

คุณลักษณะและรายละเอียดของวัสดุทางศัลยกรรมกระดูก
ข้อเข่าเทียมบางส่วนแบบใช้สารถีกระดูกชนิดส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวนไม่ได้ (Total Knee Fixed Bearing)
โรงพยาบาลอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อุปกรณ์และอวัยวะเทียม เพื่อใช้ในการบำบัดโรคให้กับผู้ป่วย

ข้อเข่าเทียมแบบใช้สารถีกระดูกชนิดส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวนไม่ได้ (Total Knee Fixed Bearing)

๑. ความต้องการ ข้อเข่าเทียมแบบใช้สารถีกระดูกชนิดส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวนไม่ได้

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อให้การผ่าตัดในผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อเข่า

๓. คุณลักษณะเฉพาะ เป็นข้อเข่าเทียมชนิดใช้สารถีกระดูกและเพื่อความสะดวกในการใช้งาน ประกอบด้วย

๑. ข้อเข่าส่วนต้นขา FEMORAL COMPONENT

๑.๑ วัสดุทำจาก COBALT CHROMIUM ALLOY เป็นแบบ Multi Radius

๑.๒ มีการแยกข้างซ้าย-ข้างขวา ออกจากกัน

๑.๓ มีขนาดให้เลือกตามแนว A/P อย่างน้อย ๘ ขนาด และมี ๕ ขนาดที่มี ๑ A/P แต่มี ๒ M/L

ให้เลือกเพื่อให้สามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสมที่สุด โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีปัญหาความไม่สัมพันธ์กันตามแนว M/L และ A/P ของกระดูกส่วนฟีเมอร์

๒. งานรองผิวข้อเทียม TIBIAL COMPONENT

๒.๑ วัสดุทำจาก COBALT CHROMIUM ALLOY

๒.๒ มีขนาดให้เลือกตามแนว M/L อย่างน้อย ๖ ขนาด มี ๕ ขนาดที่มี ๑ M/L แต่มี ๒ A/P ให้

เลือกเพื่อให้สามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสมที่สุด โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีปัญหาความไม่สัมพันธ์กันตามแนว M/L และ A/P ของกระดูกส่วนทibia

๒.๓ มีอุปกรณ์เสริม Obturator Screw และสามารถต่อ STEM EXTENSION ได้ในกรณีที่ต้องการ

๒.๔ PROXIMAL SURFACE ของ Tibial มีรูสำหรับใส่ screw ต่อกับ MENISCAL COMPONENT

๒.๕ ต้องมีระบบ Lock ระหว่าง Tibial Component และ Meniscal Component ทั้งแบบ FOUR POINT LOCKING MECHANISM และการใช้ Screw เพื่อให้เกิดระบบล็อกสองชั้น (Secondary lock) ซึ่งจะช่วยลดการเกิด Backside Wear

๓. MENISCAL COMPONENT

๓.๑ วัสดุทำจาก UHMWPE (Ultra High Molecular weight Polyethylene)

๓.๒ มีความหนาให้เลือกอย่างน้อย ๖ ขนาดตั้งแต่ ๑๐ มม. ถึง ๒๐ มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มม. ก้านมีเลือกแบบมาตรฐาน และมีเพิ่มความกว้างในแนว ML

๓.๓ ในทุกความหนามี screw และรูสำหรับใส่ screw เพื่อให้สามารถยึดกับส่วน Tibial Component และทำให้เกิดระบบล็อกสองชั้น (Secondary Lock)

๔. PATELLA COMPONENT

๔.๑ ทำจาก UHMWPE

๔.๒ มีโลหะฝังอยู่เพื่อบอกตำแหน่งหลังการใช้


๔.๓ มี ๓ ขา สำหรับยึดติดกับกระดูกด้วยสารถีกระดูก


๔.๔ มีให้เลือกอย่างน้อย ๓ ขนาด

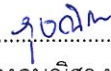
เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากผู้ผลิตหรือเทียบเท่า (ใบรับรอง ISO, ด้านการผลิต หรือ CE MARKED หรือ ASTM)

๒. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่งทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๓. ผู้เสนอราคาต้องให้ยืมเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัด Power Drill, Cement Gun, Disposable Syringe พร้อม Battery และรับผิดชอบในการขนส่งมาใช้ในโรงพยาบาล
๔. ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดในข้อ ๓ ซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ


.....ประธานกรรมการ
(นายศุภกฤษฎี กิจภากรณ์)
นายแพทย์ชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางอารี บุญมัน)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางนุชณิสานางาม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ