕
- ๔.๕ สินค้าผ่านการรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของไทย

ลงชื่อ   ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ

(นายนพทิศ สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธนาสารสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หมอนรองกระดูกเทียมส่วนอกและเอว (Lumbar Peek)
โรงพยาบาลครนายนายก

๑. วัตถุประสงค์

ใช้ทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนอก/เอว ที่เสื่อมสภาพและเพื่อเสริมความแข็งแรง และการรองรับน้ำหนักจากกระดูกสันหลังปล้องบน ในการผ่าตัดรักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (Degenerative Disc Disease) หรือโรคชนิดอื่นที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง หรือการผิดรูปของกระดูก ส่วนอกและเอว

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผลิตจากวัสดุ POLY ETHER ETHER KETONE (PEEK) ที่มีความแข็งแรงและความยืดหยุ่น ใกล้เคียงกระดูกจริง

๒.๒ หมอนรองกระดูกเทียมมีลักษณะเป็นแบบตรง Bullet Shape ทำองศา ๐ องศา โดยออกแบบมาเพื่อให้รองรับสรีระของกระดูกสันหลังช่วงอกและเอว ซึ่งนอกจากจะช่วยไม่ให้เลื่อนหลุดง่ายแล้วยังช่วยให้ศัลยแพทย์สามารถลดเวลาการกรอและตัดกระดูกลงได้

๒.๓ มี Tantalum Mark เป็นขีดเส้นตรงชัดด้าน Posterior หรือเป็นสีดำชัดที่ปลายจรวด เพื่อช่วยระบุตำแหน่งของวัสดุอย่างชัดเจน

๒.๔ มีรูกลางหมอนรองกระดูกเทียมเพื่อใส่สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูกได้

๒.๕ มีลักษณะปลายด้าน Posterior ให้เลือกระหว่างหัวมน และหัวจรวดตามความเหมาะสมของศรีรकคนไข้

๒.๖ มีชนิดแบบปรับความสูงได้ (Expandable Lumbar Peek) ให้เลือกใช้ ในการนี้ที่กระดูกสันหลังด้านหน้าเสียหาย และมีความกว้างมากกว่าตอนปลาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ หมอนรองกระดูกเทียมส่วนอกและเอว ประกอบด้วย

๓.๑ หมอนรองกระดูกเทียมทำองศา ๐ องศา ขนาดยาว ๒๒ มม. สูง ๘-๑๗ มม.

๓.๒ หมอนรองกระดูกเทียมทำองศา ๐ องศา ขนาดยาว ๒๕ มม. สูง ๘-๑๗ มม.

๓.๓ หมอนรองกระดูกเทียมทำองศา ๐ องศา ขนาดยาว ๒๘ มม. สูง ๘-๑๗ มม.

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๒ มีขนาดครบตามที่โรงพยาบาลต้องการ ซึ่งสามารถนำอบนึ่งหรือ Sterilize ซ้ำไปซ้ำมาระหว่างการโดยไม่เสื่อมคุณภาพ

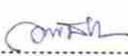
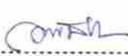
๔.๓ สินค้าผ่านการรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

๔.๔ บริษัทฯ มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

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

(นายนัทที สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธนาสารสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอก เอว แบบเพดิคูล่าสกรูชนิดเคลื่อนไหวได้
โรงพยาบาลตนนายก

๑. ความต้องการ

ชุดโลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนอกและส่วนเอวแบบ Pedicular Screw จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑ Pedicular Screw

๑.๒ Nut

๑.๓ Rod

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ผ่าตัดสำหรับยึดตามกระดูกสันหลัง ในภาวะกระดูกเสื่อม กระดูกหัก และความผิดปกติของกระดูกสันหลัง

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ผลิตจากวัสดุไทเทเนียมชนิด Medical Grade ผ่านการทดสอบโดยระบบ ASTM

๓.๒ สามารถออบความร้อนเพื่อการปลดออกได้โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๓.๓ ระบบปลีกความแข็งแรงแบบตั้งจากทางด้านบน (TOP OPENING LOAD)

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ Pedicular screw

๔.๑.๑ POLYAXIAL SCREW ส่วนคอของสกรูปรับหมุนได้ เกลียวเป็นชนิด Double Lead Thread หัว SCREW เป็นแบบ LOW HEAD PROFILE ปลาย SCREW เป็นร่อง แบบSELF-TAPPING โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐, ๔.๕, ๕.๐, ๕.๕, ๖.๐, ๖.๕, ๗.๐, ๗.๕, ๘.๐, และ ๙.๕ มิลลิเมตร และมีความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕, และ ๕๐ มิลลิเมตร ตามลำดับ

๔.๑.๒ LONG ARM SCREW มีหัวแบบ MONOAXIAL SCREW THREAD และ POLYAXIAL SCREW THREAD ออกแบบให้มีการป้องกันแรงถอนออก (PULL-OUT) และเกลียวเป็นแบบ Double Lead Thread หัว SCREW เป็นชนิด LONG ARM ปลาย SCREW เป็น SELF TAPPING โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๔.๐, ๔.๕, ๕.๐, ๕.๕, ๖.๐, ๖.๕, ๗.๐, ๗.๕, ๘.๐, และ ๙.๕ มิลลิเมตร และมีขนาดความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕, และ ๕๐ มิลลิเมตร ให้เลือกใช้

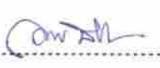
๔.๒ NUT SCREW ทำจากไทเทเนียมทรงกลม ออกแบบเป็น ONE STEP LOCKING ใช้ได้ด้วยกับ SCREW ทุกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและทุกความยาวของ SCREW

๔.๓ ROD ทำจากโลหะปลดสนิม ชนิดไทเทเนียมอัลลอยด์ (TITANIUM ALLOY) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ยาว ๔๐ - ๔๐๐ มิลลิเมตร

/๔.๔ CROSS...

ลงชื่อ   ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลัจจาร)

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนพที สุวิชากร) (นางกนกวรรณ ธนสารสมบูรณ์)

๔.๔ CROSS-LINK (ตัวเชื่อมระหว่าง ROD ทั้ง ๒ ฝั่ง) ทำจากไทเทเนียมแบบติดตั้งด้านบน (TOP OPENING LOAD) เป็นชุด

๔.๕ มี Lateral Rod Connectioor และ สกรูที่มีความยาว ๗๐ – ๘๕ มิลลิเมตร ใช้สำหรับกรนีส์ ILIAC สกรู

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ใบรับรอง ISO.ด้านขบวนการผลิต

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสารวิตรามาก่อน

๕.๓ มี Catalogue ซึ่งแสดงขนาดและตัวอย่างวัสดุการแพทย์แสดง

๕.๔ เมื่อได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ถ้ามีความจำเป็นบริษัทด้องยอมให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หากเกิดความเสียหายจากการขนส่ง

๕.๕ บริษัทด้องจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดที่ทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้ที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ โดยต้องจัดส่งเครื่องมือให้พร้อมก่อนวันผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน และวง Implants เท่าที่จำเป็นไว้กับห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลและมีผู้แทนเข้าช่วยเตรียมประกอบเครื่องมือขณะทำการผ่าตัด

ลงชื่อ _____ ประชานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลัจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ _____ กรรมการ ลงชื่อ _____ กรรมการ

(นายนพที สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธนาสารสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โลหะดามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า
โรงพยาบาลครนายนก

๑. ความต้องการ ชุดโลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า ๑ ชุด ประกอบด้วย

- โลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๑ ระดับ ความยาว ๒๐-๓๔ มม.
- โลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๒ ระดับ ความยาว ๓๖-๕๐ มม.
- โลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๓ ระดับ ความยาว ๔๒-๕๐ มม.
- โลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอ แบบ ๔ ระดับ ความยาว ๗๐-๘๖ มม.
- สกรูยึดโลหะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕, ๔.๐ และ ๔.๕ มม.

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ยึดกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตึงด้วยการปลูกถ่ายกระดูกได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะปولادสนิทชนิด Titanium
- ๓.๒ สามารถออบความร้อนเพื่อการปลดเชือดได้โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ Cervical Locking Plate เป็นโลหะดามกระดูกคอ มีลักษณะเป็นแผ่น (Plate) โดยตามรูปกระดูก มีความกว้างของ Plate ขนาด ๑๗ mm. หนาไม่เกิน ๑.๙ mm. มีโลหะสำหรับล็อก สกรู ติดมากับ Plate เป็นลักษณะล็อกแบบขันปิด สามารถปรับแก้ไขได้ง่าย มี Plate ๒ ระบบ โดยครอบคลุมความยาวของ Plate ตั้งแต่ ๒๐-๘๖ mm.

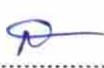
- ระบบที่ ๑ เป็น Standard Plate สำหรับการยึดดามกระดูกส่วนคอในระยะที่เท่ากันทุกระดับ

- ระบบที่ ๒ เป็น Adjustable Plate สามารถปรับตำแหน่งการยิงสกรูยึดปล้องกระดูกส่วนกลาง สำหรับกรณีที่ปล้องกระดูกในแต่ละระดับมีระยะห่างไม่เท่ากัน ความยาวของ Plate ดังนี้

- โลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๑ ระดับ ความยาว ๒๐-๓๔ มม.
- โลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๒ ระดับ ความยาว ๓๖-๕๐ มม.
- โลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๓ ระดับ ความยาว ๔๒-๕๐ มม.
- โลหะยึดดามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๔ ระดับ ความยาว ๗๐-๘๖ มม.

๔.๒ สกรูยึดโลหะ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕, ๔.๐ มม. และ ๔.๕ มิลลิเมตร. และมีความยาว ๑๒, ๑๔, ๑๖, และ ๑๘ มม.

/๔. เงื่อนไข...

ลงชื่อ.....   ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลัจจาร)

ลงชื่อ.....  กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายนพที สุวิชากร) (นางกนกวรรณ ธนสารสมบูรณ์)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

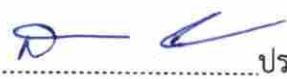
๕.๑ บรรจุ และหีบห่อด้วยมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต กล่องละ ๑ ชิ้น บรรจุหีบห่อแบบปลอดเชื้อ สามารถนำมายึดได้ทันที

๕.๒ มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ด้านขวนการผลิต หรือ CE.Marked หรือ ASTM.)

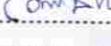
๕.๓ มี Catalogue ซึ่งแสดงขนาดและตัวอย่างวัสดุการแพทย์แสดง

๕.๔ เมื่อได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ถ้ามีความจำเป็นบริษัทด้องยอนให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หากเกิดความเสียหายจากการขนส่ง

๕.๕ บริษัทดังต้องจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดที่ทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้ที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ โดยต้องจัดส่งเครื่องมือให้พร้อมก่อนวันผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน และวาง Implants เท่าที่จำเป็นไว้กับห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลและมีผู้แทนเข้าช่วยเตรียมประกอบเครื่องมือขณะทำการ

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกลจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายนัทธี สุวิชากร) (นางกนกวรรณ ธนาสารสมบูรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ