

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (TOTAL HIP CEMENTLESS prosthesis)
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ชุดข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (TOTAL HIP CEMENTLESS prosthesis)

วัตถุประสงค์ ใช้เปลี่ยนแทนข้อสะโพกเดิมของผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อสะโพก

ความต้องการ ชุดข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (TOTAL HIP CEMENTLESS prosthesis) จำนวน ๑๐ ชุด

รายละเอียดความต้องการ ข้อสะโพกเทียม ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ก้านข้อสะโพกเทียมที่สามารถยึดกับกระดูกต้นขา โดยไม่ใช้สารยึดกระดูก (Femoral Stem)
๒. หัวข้อสะโพกเทียม (Femoral head)
๓. เบ้าข้อสะโพกเทียม แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก (Acetabular Cup)
๔. อุปกรณ์รองเบ้าข้อสะโพกเทียมแบบพลาสติก LINER
๕. อุปกรณ์ส่วนกระดูกยึดกระดูก CANCELLOUS BONE SCREW

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ก้านสะโพก FEMORAL STEM
 - ๑.๑ เป็นข้อสะโพกเทียมแบบไม่ใช้ซีเมนต์ยึดกระดูก
 - ๑.๒ ก้านตะโพกเป็นแบบตรงและเรียวย (STRAIGHT STEM) โดยยึดกับกระดูกต้นขาบริเวณส่วนต้นเป็นหลัก (PROXIMAL FIT)
 - ๑.๓ ทำจากโลหะ Titanium Alloy(Ti-๖Al-๔V alloy Substrate)
 - ๑.๔ ผิวมีลักษณะขรุขระ (Plasma Spray) ซึ่งทำจาก Titanium Plasma Spray เพื่อให้กระดูกงอกเข้าไปเกาะกับก้านตะโพก (BONE IN GROWTH) Titanium Plasma spray มีความหนาด้านละ ๐.๕ มิลลิเมตร โดยรอบ
 - ๑.๕ Neck Taper มีขนาด ๑๒/๑๔ เป็น Reduced Neck เพื่อเพิ่ม ROM
 - ๑.๖ ส่วนบนของก้านตะโพก มีลักษณะ Minimized lateral shoulder ก้านตะโพกมีลักษณะ ผอมบาง (slim A/P dimension) เพื่อเพิ่ม bone stock ลักษณะเป็น proximal loading
 - ๑.๗ บริเวณส่วนปลายเป็นรูปลิ้น ขัดมัน ลักษณะเป็น Polished ซึ่งลด Cortical bone contact ทำให้ไม่เกิด Thigh pain ส่วนปลายก้านตะโพกเป็นร่อง (Distal flutes) เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการระบายเลือด และกระตุ้นการเกิด Bone in-growth
 - ๑.๘ มีขนาดให้เลือก ๑๒ ขนาด ตั้งแต่ขนาด ๔, ๕, ๖, ๗.๕, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒.๕, ๑๓.๕, ๑๕, ๑๖.๒๕ และ ๑๗.๕ มิลลิเมตร
 - ๑.๙ มีมุมระหว่างส่วนก้านกับคอเท่ากับ ๑๓๑°

จำนวน	๓	แผ่น	แผ่นที่	๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖	
	๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพอโรจน์		ลงชื่อ.....	๒๖
	๒.นายชัชชาติ วัฒนากุล		ลงชื่อ.....	๒๖
	๓.นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน		ลงชื่อ.....	๒๖

๒. หัวข้อสะโพก (FEMORAL HEAD)

๒.๑ Femoral head ทำจากโลหะ โคบอลต์โครเมียม (COBALT CHROMIUM - CoCr)

๒.๒ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘, ๓๒ และ ๓๖ มิลลิเมตร

๒.๓ มีความยาว ๕ ขนาด คือ -๓.๕, ๐, +๓.๕, +๗, +๑๐.๕ มิลลิเมตร

๓. เบ้าสะโพกเทียม แบบไม่ใช่สารยึดกระดูก (Acetabular cup)

๓.๑ มีรูปทรงเป็นแบบครึ่งวงกลม

๓.๒ ผิวด้านนอกของเปลือก (SHELL) มีรูพรุนซึ่งเกิดจาก PPS (Porous Plasma Spray Coating) เพื่อให้เกิดการงอกเกาะของกระดูก (BONE IN GROWTH)

๓.๓ เปลือกเบ้า (ACETABULAR SHELL) มีรูให้ใช้ยึดสกรูติดกับผนังเบ้าเป็นแบบ ๓ รู และ ๔ รู (LIMITED-HOLED) มีขนาดตั้งแต่ ๔๒ - ๖๘ แต่ละขนาดห่างกันขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

๓.๔ มีระบบป้องกันการหมุน (Scallop) ของวัสดุรองด้านในเบ้า (LINER) มีระบบล็อกเป็นแบบ Taper Lock เพื่อล็อกเบ้า (SHELL) กับ LINER วัสดุรองเบ้ามี ๑๒ ร่อง ตั้งแต่ ขนาด ๔๒ - ๖๐ มิลลิเมตร และมี ๑๖ ร่อง ตั้งแต่ขนาด ๖๒ - ๖๘ มิลลิเมตร เพื่อการยึดแน่นระหว่างเบ้าสะโพกเทียมและวัสดุรองเบ้า

๓.๕ ใช้ระบบสี Color coded delivery system ทั้ง implant และ เครื่องมือ ในแต่ละขนาดมีสีเดียวกัน เพื่อเพิ่มความสะดวกในการผ่าตัด

๓.๖ มีเครื่องมือสำหรับตั้งเบ้า (Acetabular Cup Positioner) ที่ทันสมัย,เที่ยงตรง และสะดวกต่อการใช้งาน

๔. อุปกรณ์รองเบ้าสะโพกเทียมแบบพลาสติก LINER

๔.๑ วัสดุรองเบ้าชั้นใน ทำจาก Highly Cross-linked Polyethylene เคลือบผสมวิตามินอี โดยทำจากกรรมวิธี Grama Ray ๑๐ Mrad เพื่อความทนทานต่อการสึกกร่อน (Highly resistant to wear and aging) และสามารถเลือกใช้ Ceramic Liner ได้ ซึ่งเป็นรุ่นทันสมัยล่าสุด (สีชมพู) สำหรับคนไข้ อายุน้อยที่ต้องการความทนทานมากเป็นพิเศษ (Super Low Wear Rate)

๔.๒ ขอบของผิวข้อชั้นใน (LINER) เป็นแบบ Neutral และแบบยกขอบ (High Wall) เพื่อป้องกันข้อสะโพกหลุด (Hips dislocation) โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน ๒๘, ๓๒ และ ๓๖ มิลลิเมตร

๕. อุปกรณ์ส่วนสกรูยึดกระดูก CANCELLOUS BONE SCREW

มีสกรูสำหรับยึดเบ้าสะโพกเทียม ขนาดความยาว ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕ และ ๔๐ มิลลิเมตร

เงื่อนไขอื่นๆ

๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน วัสดุทุกชิ้นบรรจุอยู่ในซอง sterile pack ๒ ชั้น สามารถเปิดใช้ได้ ในห้องผ่าตัดได้เลยโดยไม่ต้องฆ่าเชื้ออีก

๒. บริษัทยินดี จัดส่ง DRILL REAMER สาย HOSE พร้อมข้อต่อเข้ากับ อุปกรณ์ ส่งกำลังลม (SCHRADER COUPLER) หรือ ชุดเครื่องมือเลื่อยและสว่านที่สามารถใช้แบตเตอรี่ไร้สายหรือใช้ไฟฟ้าสำหรับบริการ

๓. บริษัทมีเครื่องมือและวัสดุสำหรับทำผ่าตัด Revision Surgery ให้เลือกใช้

จำนวน	๓	แผ่น	แม่เหล็ก	๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ				
	๑.นายเฉลิมเกียรติ	ไพโรจน์	ลงชื่อ.....	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
	๒.นายชัชชาติ	วัฒนากุล	ลงชื่อ.....	
	๓.นางสาวพิภรณ์	จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....	

๔. บริษัทมีเครื่องมือพร้อมผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้จัดจำหน่าย พร้อมบริการทุกครั้งที่ทำกรผ่าตัด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับการรับรองมาตรฐานจาก ประเทศสหรัฐอเมริกา อังกฤษหรือประเทศ สวิสเซอร์แลนด์ ประเทศใดประเทศหนึ่ง
๖. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก ที่ผ่านมาของโรงพยาบาล จอมทอง (เช่น สงของชำ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาในการใช้งาน เครื่องมือไม่ครบ ฯลฯ)
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์
๘. ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก มาให้โรงพยาบาล ก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาล ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐น.
๙. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้อง ยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๑๐. หากมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัด ซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยขณะทำการ ผ่าตัด ทางบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบ
๑๑. หากทางบริษัทมีการเตรียมผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมที่ได้กำหนดตามลักษณะทั้งหมด หรือเครื่องมือ สำหรับทำการผ่าตัดที่จำเป็นต้องใช้ มาไม่พร้อมหรือไม่ครบถ้วน ซึ่งทำให้เกิดผลเสียต่อผู้ป่วยหรือต้องมีการเปลี่ยน แผนการผ่าตัด แม้ว่าจะได้รับการแจ้งให้มีการเตรียมการล่วงหน้าก่อนการผ่าตัดแล้วทางบริษัทต้องเป็น ผู้รับผิดชอบกับผลเสียต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

จำนวน ๓ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ.....
๒. นายชัชชลิต วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่มีเข่า ชนิด ๒ ชั้น (Bipolar Endoprosthesis)
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเข่า ชนิด ๒ ชั้น (Bipolar Endoprosthesis)

วัตถุประสงค์ ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะหัวกระดูกต้นขา หรือกระดูกบริเวณข้อสะโพกหักชนิดไม่สามารถถึงกระดูกให้เข้าที่และตามกระดูกภายในด้วยโลหะได้ โดยไม่มีการเปลี่ยนเข่าสะโพก

ความต้องการ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเข่า ชนิด ๒ ชั้น (Bipolar Endoprosthesis)
จำนวน ๓๐ ชุด

รายละเอียดความต้องการ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเข่า ชนิด ๒ ชั้น ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ก้านข้อสะโพกเทียม (Femoral Stem) แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก
๒. ส่วนหัวชั้นใน (Femoral Head) ผลิตจากโลหะปลอดสนิม
๓. ส่วนหัวชั้นนอก (Bipolar Head) ลักษณะเป็นครึ่งวงกลม (Circular)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ก้านข้อสะโพกเทียมแบบไม่ใช้สารยึดกระดูก (Femoral Stem) ทำจากโลหะปลอดสนิมชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ โดยไม่ใช้สารยึดกระดูก(Bone cement)ในการยึดกระดูก
 - ๑.๑ เป็นชนิด COLLARLESS
 - ๑.๒ ทำจาก ไททาเนียมอลูมิเนียมอัลลอยด์ (TITANIUM – ALUMINUM ALLOY)
 - ๑.๓ พื้นผิวของ stem ทั้งหมดเป็นลักษณะ Grit Blasted และมี HYDROXYAPATITE เคลือบอยู่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Micron โดยรอบ เพื่อก่อให้เกิด Osteointegration
 - ๑.๔ คอก้านสะโพกทำมุมกับก้านสะโพกไม่น้อยกว่า ๑๓๐ °
 - ๑.๕ Neck Taper ๑๒/๑๔
 - ๑.๖ มีขนาดให้เลือก ๙ ขนาด SIZE ๘-๑๖
 - ๑.๗ สามารถใช้กับ HEAD เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘ mm
 - ๑.๘ สามารถเปลี่ยนเป็นก้านสะโพกเทียมแบบใช้สารยึดกระดูกได้ ในกรณีที่ไม่สามารถใส่แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก
๒. อุปกรณ์หัวสะโพกเทียมแบบ BIPOlar SELF CENTERING BIPOlar HEAD
 - ๒.๑ ประกอบด้วย ๒ ชั้น คือ ชั้นนอกเป็นโลหะทำจาก COBALT-CHROMIUM ชั้นในทำจาก ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE
 - ๒.๒ มีเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกหลายขนาดโดยเพิ่มชั้นขนาดละ ๑-๒ mm
 - ๒.๓ มีระบบล็อกที่แน่นหนา
 - ๒.๔ INNER DIAMETER มีขนาด ๒๘ มิลลิเมตร มี OUTER DIAMETER ขนาด ๓๙- ๕๔ มิลลิเมตร

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ.....
๒.นายจักรสิทธิ์ วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวทิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

๓. หัวข้อสะโพก (FEMORAL HEAD)

หัวสะโพกเทียม (FEMORAL HEAD) ทำจาก COBALT-CHROMIUM ชนิดที่ใช้กับร่างกาย
ได้ขนาด INNER TAPER ๑๒/๑๔ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๘ มิลลิเมตร
สามารถปรับความยาวคอได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับคือ +๑.๕, +๕.๐, +๘.๕, +๑๒.๐ มม.

เงื่อนไขพิเศษ

๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน วัสดุทุกชิ้นบรรจุอยู่ในซอง sterile pack ๒ ชั้น สามารถเปิด
ใช้ได้ในห้องผ่าตัดได้เลยโดยไม่ต้องฆ่าเชื้ออีก
๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของโรงพยาบาล
จอมทอง (ส่งมาซ้ำ, วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน, อุปกรณ์ไม่ครบ ฯลฯ)
๓. สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
๔. มีเครื่องมือพร้อมผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายพร้อมบริการทุกครั้งที่ทำกรผ่าตัด
๕. ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก มาให้โรงพยาบาล
ก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาล ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐ น.
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์
๗. มีเครื่องมือสำหรับถอด Bipolar Shell กับ Liner ในกรณีที่ผู้รักษาต้องการเปลี่ยนขนาด Bipolar Shell
หรือสามารถเปลี่ยนเป็นชุดข้อสะโพกเทียมชนิดมีเขี้ยวได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนก้านและหัวสะโพกเทียม
๘. มี Saw Blade ใหม่ ๑ ชิ้น ให้ใช้ในผู้ป่วยแต่ละราย โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๙. มี Power Machine ไร้สายสำหรับเจาะและตัดให้ใช้ในผู้ป่วยแต่ละราย โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ..... <i>เฉลิม</i>
๒. นายชังชิต วัฒนากุล	ลงชื่อ..... <i>ชังชิต วัฒนากุล</i>
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันทะเงิน	ลงชื่อ..... <i>พิรภรณ์</i>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้นรวมสกรู
(proximal femoral nail)
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ชุดโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้นรวมสกรู (proximal femoral nail)

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับรักษากระดูกหักบริเวณกระดูกต้นขาส่วนบน (Proximal Femoral Fracture) และยังสามารถรักษากระดูกหักบริเวณต้นขาส่วนบนร่วมกับกระดูกหักบริเวณส่วนแกนของกระดูกต้นขา (Femoral Shaft Fracture)

ความต้องการ ชุดโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูก ชนิดแยกชิ้นรวมสกรู (proximal femoral nail) จำนวน ๙๐ ชุด

รายละเอียดความต้องการ ๑ ชุดประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| ๑. แท่งโลหะตามกระดูกใส่ในโพรงกระดูกต้นขาส่วนบน (proximal femoral nail) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๒. Proximal locking Screw (Helical Blade/Lag screw) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓. Distal Locking Screw | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔. End Cap สำหรับปิดส่วนหัวของแท่งโลหะตามกระดูก | จำนวน ๑ ชิ้น |

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำด้วยโลหะชนิด Titanium สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- มีหนังสือรับรองคุณสมบัติของวัสดุจากผู้ผลิต
- ต้องผ่านมาตรฐานการผลิต พร้อมมีหนังสือรับรอง CE
- เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพรับรองของ CE๐๑๙๗๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO๑๓๔๘๕ หรือISO๑๔๐๐๑

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- แท่งโลหะตามกระดูก
 - เป็นแท่งโลหะกลวง กลม เรียบ ทำจากโลหะไทเทเนียม (TC๔ for medical device instrument) ปลอดสนิม
 - Short nail มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๑๘๐, ๒๐๐ และ ๒๔๐ มิลลิเมตร ส่วน Long nail มีชนิดแยกข้างซ้ายและขวา มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๓๒๐-๔๐๐ มิลลิเมตร และมีส่วนโค้งรับตามกายวิภาคของกระดูกต้นขา (Anatomical design)
 - เป็นแกนโค้ง ทำมุมแนวตามanatomical ๑๓๐ องศา
 - มีรูด้านบนซึ่งเจาะเอียงทำมุมกับแกนแนวตั้ง ๑๓๐ องศา สำหรับใส่ Proximal Locking Screw ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้ทั้งแบบ Blade และ Lag screw เพื่อให้เหมาะสมกับคุณภาพกระดูกของผู้ป่วยแต่ละราย โดยบริษัทต้องมีเตรียมไว้เพื่อให้แพทย์เลือกใช้ได้ทั้ง๒แบบ

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ.....
๒. นายชัชชาติ วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวพิภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

- ๑.๕ ส่วนบนแกนโลหะมีรูสำหรับใส่อุปกรณ์ปิดปลาย (End cap)
 - ๑.๖ ส่วนปลาย มีรูสำหรับใส่สกรู (Distal femoral locking screw) ยึดแกนโลหะไม่ให้แกว่ง ทั้งแบบ Static และ Dynamic lock
 - ๑.๗ ส่วนปลายไม่ต้องคว้านโพรงกระดูก (Unream) มีร่องที่ส่วนปลายตัวแกน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙-๑๒ มิลลิเมตร
 - ๑.๘ มีเครื่องมือพิเศษ เพื่อช่วยในการยิงสกรู distal lock สำหรับ Long nail เพื่อช่วยย่นระยะเวลาในการผ่าตัดและไม่ต้องใช้ x-ray ช่วย
 - ๑.๙ เครื่องมือใส่ nail สามารถ x-ray ผ่านได้ ทำให้ไม่กั้นขวางการมองเห็นของแพทย์ขณะผ่าตัด
 - ๑.๑๐ อุปกรณ์เพื่อช่วยในการยิงจุดเข้าของ Nail ให้แม่นยำยิ่งขึ้น และสามารถปรับได้ทีละ ๐.๕ มิลลิเมตร โดยไม่ต้องถอด thread guide ตัวเดิม
๒. Proximal Locking Screw เป็นแกนโลหะยึดกระดูกข้อสะโพก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐.๕ มิลลิเมตร มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๖๐-๑๒๐ มิลลิเมตร มีทั้งแบบ Blade ซึ่งเหมาะกับผู้ป่วยสูงอายุและ Lag screw ซึ่งเหมาะกับผู้ป่วยอายุไม่มาก หรือให้แพทย์ สามารถเลือกใช้ได้ตามคุณภาพกระดูกของผู้ป่วยและเพื่อเป็นทางเลือกในขณะผ่าตัด โดย Lag screw เริ่มตั้งแต่ ๗๕-๑๐๐ มิลลิเมตร
๓. Distal Locking Screw เป็นสกรูเกลียวเต็ม (Fully Threaded) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๘ และ ๔.๙ มิลลิเมตร ความยาวสกรูตั้งแต่ ๒๕-๘๐ มิลลิเมตร โดยขนาด ๓๐-๔๐ มิลลิเมตร ห่างกันทีละ ๒ มิลลิเมตร
๔. End cap เป็นวัสดุที่นำมาปิดรูแกนด้านบน เพื่อไม่ให้กระดูกหรือเนื้อเยื่อเจริญเติบโตเข้าไปในแกน โลหะที่เปิดไว้ ทำให้สามารถถอดแกนโลหะออกได้ง่าย เมื่อกระดูกยึดติดกันดีแล้ว
๕. มีเครื่องมือที่ใช้เจาะนำทาง (Awl) มีทั้ง แบบตรงเรียวย มีรูและแบบโค้งมีรูให้แพทย์เลือกใช้ ซึ่งออกแบบตามกายวิภาคศาสตร์ ทำให้การผ่าตัดสะดวกและย่นระยะเวลาในการผ่าตัดในตัวเครื่องมือยาวตลอดทั้งแท่งมีไว้เพื่อสอดแท่งเหล็กเกลียว (Thread guide) ลงไปในโพรงกระดูกคนไข้ ทำให้ง่ายในการใส่แกนโลหะ
๖. มีเครื่องมือที่มีลักษณะคล้ายรวงผึ้ง ห่างกันทีละ ๐.๕ มิลลิเมตร เพื่อใช้ในการปรับเปลี่ยนตำแหน่งจุดเข้า ทำให้จุดเข้าได้ตำแหน่งที่เหมาะสม
๗. ทุกชุดมีอุปกรณ์ทำโพรงกระดูกแบบด้ามและหัวทำโพรงแยกกัน โดยเริ่มจากขนาด ๙ จนถึง ๑๓.๕ (Flexible reamer) เสริมในทุกชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของ โรงพยาบาลจอมทอง (ส่งของชำ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน อุปกรณ์ไม่ครบ ไม่มีผู้ชำนาญการด้านเทคนิคของเครื่องมือเข้าส่งเครื่องมือ ฯลฯ) และสามารถเข้าร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
- ๓. บริษัทต้องมีผู้ชำนาญการด้านเทคนิคของเครื่องมือ เข้าส่งเครื่องมือผ่าตัด และให้คำแนะนำแก่ศัลยแพทย์ และเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดในขณะทำการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน ตลอดการผ่าตัด
- ๔. ผู้ขายจะต้องนำบิล และเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมาให้โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาลจอมทอง ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐น.

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ.....
๒. นายชัชชาติ วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวพิภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียสชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
(Locking plate distal radius)
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียสชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้ (Locking plate distal radius)

วัตถุประสงค์

- ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อน และหรือ รอยหักผ่านผิวข้อ (severe comminution or intraarticular fracture) ซึ่งไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้
- ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อน และเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทาง เมตะบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก

ความต้องการ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียสชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้ (Locking plate distal radius) จำนวน ๔๐ ชุด

รายละเอียดความต้องการ ๑ ชุดประกอบด้วย

- แผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียสชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้ จำนวน ๑ ชิ้น
(Locking plate distal radius)
- สกรู (Locking or cortical screw) จำนวน ๗ ชิ้น

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำด้วยโลหะไทเทเนียมTICP (Titanium, Commercially pure) สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- มีหนังสือรับรองคุณสมบัติ Specification ของวัสดุและเครื่องมืออื่น ๆ จากผู้ผลิต
- ผ่านมาตรฐานการผลิต พร้อมมีหนังสือรับรองของ EC Certificate และ ISO ๑๓๔๘๕

คุณสมบัติทางเทคนิค

- แผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียสชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้ (Locking plate distal radius)
 - มีรูล็อกกับสกรูหัวมีเกลียว และสามารถปรับมุมการใส่สกรูได้ (Variable Angle) ใช้ได้กับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๔ มิลลิเมตร
 - มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ.....
๒.นายชัชชาติ วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

- ๑.๓ ส่วนปลายของแผ่นโลหะมีลักษณะสามเหลี่ยม มีขนาดกว้าง ๑๙.๕, ๒๒.๐ และ ๒๕.๕ มิลลิเมตร และมีแบบส่วนปลายของแผ่นโลหะมีลักษณะยาวและมีรูที่ส่วนปลายหักมุมลงด้านล่าง ด้านละ ๑ รู เพื่อยึดกระดูกส่วน radial styloid และ lunate facet โดยให้แพทย์เลือกใช้ตามความเหมาะสมของกระดูกผู้ป่วยหรือลักษณะการหักของกระดูก เพื่อให้ครอบคลุมกระดูกบริเวณส่วนปลาย โดยมีจำนวนรูให้เลือกใส่สกรูได้ ๖ และ ๗ รู และสามารถเอียงมุมใส่สกรู ได้ถึง ๑๕ องศา
 - ๑.๔ มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
 - ๑.๕ มีความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๒-๕ รูหรือมากกว่า
 - ๑.๖ มีรูสำหรับใส่ K-Wire ได้จำนวน ๓ และ ๔ รู และส่วนของ shaft จำนวน ๕ รู
 - ๑.๗ ผลิตจากเพียวไททาเนียม (TiCP)
๒. สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)
- ๒.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรอกับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
 - ๒.๒ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียว (Self-tapping)
 - ๒.๓ หัวสกรูเป็นแบบสตาร์ไดร์ฟ
 - ๒.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
 - ๒.๕ มีความยาวระหว่าง ๘-๓๐ มิลลิเมตร
๓. หรือมีสกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex screw)
- ๓.๑ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียว (Self-tapping)
 - ๓.๒ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ และ ๒.๗ มิลลิเมตร
 - ๓.๓ หัวสกรูเป็นแบบสตาร์ไดร์ฟ
 - ๓.๔ มีความยาวระหว่าง ๑๐-๓๐ มิลลิเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่มีการใช้งานในประเทศไทยมาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของ โรงพยาบาลจอมทอง (ส่งของชำ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน อุปกรณ์ไม่ครบ ไม่มีผู้ชำนาญการด้านเทคนิคของเครื่องมือเข้าส่งเครื่องมือ ฯลฯ) และสามารถเข้าร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
๓. บริษัทต้องมีผู้ชำนาญการด้านเทคนิคของเครื่องมือ เข้าส่งเครื่องมือผ่าตัด และให้คำแนะนำแก่ศัลยแพทย์ และเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดในขณะทำการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน ตลอดการผ่าตัด
๔. ผู้ขายจะต้องนำบิล และเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมาให้โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาลจอมทอง ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐น.
๕. มีการจัดอบรมและส่งเจ้าหน้าที่ในการศึกษาดูงานในผลิตภัณฑ์อย่างน้อยปีละ ๑ คน
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพบโรจน์	ลงชื่อ..... วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๒. นายชัชชาติ วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Tibia) ส่วนต้นด้านในชนิดมีหัวสกรูพุง
(Locking Plate Proximal Tibia)

โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ชุดโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านในชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate Proximal Tibia)

วัตถุประสงค์

- ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อน และหรือ รอยหักผ่านผิวข้อ (severe comminution or intraarticular fracture) ซึ่งไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้
- ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อน และเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทาง เมตะบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก

ความต้องการ ชุดโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate Proximal Tibia) จำนวน ๒๕ ชุด

รายละเอียดความต้องการ ๑ ชุดประกอบด้วย

- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนชนิดมีหัวพุง (Locking plate proximal tibia) จำนวน ๑ ชิ้น
- สกรู (Locking or cortical screw) จำนวน ๑๐ ชิ้น

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำด้วยโลหะไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้ โดยมีใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม
- สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- มีหนังสือรับรองคุณสมบัติ Specification ของวัสดุและเครื่องมืออื่น ๆ จากผู้ผลิต
- เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพรับรองของ ISO ๕๘๓๒-๓ และ ISO ๑๓๔๘๕
- ได้รับมาตรฐานการจำหน่ายจากองค์การอาหารและยาประเทศไทย (Certificate of freesale)

คุณสมบัติทางเทคนิค

- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate Proximal Tibia)
 - มีรูล็อกกับสกรูหัวมีเกลียว ใช้ได้กับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕-๕.๐ มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับชนิดของ plates
 - มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
 - มีทั้งชนิดวางด้านใน (Proximal Medial tibial plate) และชนิดวางด้านนอก (Proximal Lateral tibial plate) หรือชนิดที่มีรูปร่างเป็น L-shape (Proximal Lateral tibial plate)
 - มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
 - มีความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๕ รูถึง ๑๓ รูหรือมากกว่า

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ.....
๒. นายชัชชาติ วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวพิภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

๒. สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)

- ๒.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรองรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
- ๒.๒ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียว (Self-tapping)
- ๒.๓ หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือหกแฉก
- ๒.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕- ๕.๐ มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับชนิดของ plates
- ๒.๕ มีความยาวระหว่าง ๑๔-๙๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า

๓. หรือมีสกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex screw)

- ๓.๑ สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียว (Self-tapping)
- ๓.๒ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕-๔.๕ มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับชนิดของ plates
- ๓.๓ หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือหกแฉก
- ๓.๔ มีความยาวระหว่าง ๑๔-๖๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของ โรงพยาบาลจอมทอง (ส่งของซ้ำ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน อุปกรณ์ไม่ครบ ไม่มีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคของเครื่องมือเข้าส่งเครื่องมือ ฯลฯ) และสามารถเข้าร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
- ๓. บริษัทต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคของเครื่องมือ เข้าส่งเครื่องมือผ่าตัด และให้คำแนะนำแก่ศัลยแพทย์ และเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดในขณะที่ทำการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน ตลอดการผ่าตัด
- ๔. ผู้ขายจะต้องนำบิล และเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมาให้โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาลจอมทอง ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐น.

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ.....
๒.นายชัชชิต วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวพิภรณ์ อังพงษ์เงิน	ลงชื่อ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่าง ชนิดมีหัวสกรูพุง
(Lock Plate Distal Femur)

โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ชุดโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock Plate Distal Femur)

วัตถุประสงค์

ใช้ยึดตรึงกระดูกต้นขาที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด จากอุบัติเหตุ
เนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้

ความต้องการ ชุดโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock Plate Distal Femur) จำนวน
๒๕ ชุด

รายละเอียดความต้องการ ๑ ชุดประกอบด้วย

๑. แผ่นโลหะ (Lock Plate Distal Femur) จำนวน ๑ ชิ้น
๒. สกรู (Locking Head Screw) จำนวน ๑๐ ชิ้น

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ทำด้วยโลหะไทเทเนียมอัลลอยด์ (grade-๕ Ti6Al4V ELI) สำหรับวัสดุทางการแพทย์ สามารถใช้
กับร่างกายมนุษย์ได้
๒. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติ Specification ของวัสดุและเครื่องมือต่างๆจากผู้ผลิต
๓. สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
๔. ต้องผ่านมาตรฐานการผลิต พร้อมมีหนังสือรับรองของ ASTM F ๑๓๖ หรือ ISO ๕๘๓๒-๓ หรือ
CE๐๑๙๗๑ หรือ มีหนังสือรับรอง CE
๕. เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพรับรองของ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างชนิดมีหัวสกรูพุง (Lock Plate Distal Femur)
 - มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ หรือ ๖.๕ มิลลิเมตร
 - มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ combi-hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
 - มีความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๕ รูถึง ๑๔ รูหรือมากกว่า
 - มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
๒. สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)
 - หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรองรับโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียวด้วย
 - สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping)
 - เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๕.๐ หรือ ๖.๕ มิลลิเมตร
 - หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือหกแฉก
 - มีความยาวระหว่าง ๒๒-๙๐ มิลลิเมตร หรือมากกว่า

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพบรณ	ลงชื่อ..... วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๒. นายชัชชาติ วัฒนากุล	ลงชื่อ..... ชัชชาติ วัฒนากุล
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ..... ปิรภรณ์

๓. สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวไม่ล็อก (Cortex Screw)

- สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-tapping)
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๔.๕ มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมหรือหกแฉก
- มีความยาวระหว่าง ๒๘-๔๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของ โรงพยาบาลจอมทอง (ส่งของซ้ำ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน อุปกรณ์ไม่ครบ ไม่มีผู้ชำนาญการด้านเทคนิคของเครื่องมือเข้าส่งเครื่องมือ ฯลฯ) และสามารถเข้าร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
๓. บริษัทต้องมีผู้ชำนาญการด้านเทคนิคของเครื่องมือ เข้าส่งเครื่องมือผ่าตัด และให้คำแนะนำแก่ศัลยแพทย์ และเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดในขณะที่ทำการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน ตลอดการผ่าตัด
๔. ผู้ขายจะต้องนำบิล และเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมาให้โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาลจอมทอง ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐น.

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ..... ๑๐๘/
๒. นายชัชชลิต วัฒนากุล	ลงชื่อ..... ๖๖๖๖ ๖๖๖๖
๓. นางสาวพิภรณ์ จันทน์เงิน	ลงชื่อ..... ๖๖๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สารยัตติกระดูกชนิดมียาปฏิชีวนะ
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ซีเมนต์ยัตติกระดูกชนิดมียาปฏิชีวนะ

ความต้องการ ซีเมนต์ยัตติกระดูกชนิดมียาปฏิชีวนะ จำนวน ๒๐๐ ชุด

ลักษณะทั่วไป

เป็นซีเมนต์ยัตติกระดูกที่แข็งตัวรวดเร็ว และรังสีเอกซ์เรย์ผ่านไม่ได้มีเพิ่มตัวยาปฏิชีวนะ (gentamicin sulphate) รวมทั้งได้รับการย้อมสีด้วยคลอโรฟิลให้เป็นสีเขียวเพื่อให้เห็นได้ชัดเจนบริเวณผ่าตัด

ลักษณะเฉพาะ

เป็นซีเมนต์ยัตติกระดูกและรังสีเอกซ์เรย์ผ่านไม่ได้ โดยผสมส่วนประกอบโพลีเมอร์ผงและยาปฏิชีวนะ ร่วมกับส่วนประกอบโมโนเมอร์ที่เป็นของเหลว มีการผสมเชิงโรตเนียมไดออกไซด์ลงไปผสมในผงซีเมนต์ เพื่อให้เป็นสารเน้นความแตกต่างภายใต้รังสีเอกซ์เรย์ และเมื่อผสมเข้ากันแล้ว (manual mixing) จะแข็งตัวในเวลา ประมาณ ๗.๑๕ นาทีที่อุณหภูมิห้อง ๒๓ องศา ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ซองบรรจุผงปราศจากเขื่อน้ำหนัก ๔๐ กรัม มีส่วนประกอบ
 - Poly (methyl acrylate, methyl methacrylate) ๓๓.๖ กรัม
 - Zirconium dioxide ๖.๑ กรัม
 - Benzoylperoxide ๐.๓ กรัม
 - Gentamicin base (ในรูปซัลเฟต) ๐.๕ กรัม
๒. หลอดแก้วบรรจุของเหลวปราศจากเขื่อน้ำหนัก ๒๐ มิลลิลิตร มีส่วนประกอบ
 - Methyl methacrylate ๑๘.๔ กรัม
 - N,N-dimethyl-p-toluidine ๐.๔ กรัม
 - ส่วนประกอบอื่นในส่วนที่เป็นผง = สารแต่งสี E ๑๔๑ ในส่วนที่เป็นของเหลว = E ๑๔๑, hydroquinone

การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของโรงพยาบาล จอมทอง (ส่งมาซ้ำ, วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน, อุปกรณ์ไม่ครบ ฯลฯ) และสามารถเข้าร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
๓. บริษัทสามารถส่งใบแจ้งหนี้ให้ทางโรงพยาบาลภายใน ๗ วันหลังผ่าตัด

จำนวน ๑ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไทโรจน์	ลงชื่อ.....
๒. นายชัชชาติ วัฒนากุล	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....