

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (Total Hip Cementless prosthesis)
โรงพยาบาลจอมทอง อําเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

๑. ชื่ออุปกรณ์ ชุดข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (Total Hip Cementless prosthesis)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกในผู้ป่วยอายุน้อย และมีลักษณะรูปร่างของฟีเมอร์ส่วนต้นที่เหมาะสม
๒.๒ เพื่อให้การผ่าตัดในผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อสะโพกได้รับการรักษาที่มีความแม่นยำสูงและยังคงดับมาตรฐานที่สูงขึ้น

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ บรรจุหีบห่อแบบปลอกเดือย สามารถนำมาใช้ได้ทันที
๓.๒ มีฉลากบรรจุวันที่ผลิตบนหีบห่อชัดเจน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ข้อสะโพกเทียม ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. Femoral stem ๑ ชิ้น

- ๑.๑ ทำจากโลหะ Titanium forced alloy และมี Lateral wing เพื่อป้องกันการหมุนของ Stem
๑.๒ ผิวบริเวณที่ให้ Bone ingrowth ทำจาก Pure titanium surface ความหนา ๐.๓๕ mm.
ขนาดรูพรุน ๕๐-๒๐๐ ไมครอน
๑.๓ มี cone แบบ ๑๒/๔ มีมุมให้เลือก ๓๓๕ และ ๑๒๘ องศา
๑.๔ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๑๐ ขนาด

๒. Acetabular cup ๑ ชิ้น

- ๒.๑ ทำจากโลหะ Titanium forced alloy
๒.๒ ผิวทำจาก Pure titanium ความหนา ๐.๓๕ mm. มีขนาดรูพรุน ๕๐-๒๐๐ ไมครอน
๒.๓ ระบบ Lock เป็นแบบ Conical locking mechanism สามารถใส่ Liner ได้ทั้งแบบ UHMWPE และแบบ Aluminum oside matrix ceramic
๒.๔ มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๔๔-๖๘ mm. และมีให้เลือกใส่สกรูทั้งแบบ ๓ รู และแบบ ๗ รู

๓. Acetabular liner ๑ ชิ้น

- ๓.๑ ทำจาก Highly Crosslink Polyethylene Stabilized with Vitamin E ไม่มีขอบ
๓.๒ ทำจาก Highly Crosslink Polyethylene Stabilized with Vitamin E มีขอบ

๔. Femoral head ๑ ชิ้น

- ๔.๑ Femoral head ทำจากโลหะ Chrobolt Chrome มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘ mm., ๓๑ mm. และ ๓๖ mm.
๔.๒ มีความยาวอย่างน้อย ๔ ขนาด

๕. Screw

- ๕.๑ สำหรับยึด Acetabular shell กับกระดูกสะโพก ๑ ชุด (๒-๓ ตัว) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ mm.
๕.๒ ทำจาก Titanium forced alloy มีความยาวตั้งแต่ ๒๐-๔๐ mm.

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพรจน	ลงชื่อ.....
๒.นายชัยฤทธิ์ วัฒนาภูล	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวพิรภรณ์ จันประจิน	ลงชื่อ.....

เงื่อนไขอื่นๆ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและได้รับการรับรองมาตรฐาน มีใบรับรอง ISO หรือ CE
๒. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ได้
๓. บริษัทต้องให้ยึดเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดและรับผิดชอบในการขนส่งมาใช้ในโรงพยาบาลของ
๔. หากมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัด ซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัยขณะทำการผ่าตัด ทางบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบ

จำนวน ๒ แผ่น	ผู้ลงนามที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพรเจน	ลงชื่อ..... <i>เฉลิม</i>
๒.นายชัจฉลิต วัฒนาภูล	ลงชื่อ..... <i>ชัจฉลิต</i>
๓.นางสาวพิรภรณ์ จันแปงเงิน	ลงชื่อ..... <i>พิรภรณ์</i>

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น (Bipolar Endoprosthesis)
โรงพยาบาลจอมทอง อรําเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น (Bipolar Endoprosthesis)

วัตถุประสงค์ ใช้ทดแทนข้อที่เสื่อมสภาพ ชนิดที่เกิดการทำลายเฉพาะหัวกระดูกต้นขา หรือกระดูกบริเวณข้อสะโพกหักชนิดไม่สามารถดึงกระดูกให้เข้าที่และสามารถกระดูกภายในด้วยโลหะได้ โดยไม่มีการเปลี่ยนเบ้าสะโพก

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

รายละเอียดความต้องการ ข้อสะโพกเทียมไม่มีเบ้า ชนิด ๒ ชั้น ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ก้านข้อสะโพกเทียม (Femoral Stem) แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก
๒. ส่วนหัวขันใน (Femoral Head) ผลิตจากโลหะปลอกสนิม
๓. ส่วนหัวขันนอก (Bipolar Head) ลักษณะเป็นครึ่งวงกลม (Circular)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ก้านข้อสะโพกเทียมแบบไม่ใช้สารยึดกระดูก (Femoral Stem) ทำจากโลหะปลอกสนิมชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ โดยไม่ใช้สารยึดกระดูก(Bone cement)ในการยึดกระดูก
 - ๑.๑ เป็นชนิด COLLARLESS
 - ๑.๒ ทำจาก ไททาเนียมอลูมิเนียมอลลอยด์ (TITANIUM – ALUMINUM ALLOY)
 - ๑.๓ พื้นผิวของ stem ทั้งหมดเป็นลักษณะ Grit Blasted และมี HYDROXYAPATITE เคลือบอยู่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Micron โดยรอบ เพื่อก่อให้เกิด Osteointegration
 - ๑.๔ คงก้านสะโพกทำมุมกับก้านสะโพกไม่น้อยกว่า ๑๓๐ °
 - ๑.๕ Neck Taper ๑๖/๑๔
 - ๑.๖ มีขนาดให้เลือก ๘ ขนาด SIZE ๙-๑๖
 - 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 มีเส้นผ่านศูนย์กลางให้เลือกหลายขนาดโดยเพิ่มขึ้นขนาดละ ๑-๒ mm
 - ๒.๓ มีระบบล็อคที่แน่นหนา
 - ๒.๔ INNER DIAMETER มีขนาด ๒๘ มิลลิเมตร มี OUTER DIAMETER ขนาด ๓๙- ๔๔ มิลลิเมตร

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพรจน	ลงชื่อ.....
๒.นายชัชชิต วัฒนาภูล	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวพิรภรณ์ จันประจัน	ลงชื่อ.....

๓. หัวข้อสะโพก (FEMORAL HEAD)

หัวสะโพกเทียม (FEMORAL HEAD) ทำจาก COBALT-CHROMIUM ชนิดที่ใช้กับร่างกาย
ได้ขนาด INNER TAPER ๑๒/๑๔ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๘ มิลลิเมตร
สามารถปรับความยาวคู่ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับคือ +๑.๕, +๒.๐, +๒.๕, +๓.๐ มม.

เงื่อนไขพิเศษ

๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน วัสดุทุกชิ้นบรรจุอยู่ในของ sterile pack ๒ ชิ้น สามารถเปิดใช้ได้ในห้องผ่าตัดได้โดยไม่ต้องง้อเข็มอีก
๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของโรงพยาบาล จอมทอง (ส่งมาช้า, วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน, อุปกรณ์ไม่ครบ ฯลฯ)
๓. สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้
๔. มีเครื่องมือพร้อมมีที่ยวชาญจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายพร้อมบริการทุกครั้งที่ทำการผ่าตัด
๕. ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูก มาให้โรงพยาบาล ก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาล ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐ น.
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในโรงพยาบาลที่เป็นโรงพยาบาลที่
๗. มีเครื่องมือสำหรับถอด Bipolar Shell กับ Liner ในกรณีที่ผู้รักษาต้องการเปลี่ยนขนาด Bipolar Shell หรือสามารถเปลี่ยนเป็นชุดข้อสะโพกเทียมชนิดมีเบา้ำได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนก้านและหัวสะโพกเทียม
๘. มี Saw Blade ใหม่ ๑ ชิ้น ให้ใช้ในผู้ป่วยแต่ละราย โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
๙. มี Power Machine ไร้สายสำหรับเจาะและตัดให้ใช้ในผู้ป่วยแต่ละราย โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพรจน	ลงชื่อ.....
๒.นายชัยชิต วัฒนาภูล	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวพิรกรณ์ จันແປງເຈັນ	ลงชื่อ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะadamกระดูกหน้าแข็ง (Tibia) ส่วนต้นด้านในชนิดมีหัวสกรูพยุง
(Locking Plate Proximal Tibia)

โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่ออุปกรณ์ ชุดโลหะadamกระดูกหน้าแข็งส่วนต้นด้านในชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate Proximal Tibia)

วัตถุประสงค์

๑. ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อน และหรือ รอยหักผ่านผิวข้อ (severe comminution or intraarticular fracture) ซึ่งไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอ่อนรักษาโดยนิยมได้
๒. ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักซับซ้อน และเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทาง เมตาโบลิซึม โรคเลือด หรือ เนื้องอก

ความต้องการ ชุดโลหะadamกระดูกหน้าแข็งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate Proximal Tibia) จำนวน ๒๕ ชุด

รายละเอียดความต้องการ ๑ ชุดประกอบด้วย

๑. แผ่นโลหะadamกระดูกหน้าแข็งส่วนบนชนิดมีหัวพยุง (Locking plate proximal tibia) จำนวน ๑ ชิ้น
๒. สกรู (Locking or cortical screw) จำนวน ๑๐ ชิ้น

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ทำด้วยโลหะไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้ โดยมีใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม
๒. สามารถอบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
๓. มีหนังสือรับรองคุณสมบัติ Specification ของวัสดุและเครื่องมือนั้น ๆ จากผู้ผลิต
๔. เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพรับรองของ ISO ๕๘๓๒-๓ และ ISO ๑๓๔๘๕
๕. ได้รับมาตรฐานการจำหน่ายจากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย (Certificate of freesale)

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. แผ่นโลหะadamกระดูกหน้าแข็งส่วนบนที่อยู่ใกล้กับข้อเข่าชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate Proximal Tibia)

๑.๑ มีรูล็อกกับสกรูหัวมีเกลียว ใช้ได้กับสกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕-๕.๐ มิลลิเมตร ขึ้นอยู่กับชนิดของ plates

๑.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi-hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ทั้งชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว

๑.๓ มีทั้งชนิดวางด้านใน (Proximal Medial tibial plate) และชนิดวางด้านนอก (Proximal Lateral tibial plate) หรือชนิดที่มีรูร่างเป็น L-shape (Proximal Lateral tibial plate)

๑.๔ มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย

๑.๕ มีความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๕ รูดึง ๑๓ รู หรือมากกว่า

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพรเจน	ลงชื่อ.....
๒.นายชัชชิต วัฒนาภูล	ลงชื่อ..... ๗๐๗๐ ๗๗๗๗๗๗
๓.นางสาวพิรภรณ์ จันแบงเงิน	ลงชื่อ..... พิรภรณ์ จันแบงเงิน

๒. สกรูที่ใช้ดัดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (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 ๑๕-๙๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า

๓. หรือมีสกรูที่ใช้ดัดแผ่นโลหะชนิดหัวไม่ล็อก (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 ๑๕-๖๐ มิลลิเมตรหรือมากกว่า

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. ไม่มีปัญหาการบริการทางเทคนิค ตามบันทึกการใช้วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกที่ผ่านมาของ โรงพยาบาล จอมทอง (ส่งของซ้ำ วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมีปัญหาการใช้งาน อุปกรณ์ไม่ครบ ไม่มีผู้ชำนาญการด้านเทคนิค ของเครื่องมือเข้าส่งเครื่องมือ ฯลฯ) และสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลได้

๓. บริษัทต้องมีผู้ชำนาญการด้านเทคนิคของเครื่องมือ เข้าส่งเครื่องมือผ่านตัวตัว และให้คำแนะนำแก่ศัลยแพทย์ และเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดในขณะทำการผ่าตัดโดยย่างน้อย ๑ คน ตลอดการผ่าตัด

๔. ผู้ขายจะต้องนำบิล และเครื่องมือที่ใช้ประกอบการใส่วัสดุทางศัลยกรรมกระดูกมาให้โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อนล่วงหน้า ๑ วัน และนำส่งเครื่องมือถึงงานห้องผ่าตัดโรงพยาบาลจอมทอง ไม่เกินเวลา ๑๕.๐๐น.

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไฟโรมน์	ลงชื่อ.....
๒.นายชัชชลิต วัฒนาภูล	ลงชื่อ..... ชัยวัฒน์ ภูล
๓.นางสาวพิรภรณ์ จันแบงเงิน	ลงชื่อ..... ภูล จันแบงเงิน