

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ข้อเข่าเทียมไม่สามารถเคลื่อนไหวได้แบบ Preserve bone
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลอุทัยธานี

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นชุดข้อเข่าเทียมแบบส่วนรับน้ำหนักไม่เคลื่อนไหวและใช้สารยึดกระดูก
- ๑.๒ เป็นข้อเข่าแบบตัด PCL หรือ Posterior Stabilized
- ๑.๓ บรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานซึ่งผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ มีระบุวันผลิตหรือวันหมดอายุ

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

ข้อเข่าเทียมต้องประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ

๒.๑ ชุดข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกต้นขาส่วนปลาย (Femoral Component)

- ๒.๑.๑ ทำจากวัสดุ COBALT-CHROMIUM MOLYBDENUM ALLOY
- ๒.๑.๒ มีการแยกข้างซ้ายและข้างขวาออกจากกัน
- ๒.๑.๓ มีขนาดให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด คือ B, C, D, E, F
- ๒.๑.๔ ความหนาของ Distal Condyle มีขนาด ๘ มิลลิเมตร เท่ากันทั้งด้าน Medial และ Lateral
- ๒.๑.๕ สามารถรองรับการงอเข้าได้ถึง ๑๒๐ องศา

๒.๒ ชุดข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Tibial Tray Component)

- ๒.๒.๑ วัสดุทำจาก Titanium Alloy มีให้เลือกไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด ซึ่งมีรูปทรงเท่ากัน (Symmetry) ทั้งด้าน Medial และ Lateral
- ๒.๒.๒ มีระบบการล็อกกับ Articular Surface แบบ Double Dovetails และสามารถต่อเสริม Augment ได้อย่างน้อย ๔ แบบ

๒.๒.๓ สามารถต่อกัน (Rod) ที่มีความยาว ๑๔๕ มิลลิเมตร และ ๒๐๐ มิลลิเมตร โดยที่ก้านต่อมีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดตั้งแต่ ๑๐ - ๑๕ มิลลิเมตร

๒.๒.๔ ด้านที่สัมผัสกับสารยึดกระดูกมีการเคลือบพื้นผิว (Pre-Coated) เพื่อเพิ่มการยึดติดกับสารยึดกระดูกได้ดี

๒.๓ ชุดข้อเข่าเทียมส่วนรับน้ำหนักหรือ Articular Insert (Articular Insert Component)

- ๒.๓.๑ ทำจาก UHMWPE (Ultra High-Molecular Weight Polyethylene)
- ๒.๓.๒ มีความหนาให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด คือ ๑๐, ๑๒, ๑๔, ๑๗ และ ๒๐ มิลลิเมตร ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน
- ๒.๓.๓ ที่ความหนาขนาด ๑๗ และ ๒๐ มิลลิเมตร จะต้องใช้สกรูเพื่อขันยึดระหว่าง Articular Surface และวัสดุอุดฐานของ Tibial เพื่อให้ Articular Surface และ Tibial Component มีความมั่นคงแข็งแรงมากขึ้น
- ๒.๓.๔ ออกแบบให้รองรับการงอเข้าในองศาสูงได้อย่างปลอดภัยโดยการตัดส่วนด้านหน้าเพื่อลดการเสียดสีระหว่าง Articular Surface และ Patella Tendon

(นายพรธรรม ชูศักดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางจริยา บุญฤทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางกัลยารัตน์ ปิกษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๔ Patellar Component (ชุดข้อเข่าเทียมส่วนลูกสะบ้า)

๒.๔.๑ ทำจากวัสดุพลาสติกชนิดโพลีเอธิลีนโมเลกุลสูง (Polyethylene) มีความแข็งแรงทนทาน

๒.๔.๒ ผิวมีรูปร่างเป็นแผ่นกลมรับกับกระดูกสะบ้า โดยผิวสัมผัสมีลักษณะผิวโค้งนูน

๒.๔.๓ มี ๔ ขนาดตามเส้นผ่าศูนย์กลางคือ ๒๖, ๒๙, ๓๒ และ ๓๕ มิลลิเมตร

๓. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๓.๑ ผู้เสนอราคามีชุดเครื่องมือเลื่อยและสว่านที่สามารถใช้แบตเตอรี่ไร้สายหรือใช้ไฟฟ้าสำหรับบริการ

๓.๒ ผู้เสนอราคามีเครื่องมือและวัสดุสำหรับทำผ่าตัด Revision Surgery หรือ Special Type for Bone Defect ให้เลือกใช้

๓.๓ ผู้เสนอราคามีผู้ชำนาญงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๓.๔ ใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือเทียบเท่า



(นายพรธรรม ชูศักดิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางจรรยา บุญฤทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ



(นางกัลยารัตน์ ปักซี่)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ