

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (TOTAL HIP CEMENTLESS PROSTHESIS)
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

วัตถุประสงค์ ใช้เปลี่ยนแทนข้อสะโพกเดิมของผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อสะโพก

คุณสมบัติทั่วไป

ประกอบด้วย

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

คุณสมบัติทางเทคนิค

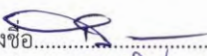


๑. ก้านสะโพก FEMORAL STEM
 - ๑.๑ เป็นข้อสะโพกเทียมแบบไม่ใช้ซีเมนต์ยึดกระดูก
 - ๑.๒ ก้านตะโพกเป็นแบบตรงและเรียวย (STRAIGHT STEM) โดยยึดกับกระดูกต้นขาบริเวณส่วนต้นเป็นหลัก (PROXIMAL FIT)
 - ๑.๓ ทำจากโลหะ Titanium Alloy (Ti6Al ๔V alloy Substrate)
 - ๑.๔ ผิวมีลักษณะขรุขระ (Plasma Spray) ซึ่งทำจาก Titanium Plasma Spray เพื่อให้กระดูกงอกเข้าไปเกาะกับก้านตะโพก (BONE IN GROWTH) Titanium Plasma Spray มีความหนาตั้งแต่ ๐.๕ มิลลิเมตร โดยรอบ
 - ๑.๕ Neck Taper มีขนาด ๑๒/๑๔ เป็น Reduced Neck เพื่อเพิ่ม ROM
 - ๑.๖ ส่วนบนของก้านตะโพก มีลักษณะ Minimized lateral shoulder ก้านตะโพกมีลักษณะผอมบาง (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) เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการระบายเลือดและกระตุ้นการเกิด Bone in-growth
 - ๑.๘ มีขนาดให้เลือก ๑๒ ขนาด ตั้งแต่ ขนาด ๔, ๕, ๖, ๗.๕, ๘, ๑๐, ๑๑, ๑๒.๕, ๑๓.๕, ๑๕, ๑๖.๒๕ และ ๑๗.๕ มิลลิเมตร
 - ๑.๙ มีมุมระหว่างส่วนก้านกับคอเท่ากับ ๑๓๑°
๒. หัวข้อสะโพก FEMORAL HEAD
 - ๒.๑ Femoral head ทำจากโลหะ โคบอลต์โครเมียม (COBALT CHROMIUM-CoCr)
 - ๒.๒ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘ มม. ๓๒ มม. และ ๓๖ มม.
 - ๒.๓ มีความยาวอย่างน้อย ๕ ขนาด คือ -๓.๕, ๐, +๓.๕, +๗ และ +๑๐.๕ มิลลิเมตร

จำนวน	๓	แผ่น	แผ่นที่	๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ				
๑.นายเพิ่มลาภ	พงษ์ประภาพันธ์	ลงชื่อ.....	วันที่ ๒๖	สิงหาคม ๒๕๖๕
๒.นายเฉลิมเกียรติ	ไพโรจน์	ลงชื่อ.....		
๓.นางสาวพิรภรณ์	เงินแบ่งเงิน	ลงชื่อ.....		

๓. เบ้าสะโพกเทียม แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก (Acetabular system)
 - 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 แต่ขนาดห่างกันขนาดละ ๒ มิลลิเมตร
 - ๓.๔ มีระบบป้องกันการหมุน (Scallop) ของวัสดุรองด้านในเบ้า (LINER) มีระบบล็อกเป็นแบบ Tapar Lock เพื่อล็อกเบ้า (SHELL) กับ LINER วัสดุเบ้ามี ๑๒ ร่อง ตั้งแต่ ขนาด ๔๒-๖๐ มิลลิเมตร และมี ๑๖ ร่อง ตั้งแต่ขนาด ๖๒-๖๘ มิลลิเมตร เพื่อการยึดแน่นระหว่างเบ้าสะโพกเทียมและวัสดุรองเบ้า
 - ๓.๔ ใช้ระบบสี Color coded delivery system ทั้ง implant และ เครื่องมือในแต่ละขนาดมีสีเดียวกันเพื่อเพิ่มความสะดวกในการผ่าตัด
 - ๓.๕ 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
 - ๔.๒ ขอบของผิวชั้นใน (LINER) เป็นแบบ Neutral และแบบยกขอบ (Hing Wall) เพื่อป้องกันข้อสะโพก (Hips dislocation) โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน ๒๘, ๓๒ และ ๓๖ มิลลิเมตร
๕. อุปกรณ์ส่วนสกรูยึดกระดูก CANCELLOUS BONE SCREW มีสกรูสำหรับยึดเบ้าสะโพก ขนาดความยาว ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕ และ ๔๐ มิลลิเมตร

เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ผลิตรักษณ์บรรจุในของปราศจากเชื้อ โดยแยกบรรจุอย่างละชิ้น
๒. บริษัทต้องให้มีเครื่องมือ ใช้ในการผ่าตัดพร้อมการจัดส่งถึงห้องผ่าตัด
๓. บริษัทต้องจัดส่ง DRILL REAMER สาย HOSE พร้อมข้อต่อเข้ากับ อุปกรณ์ส่งกำลังลม (SCHRADER COUPLER) หรือชุดเครื่องมือเลื่อยและสว่านที่สามารถใช้แบตเตอรี่ไร้สายหรือใช้ไฟฟ้าสำหรับบริการ
๔. บริษัทมีเครื่องมือและวัสดุสำหรับทำผ่าตัด Revision Surgery ให้เลือกใช้
๕. บริษัทมีเครื่องมือพร้อมผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้จัดจำหน่าย พร้อมให้บริการทุกครั้งที่ทำกรผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๖. บริษัทไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก ที่ผ่านมาของโรงพยาบาลจอมทอง (ส่งสินค้าเข้า, วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาในการใช้งานและเครื่องมือไม่ครบ)
๗. เป็นผลิตรักษณ์ที่ใช้ในโรงพยาบาลที่เป็นโรงเรียนแพทย์

จำนวน	๓	แผ่น	แผ่นที่	๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ			วันที่	๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕
๑. นายเพิ่มลาภ พงษ์ประภาพันธ์	ลงชื่อ			
๒. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ			
๓. นางสาวพิภรณ์ จันแบ่งเงิน	ลงชื่อ			

- ๘. ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมาให้โรงพยาบาลก่อนล่วงหน้า **๑ วัน** และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาล **ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐น.** โดยรับผิดชอบกระบวนการการทำความสะอาดทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดตั้งแต่ขั้นตอนการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว การเตรียมและหีบห่ออุปกรณ์ การทำลายเชื้อและปราศจากเชื้อตามมาตรฐานการทำความสะอาดทำลายเชื้อและทำให้ปราศเชื้อของโรงพยาบาล และพนักงานของบริษัทผู้ขายมีการปฏิบัติงานตามกระบวนการภายใต้การควบคุมกำกับของพยาบาลที่รับผิดชอบงานจ่ายกลางของห้องผ่าตัดและหัวหน้างานจ่ายกลาง โรงพยาบาล ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายเงื่อนไข เรื่อง มาตรฐานการดำเนินการดูแลเครื่องมือผ่าตัดของบริษัทผู้ขายของโรงพยาบาล พร้อมทั้งผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องมือ
- ๙. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
- ๑๐. ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับการผ่าตัด ซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยขณะทำการผ่าตัด ทางบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบ
- ๑๑. หากทางบริษัทมีการเตรียมผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมที่ได้กำหนดตามลักษณะทั้งหมด หรือเครื่องมือสำหรับทำผ่าตัดที่จำเป็นจ้องใช้ มาไม่พร้อมหรือไม่ครบถ้วน ซึ่งทำให้เกิดผลเสียต่อผู้ป่วยหรือต้องมีการเปลี่ยนแปลงการผ่าตัด แม้ว่าได้รับการแจ้งให้มีการเตรียมการล่วงหน้าก่อนการผ่าตัดแล้วทางบริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบกับผลเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้น

จำนวน	๓	แผ่น		แผ่นที่	๓
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ				วันที่ ๒๖	สิงหาคม ๒๕๖๕
๑. นายเพิ่มลาภ	พงษ์ประภาพันธ์	ลงชื่อ.....			
๒. นายเฉลิมเกียรติ	ไพโรจน์	ลงชื่อ.....			
๓. นางสาวพิภรณ์	จันทะเงิน	ลงชื่อ.....			

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น แบบใช้สารยึดกระดูก
(Bipolar Endoprosthesis ชนิด Cemented)
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ความต้องการ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น แบบใช้สารยึดกระดูก (Bipolar Endoprosthesis ชนิด Cemented)

วัตถุประสงค์ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะ หัวกระดูกต้นขา หรือกระดูกบริเวณข้อสะโพกหัก ชนิดไม่สามารถดึงกระดูกให้เข้าที่และตามกระดูกภายในด้วยโลหะได้

คุณลักษณะทั่วไป

- ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้าชนิด ๒ ชั้น แบบใช้สารยึดกระดูก ๑ ชุดประกอบไปด้วย
๑. หัวสะโพกเทียมด้านนอก ชนิด ๒ ชั้น (Bipolar Cup)
 ๒. หัวสะโพกเทียมด้านใน (Head)
 ๓. ก้านสะโพกเทียม (Stem)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. หัวสะโพกเทียมด้านนอก (Bipolar Cup)
 - ๑.๑ ด้านนอกทำจากโลหะ โคบอลต์โครเมียม (Cobalt Chromium – CoCr) วัสดุด้านในเป็น โพลีเอทิลีนที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง (UltraHigh Molecular Weight Polyethylene)
 - ๑.๒ มีขนาดตั้งแต่ ๓๙-๕๗ มิลลิเมตร โดยเพิ่มขนาดละ ๑ มิลลิเมตร
 - ๑.๓ โพลีเอทิลีนด้านในมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ และ ๒๘ มิลลิเมตร
 - ๑.๔ มีระบบล็อก เพื่อช่วยลดการหลุดของหัวตะโพกด้านใน(Head) กับหัวตะโพกเทียมด้านนอก (Bipolar Cup)
๒. หัวสะโพกเทียมด้านใน (Head)
 - ๒.๑ วัสดุทำจาก โคบอลต์โครเมียม (Cobalt Chromium – CoCr) ซึ่งสามารถใช้ในตัวผู้ป่วยได้ ไม่เกิดอาการแพ้
 - ๒.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ และ ๒๘ มิลลิเมตร
 - ๒.๓ ด้านในมีลักษณะเป็นรูกลวง และสามารถเข้าได้กับ ก้านสะโพกเทียม
 - ๒.๔ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๓ ขนาด
๓. ก้านสะโพกเทียม (stem)
 - ๓.๑ มีลักษณะเป็นโลหะรูปสามเหลี่ยม (Taper wedge Design) ผิวขัดมัน ทำจากแตนเลสสตีล (Stainless Steel)
 - ๓.๒ ยึดกับกระดูกโดยใช้หลักการยึดตรงต้นขาส่วนบน (Metaphysis)
 - ๓.๓ มีขนาด ๑๒/๑๔ เป็นแบบ Reduced neck เพื่อเพิ่ม ROM

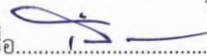


จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
๑. นายเพิ่มลาภ พงษ์ประภาพันธ์	วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕
๒. นายเฉลิมเกียรติ โพธิ์โรจน์	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

๓.๔ มีให้เลือกใช้อย่างน้อย ๙ ขนาด เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพร่างกายของผู้ป่วย

๓.๕ มีมุมระหว่างส่วนก้านกับคอ (Neck angle) เท่ากับ ๑๓๕°

เงื่อนไขพิเศษ

๑. วัสดุทุกชิ้นบรรจุอยู่ในซอง sterile pack ๒ ชั้น สามารถเปิดใช้ได้ในห้องผ่าตัดได้เลยโดยไม่ต้องฆ่าเชื้ออีก
๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของโรงพยาบาลจอมทอง (ส่งมาซ้ำ, วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน, อุปกรณ์ไม่ครบ ฯลฯ)
๓. สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
๔. ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก มาให้โรงพยาบาลก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาล ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐ น. โดยรับผิดชอบกระบวนการทำความสะอาดทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดตั้งแต่ ขั้นตอนการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว การเตรียมและหีบห่ออุปกรณ์ การทำลายเชื้อและปราศจากเชื้อตามมาตรฐานการทำความสะอาดทำลายเชื้อและทำให้ปราศเชื้อของโรงพยาบาล และพนักงานของบริษัทผู้ขายมีการปฏิบัติงานตามกระบวนการภายใต้การควบคุมกำกับของพยาบาลที่รับผิดชอบงานจ่ายกลางของห้องผ่าตัดและหัวหน้างานจ่ายกลางของโรงพยาบาล ตามมาตรฐานการดำเนินการดูแลเครื่องมือผ่าตัดของบริษัทผู้ขายพร้อมทั้งผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกเองทั้งหมด
๕. บริษัทต้องส่งใบส่งของมาพร้อมกับวัสดุทางศัลยกรรมตามใบสั่งซื้อของโรงพยาบาล ที่กลุ่มงานพัสดุโรงพยาบาลจอมทอง

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
๑. นายเพิ่มลาภ พงษ์ประภาพันธ์	ลงชื่อ  วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๕
๒. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ 
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ 

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก
(Cementless Bipolar Endoprosthesis)
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ความต้องการ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้าชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (Cementless Bipolar Endoprosthesis)

วัตถุประสงค์ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะหัวกระดูกต้นขา หรือกระดูกบริเวณข้อสะโพกหักชนิดไม่สามารถดึงกระดูกให้เข้าที่และตามกระดูกภายในด้วยโลหะได้

คุณสมบัติทั่วไป ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. หัวข้อสะโพกเทียมชนิด ๒ ชั้น (BIPOLAR CUP)
๒. ก้านสะโพก FEMORAL STEM
๓. หัวข้อสะโพก FEMORAL HEAD

คุณลักษณะเฉพาะ

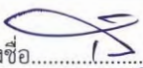
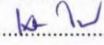

๑. หัวข้อสะโพกเทียมชนิด ๒ ชั้น (BIPOLAR CUP)
 - ๑.๑ หัวชั้นนอกทำด้วยโลหะ COBALT CHROMIUM) มีขนาดตั้งแต่ ๓๙-๕๗ มิลลิเมตร โดยเพิ่มขนาดละ ๑ มิลลิเมตร
 - ๑.๒ ผิวข้อเทียมชั้นใน ทำด้วยโพลีเอทิลีนที่มีน้ำหนักโมเลกุลสูง (ULTRAHIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ และ ๒๘ มิลลิเมตร
๒. ก้านสะโพก FEMORAL STEM
 - ๒.๑ ทำจากโลหะ Titanium Alloy (Ti-๖Al-๔V alloy Substrate) และไม่ใช้สารยึดกระดูก (Bone Cement) ในการยึดกระดูก
 - ๒.๒ ผิวชั้นนอกเคลือบด้วย Hydroxyapatite (HA) fully coating
 - ๒.๓ ก้านสะโพกมีระบบการยึดแน่นกับกระดูกส่วนบนโดยยึดกับกระดูกต้นขาบริเวณส่วนต้นเป็นหลัก (PROXIMAL FIT)
 - ๒.๓.๑ ระบบการยึดแน่นใช้หลักการ Primary Fixation:
 - Horizontal ridges (สัน stem แนวราบ) เพื่อป้องกัน Tensile force
 - Angled ridges (สัน Stem แนวเอียง ๒๕°) เพื่อกระจายแรง Compression force ที่กระทำต่อกระดูกต้นขา
 - ๒.๓.๒ ระบบการยึดแน่น Secondary Fixation โดยมีผิวเคลือบ ๒ ชั้น (Basis layer) ชั้นใน (Inner Coating) เป็น Pure Titanium หนา ๕๐ ไมครอน, ผิวชั้นนอก (Outer Coating) เคลือบด้วย Hydroxyapatite (HA) Coating หนา ๑๑๐ ไมครอน
 - ๒.๔ Neck Taper มีขนาด ๑๒/๑๔ เป็น Reduced Neck เพื่อเพิ่ม ROM
 - ๒.๕ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๙ ขนาด
 - ๒.๖ มีมุมระหว่างส่วนก้านกับคอ (Neck angle) เท่ากับ ๑๓๕°

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕	
๑. นายเพิ่มลาภ พงษ์ประภาพันธ์	ลงชื่อ.....
๒. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ.....

- ๓. หัวข้อสะโพก FEMORAL HEAD ทำจากโคบอลต์โครเมียม (COBALT CHROMIUM – CoCr)
 - ๓.๑ วัสดุทำจาก โคบอลต์โครเมียม (Cobalt Chromium – CoCr) ซึ่งสามารถใช้ในตัวผู้ป่วยได้ ไม่เกิดอาการแพ้
 - ๓.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ และ ๒๘ มิลลิเมตร
 - ๓.๓ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๓ ขนาด

เงื่อนไขพิเศษ

- ๑. วัสดุทุกชิ้นบรรจุอยู่ในซอง sterile pack ๒ ชั้น สามารถเปิดใช้ได้ในห้องผ่าตัดได้เลยโดยไม่ต้องฆ่าเชื้ออีก
- ๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของโรงพยาบาลจอมทอง (ส่งมาช้า, วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน, อุปกรณ์ไม่ครบ ฯลฯ)
- ๓. สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
- ๔. มีเครื่องมือพร้อมผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายพร้อมบริการทุกครั้งที่ทำการผ่าตัด
- ๕. ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก มาให้โรงพยาบาลก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาล ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐ น. โดยรับผิดชอบกระบวนการทำความสะอาดทำลายเชื้อและทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัดตั้งแต่ ขั้นตอนการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว การเตรียมและหีบห่ออุปกรณ์ การทำลายเชื้อและปราศจากเชื้อตามมาตรฐานการทำความสะอาดทำลายเชื้อและทำให้ปราศเชื้อของโรงพยาบาล และพนักงานของบริษัทผู้ขายมีการปฏิบัติงานตามกระบวนการภายใต้การควบคุมกำกับของพยาบาลที่รับผิดชอบงานจ่ายกลางของห้องผ่าตัดและหัวหน้างานจ่ายกลางของโรงพยาบาล ตามมาตรฐานการดำเนินการดูแลเครื่องมือผ่าตัดของบริษัทผู้ขายพร้อมทั้งผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกเองทั้งหมด
- ๖. บริษัทต้องส่งใบส่งของมาพร้อมกับวัสดุทางศัลยกรรมตามใบสั่งซื้อของโรงพยาบาล ที่กลุ่มงานพัสดุโรงพยาบาลจอมทอง
- ๗. มีเครื่องมือสำหรับ ถอด Bipolar Shell กับ Liner ในกรณีที่ผู้รักษาต้องเปลี่ยนขนาด Bipolar Shell หรือ สามารถเปลี่ยนเป็นชุดข้อสะโพกเทียม (TOTAL HIP) ชนิดมีเข่าได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนก้านและหัวข้อสะโพกเทียม
- ๘. กรณีต้องการใช้ Modular Bipolar Liner สามารถร้องขอบริษัทได้ โดยมี liner ที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ดังนี้
 - ๘.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน ๒๒ มิลลิเมตร สามารถใช้กับ Shell ๓๙-๔๓ มิลลิเมตรและใช้กับหัวข้อสะโพกขนาด ๒๒ มิลลิเมตร
 - ๘.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน ๒๘ มิลลิเมตร สามารถใช้กับ Shell ๔๔-๕๗ มิลลิเมตรและใช้กับหัวข้อสะโพกขนาด ๒๘ มิลลิเมตร

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
๑. นายเพิ่มลาภ พงษ์ประภาพันธ์	ลงชื่อ..... 
๒. นายเฉลิมเกียรติ ไทโรจน์	ลงชื่อ..... 
๓. นางสาวพิรภรณ์ จันแบ่งเงิน	ลงชื่อ..... 
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕	