

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
BURR HOLE PLATE
โรงพยาบาลนครนายก

๑. ความต้องการ

แผ่นโลหะตามกะโหลกศีรษะชนิดมีช่องว่าง ๖ รู

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการยึดกะโหลกศีรษะ โดยใช้ร่วมกับเกลียวยึดกระดูก เมื่อผ่าตัดเปิด แล้วปิดกะโหลก หรือเพื่อรักษาความพิการที่รอยเชื่อมกะโหลกศีรษะ และใบหน้า

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑. บรรจุหีบห่อแยกเป็นชิ้นๆ และมีรายละเอียดกำกับทุกชิ้น
๒. เป็นโลหะปลอดสนิมที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้ โดยใช้ร่วมกับเกลียวยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ mm.
๓. สามารถบดนิ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผลิตจากไทเทเนียม
๒. แผ่นโลหะยึดกะโหลกศีรษะแบบมีช่องว่าง ๖ รู หนา ๐.๔ มม. ขนาด ๑๗ มม, ขอบของแผ่นโลหะได้รับการออกแบบให้ทำลายเนื้อเยื่อน้อยที่สุด
๓. ใช้งานร่วมกับเกลียวยึดกะโหลกศีรษะ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มม. ได้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ


๑. มีหลักฐานระบุว่าผลิตในประเทศใด และมีสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
๒. มีใบรับรอง มาตรฐานอุตสาหกรรมด้านการผลิตของผู้ผลิตโลหะ (ISO หรือ CE market)
๓. กำหนดยื่นราคาอย่างน้อย ๑ ปี
๔. กำหนดส่งของภายใน ๕ วันทำการ



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิติ สวีชากร) (นางกนกวรรณ ธารสารสมบูรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะไทเทเนียมแบบตรง
โรงพยาบาลนครนายก

๑. ความต้องการ
แผ่นโลหะตามกะโหลกศีรษะชนิดตรง
๒. วัตถุประสงค์
เพื่อใช้ในการยึดกะโหลกศีรษะ โดยใช้ร่วมกับเกลียวยึดกระดูก เมื่อผ่าตัดเปิด แล้วปิดกะโหลก หรือเพื่อรักษาความพิการที่รอยเชื่อมกะโหลกศีรษะ และใบหน้า
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 ๑. บรรจุหีบห่อแยกเป็นชิ้นๆ และมีรายละเอียดกำกับทุกชิ้น
 ๒. เป็นโลหะปลอดสนิมที่เข้ากับร่างกายมนุษย์ได้
 ๓. สามารถบดบดเข้าเนื้อกระดูกด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
 ๑. ผลิตจากโลหะไทเทเนียมน้ำหนักเบา
 ๒. แผ่นโลหะยึดกะโหลกศีรษะแบบตรงไม่น้อยกว่า ๑๘ รู ขอบของแผ่นโลหะได้รับการออกแบบให้ทำลายเนื้อเยื่อน้อยที่สุด
 ๓. ใช้งานร่วมกับเกลียวยึดกะโหลกศีรษะ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มม. ได้
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
 ๑. มีหลักฐานระบุว่าผลิตในประเทศใด และมีสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
 ๒. มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านการผลิตของผู้ผลิตโลหะ (ISO หรือ CE market)
 ๓. กำหนดยื่นราคาอย่างน้อย ๑ ปี
 ๔. กำหนดส่งของภายใน ๕ วันทำการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิติ สุวิชากร) (นางกนกวรรณ ธารสารสมบูรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สกรูยึดกะโหลกศีรษะ (MINI SCREW ๑.๕ mm.)
โรงพยาบาลนครนายก

๑. ความต้องการ

สกรูยึดกะโหลกศีรษะขนาด ๑.๕ mm.

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการยึดกะโหลกศีรษะร่วมกับแผ่นโลหะตามกะโหลกศีรษะ เมื่อผ่าตัดเปิด แล้วปิดกะโหลก หรือเพื่อรักษาความพิการที่รอยเชื่อมกะโหลกศีรษะ และใบหน้า

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๑. บรรจุหีบห่อแยกเป็นชิ้นๆ และมีรายละเอียดกำกับทุกชิ้น

๒. เป็นโลหะปลอดสนิมที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้

๓. สามารถบดนำเข้าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผลิตจากโลหะวัสดุไทเทเนียม

๒. สามารถใส่ได้โดยไม่ต้องใช้สว่านเจาะนำ เป็นระบบ Self Drilling ป้องกันการคลายล๊อค

๓. หัวเกลียวแบบเรียบไปกับแผ่นโลหะยึดกะโหลกศีรษะทำให้ผู้ป่วยรู้สึกสัมผัสได้น้อยที่สุด

๔. หัวเกลียวยึดกะโหลกศีรษะได้รับการพัฒนาให้ใช้แรงในการใส่น้อย และหลุดยาก

๕. เกลียวยึดกะโหลกศีรษะสามารถเจาะได้ในตัว เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มิลลิเมตร มีความยาว ๓ มิลลิเมตร, ๔ มิลลิเมตร และ ๕ มิลลิเมตร

๖. เกลียวยึดกะโหลกศีรษะที่ใช้ในกรณีเร่งด่วน เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มิลลิเมตร ยาว ๓ - ๕ มิลลิเมตร

๗. เกลียวยึดกะโหลกศีรษะที่ใช้ในกรณีเร่งด่วน เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๘ มิลลิเมตร ยาว ๔ มิลลิเมตร และ ๖ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีหลักฐานระบุว่าผลิตในประเทศใด และมีสำเนาหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย

๒. มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมด้านการผลิตของผู้ผลิตโลหะ (ISO หรือ CE market)

๓. มีกล่องเครื่องมือสำหรับใส่อุปกรณ์ ดังนี้

➤ กล่องบรรจุเกลียวยึดกะโหลกศีรษะ

➤ ถาดใส่แผ่นยึดกะโหลกศีรษะ

➤ กล่องใส่เครื่องมือ

/ตัวเจาะ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายณัฏฐ์ สุวิชากร)



(นางกนกวรรณ ธารสารสมบูรณ์)

- ตัวเจาะกะโหลกศีรษะ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๑ มิลลิเมตร ความยาว ๕ เซนติเมตร
- ตัวจับเกลียวยึดกระดูก ๗.๕ มิลลิเมตร
- ตัวจับเกลียวยึดกระดูกแบบใช้กับอุปกรณ์ขับเคลื่อนยึดกะโหลกศีรษะ
- ด้ามจับเกลียวยึดกระดูก
- ปากคีบ
- กรรไกรตัดแผ่นโลหะยึดกะโหลกศีรษะ
- อุปกรณ์ขับเคลื่อนเกลียวยึดกะโหลกศีรษะ

๔. กำหนดยี่นราคาอย่างน้อย ๑ ปี

๕. กำหนดส่งของภายใน ๕ วันทำการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(นายณัททิ สุวิชากร) (นางกนกวรรณ ธารสารสมบูรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หมอนรองกระดูกเทียมส่วนคอ (Cervical Peek)
 โรงพยาบาลนครนายก

๑. วัตถุประสงค์

ใช้ทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอที่เสื่อมสภาพ เพื่อเสริมความแข็งแรง และรองรับน้ำหนักจากกระดูกสันหลังปล้องบนในการรักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (Degenerative Discopathies) หรือโรคข้อกระดูกสันหลังเคลื่อน (Spondylolisthesis) หรือโรคชนิดอื่นที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง หรือการผิดรูป

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผลิตจากวัสดุ POLY ETHER ETHER KETONE (PEEK) ที่มีความแข็งแรงและความยืดหยุ่นใกล้เคียงกระดูก

๒.๒ หมอนรองกระดูกเทียมมีลักษณะเป็นแบบ ANATOMICAL โดยออกแบบมาเพื่อให้เข้ากับสรีระของกระดูกสันหลัง จึงช่วยลดการกรอดัดกระดูก และมีรูที่กลางหมอนรองกระดูกเทียมไว้สำหรับใส่สารสารถแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูกได้

๒.๓ มี X-Ray Marker เพื่อช่วยในการกำหนดตำแหน่งการวางหมอนรองกระดูก และ ช่วยในการติดตามผลการรักษาและตำแหน่งของหมอนรองกระดูกเทียมหลังการผ่าตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ นอกจากมีลักษณะแบบ Anatomical โค้งตามสรีระแล้ว ขอบยังเป็นหยักและที่มุมด้านหน้าของหมอนรองกระดูกเทียมมีลักษณะเว้าเป็นมุม (Anchoring edge) เพิ่มการยึดเกาะทำให้หมอนรองกระดูกเทียมไม่เลื่อนหลุด

๓.๒ หมอนรองกระดูกเทียมได้รับการออกแบบให้ทนกับการรับน้ำหนัก โดยขอบด้านในที่เป็นมุมมนทั้งสี่ด้าน (Reinforced corners) ช่วยลดการแตกหักของหมอนรองกระดูกเมื่อเทียบกับขอบแบบเป็นวงมนเรียบในหมอนรองกระดูกโดยทั่วไป

๓.๓ หมอนรองกระดูกเทียมส่วนคอ มีขนาดและความสูงต่างๆ กัน ไม่น้อยกว่า ๔ ขนาดให้เลือกใช้ เพื่อให้ศัลยแพทย์สามารถเลือกขนาดที่เหมาะสมที่สุดให้แก่คนไข้แต่ละคนที่มีสรีระที่ต่างกัน โดยเลือกให้ใกล้เคียงกับความเป็นจริงที่สุด ซึ่งจะช่วยลดการกรอดัดกระดูก ลดเวลาการผ่าตัด และเพิ่มประสิทธิภาพในการผ่าตัด อีกทั้งลดภาวะไม่พึงประสงค์หลังการผ่าตัด

๓.๔ หมอนรองกระดูกเทียมมีรูสำหรับใช้ประกอบเพลต ชนิดสองรู พร้อมสกรูเข้ากับตัวหมอนรองกระดูกเทียม ในกรณีที่ศัลยแพทย์ต้องการเพิ่มความแข็งแรงในการยึดเหนี่ยว หมอนรองกระดูกเทียมดังกล่าวเข้ากับกระดูกสันหลังคนไข้

๓.๕ หมอนรองกระดูกเทียม ประกอบด้วย

- ๓.๕.๑ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดมาตรฐาน ลึก ๑๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๔ มม.
- ๓.๕.๒ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดมาตรฐาน ลึก ๑๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๕ มม.
- ๓.๕.๓ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดมาตรฐาน ลึก ๑๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๖ มม.

/๓.๕.๔ หมอนรองกระดูก...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกิจกร)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฏฐ์ สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธารสารสมบูรณ์)

- ๓.๕.๔ หมอนรองกระดูกเทียมขนาด มาตรฐาน ลึก ๑๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๗ มม.
- ๓.๕.๕ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดมาตรฐาน ลึก ๑๓ มม. กว้าง ๑๕ มม. สูง ๘ มม.
- ๓.๕.๖ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดเล็ก ลึก ๑๑ มม. กว้าง ๑๓ มม. สูง ๔ มม.
- ๓.๕.๗ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดเล็ก ลึก ๑๑ มม. กว้าง ๑๓ มม. สูง ๕ มม.
- ๓.๕.๘ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดเล็ก ลึก ๑๑ มม. กว้าง ๑๓ มม. สูง ๖ มม.
- ๓.๕.๙ หมอนรองกระดูกเทียมขนาดเล็ก ลึก ๑๑ มม. กว้าง ๑๓ มม. สูง ๗ มม.

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)
 นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายณัทที สุวิชากร) (นางกนกวรรณ ธารสารสมบูรณ์)
 นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หมอนรองกระดูกเทียมส่วนนอกและเอา (Lumbar Peek)
 โรงพยาบาลนครนายก

๑. วัตถุประสงค์

ใช้ทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วน ออก/เอา ที่เสื่อมสภาพและเพื่อเสริมความแข็งแรง และการรองรับน้ำหนักจากกระดูกสันหลังปล้องบน ในการผ่าตัดรักษาโรคหมอนรองกระดูกสันหลังเสื่อม (Degenerative Disc Disease) หรือโรคชนิดอื่นที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง หรือการผิดรูปของกระดูก ส่วนนอกและเอา

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ผลิตจากวัสดุ POLY ETHER ETHER KETONE (PEEK) ที่มีความแข็งแรงและความยืดหยุ่นใกล้เคียงกระดูกจริง

๒.๒ หมอนรองกระดูกเทียมมีลักษณะเป็นแบบตรง Bullet Shape ทำองศา ๐ องศา โดยออกแบบมาเพื่อให้รองรับสรีระของกระดูกสันหลังช่วงอกและเอา ซึ่งนอกจากจะช่วยไม่ให้เลื่อนหลุดง่ายแล้วยังช่วยให้ศัลยแพทย์สามารถลดเวลาการกรอและตัดกระดูกลงได้

๒.๓ มี Tantalum Mark เป็นขีดเส้นตรงขีดด้าน Posterior หรือเป็นสีดำขีดที่ปลายจรวด เพื่อช่วยระบุตำแหน่งของวัสดุอย่างชัดเจน

๒.๔ มีรูกลางหมอนรองกระดูกเทียมเพื่อใส่สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูกได้

๒.๕ มีลักษณะปลายด้าน Posterior ให้เลือกกระหว่างหัวมน และหัวจรวดตามความเหมาะสมของสรีระคนไข้

๒.๖ มีชนิดแบบปรับความสูงได้ (Expandable Lumbar Peek) ให้เลือกใช้ ในกรณีที่กระดูกสันหลังด้านหน้าเสียหาย และมีความกว้างมากกว่าตอนปลาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ หมอนรองกระดูกเทียมส่วนนอกและเอา ประกอบด้วย

๓.๑ หมอนรองกระดูกเทียมทำองศา ๐ องศา ขนาดยาว ๒๒ มม. สูง ๘-๑๒ มม.

๓.๒ หมอนรองกระดูกเทียมทำองศา ๐ องศา ขนาดยาว ๒๕ มม. สูง ๘-๑๒ มม.

๓.๓ หมอนรองกระดูกเทียมทำองศา ๐ องศา ขนาดยาว ๒๘ มม. สูง ๘-๑๒ มม.

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๒ มีขนาดครบตามที่โรงพยาบาลต้องการ ซึ่งสามารถนำมาอบนิ่งหรือ Sterilize เข้าไปเข้ามาได้ตามต้องการโดยไม่เสื่อมคุณภาพ

๔.๓ สิ้นค้าผ่านการรับรองคุณภาพจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

๔.๔ บริษัทฯ มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

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

(นายณัท สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธนสารสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วน ออก เอว แบบเพดิคูล่าสกรูชนิดเคลื่อนไหวได้
โรงพยาบาลนครนายก

๑. ความต้องการ

ชุดโลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนนอกและส่วนเอวแบบ Pedicular Screw จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑ Pedicular Screw

๑.๒ Nut

๑.๓ Rod

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผ่าตัดสำหรับยึดตามกระดูกสันหลัง ในภาวะกระดูกเสื่อม กระดูกหัก และความผิดปกติของกระดูกสันหลัง

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ผลิตจากวัสดุไทเทเนียมชนิด Medical Grade ผ่านการทดสอบโดยระบบ ASTM

๓.๒ สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๓.๓ ระบบล็อกความแข็งแรงแบบตั้งจากทางด้านบน (TOP OPENING LOAD)

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ Pedicular screw

๔.๑.๑ POLYAXIAL SCREW ส่วนคอของสกรูปรับหมุนได้ เกือบเป็นชนิด 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 ๘.๕ มิลลิเมตร และมีความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕, และ ๕๐ มิลลิเมตร ตามลำดับ

๔.๑.๒ LONG ARM SCREW มีทั้งแบบ MONOAXIAL SCREW THREAD และ POLYAXIAL SCREW THREAD ออกแบบให้มีการป้องกันแรงถอนออก (PULL-OUT) และเกือบเป็นแบบ 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 ๘.๕ มิลลิเมตร และมีขนาดความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕, และ ๕๐ มิลลิเมตร ให้เลือกใช้

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

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

/๔.๔ CROSS...

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)

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

(นายนิติ สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธารสารสมบูรณ์)

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

๔.๕ มี Lateral Rod Connector และ สกรูที่มีความยาว ๗๐ - ๘๕ มิลลิเมตร ใช้สำหรับกรณีใส่ ILIAC สกรู

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ใบรับรอง ISO.ด้านขบวนการผลิต

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๕.๓ มี Catalogue ซึ่งแสดงขนาดและตัวอย่างวัสดุการแพทย์แสดง

๕.๔ เมื่อได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ถ้ามีความจำเป็นบริษัทต้องยอมให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หากเกิดความเสียหายจากการขนส่ง

๕.๕ บริษัทต้องจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดที่ทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้ที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ โดยต้องจัดส่งเครื่องมือให้พร้อมก่อนวันผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน และวาง Implants เท่าที่จำเป็นไว้กับห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลและมีผู้แทนเข้าช่วยเตรียมประกอบเครื่องมือขณะทำการผ่าตัด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิติ สุวิชากร)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางกนกวรรณ ธนสารสมบูรณ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า
โรงพยาบาลนครนายก

๑. ความต้องการ ชุดโลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า ๑ ชุด ประกอบด้วย
- โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๑ ระดับ ความยาว ๒๐-๓๔ มม.
 - โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๒ ระดับ ความยาว ๓๖-๕๐ มม.
 - โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๓ ระดับ ความยาว ๕๒-๗๐ มม.
 - โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอ แบบ ๔ ระดับ ความยาว ๗๐-๘๖ มม.
 - สกรูยึดโลหะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕, ๔.๐ และ ๔.๕ มม.

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ยึดกระดูกสันหลังส่วนคอที่หัก หรือถูกทำลายจากความเสื่อม หรือโรคที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง และไม่สามารถยึดตรึงด้วยการปลุกถ่ายกระดูกได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ทำด้วยโลหะปลอดสนิทชนิด Titanium

๓.๒ สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

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

- ระบบที่ ๑ เป็น Standard Plate สำหรับการยึดตามกระดูกส่วนคอในระยะที่เท่ากัน
ทุกระดับ

- ระบบที่ ๒ เป็น Adjustable Plate สามารถปรับตำแหน่งการยิงสกรูยึดปล้องกระดูก
ส่วนกลาง สำหรับกรณีที่ปล้องกระดูกในแต่ละระดับมีระยะห่างไม่เท่ากัน ความยาวของ Plate ดังนี้

- โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๑ ระดับ ความยาว ๒๐-๓๔ มม.
- โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๒ ระดับ ความยาว ๓๖-๕๐ มม.
- โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ ๓ ระดับ ความยาว ๕๒-๗๐ มม.
- โลหะยึดตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบ 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.

/ส. เจื่อนไข...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญจักร)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฏฐ์ สุวิชากร)

(นางกนกวรรณ ธนสารสมบูรณ์)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ บรรจุ และหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต กล่องละ ๑ ชิ้น บรรจุหีบห่อแบบปลอดภัยที่สามารถนำมาใช้ได้ทันที

๕.๒ มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ด้านขบวนการผลิต หรือ CE.Marked หรือ ASTM.)



๕.๓ มี Catalogue ซึ่งแสดงขนาดและตัวอย่างวัสดุการแพทย์แสดง

๕.๔ เมื่อได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว ถ้ามีความจำเป็นบริษัทต้องยอมให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หากเกิดความเสียหายจากการขนส่ง

๕.๕ บริษัทต้องจัดเตรียมเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดที่ทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้ที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ โดยต้องจัดส่งเครื่องมือให้พร้อมก่อนวันผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน และวาง Implants เท่าที่จำเป็นไว้กับห้องผ่าตัดของโรงพยาบาลและมีผู้แทนเข้าช่วยเตรียมประกอบเครื่องมือขณะทำการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมพงษ์ เชี่ยวชาญกุลจักร)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฏฐ์ สุวิชากร) (นางกนกวรรณ อนุสารสมบูรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการ โรงพยาบาลวิชัยพัฒนา