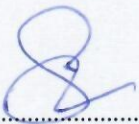
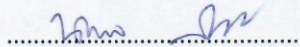


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน
.....

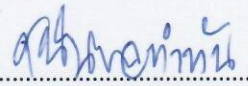
1. ความต้องการ ข้อเข่าชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ จำนวน 30 ชุด
2. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับผ่าตัดเปลี่ยนพื้นผิวข้อเข่าแบบใช้สารยึดกระดูก เป็นชนิดตัดเอ็นข้อเข่า
3. คุณลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย
 - 3.1 พื้นผิวข้อเข่าของกระดูกต้นขา (Femoral Component)
 - 3.2 พื้นผิวข้อเข่าของกระดูกหน้าแข้ง (Tibial Tray)
 - 3.3 วัสดุรองระหว่างกระดูกต้นขากับกระดูกหน้าแข้ง (Articular Surfaces)
 - 3.4 ลูกสะบ้าเทียม (Patellar)
4. คุณสมบัติเฉพาะ
 - 4.1 พื้นผิวข้อเข่าของกระดูกต้นขา (Femoral Component)
 - 4.1.1 ทำจากโลหะปลอดสนิมชนิดโคบอลโครเมียม ชัดมัน (Cobalt-Chromium Alloy) เป็นแบบไม่เก็บเอ็นข้อเข่า (PS) มีทั้งข้างซ้ายและข้างขวา มีให้เลือกอย่างน้อย 5 ขนาด
 - 4.1.2 Implant Femoral มี 2 Peg เพื่อการยึดที่มั่นคง
 - การออกแบบ Femur เป็นแบบจุดหมุนเดียว (Single Radius) เพื่อความสมดุลของเอ็น
 - ด้านหน้าของ Femur มีร่องสำหรับPatella สัมผัสที่ล็อกป้องกันการหลุดของPatellaในกรณีที่ย่อเยอะๆ
 - 4.2 พื้นผิวข้อเข่าของกระดูกหน้าแข้ง (Tibial Tray)
 1. ทำจากโลหะปลอดสนิมชนิดโคบอลโครเมียม (Cobalt-Chromium) มีระบบยึดระหว่างTibial Tray กับ Articular Surface
 2. Tibia Tray ออกแบบเป็น Tri-Fin เพื่อการรับแนวการลงน้ำหนักและป้องกันการหมุนของTibia
 3. ลักษณะของFin ใน Tibia Tray จะมีร่องเพื่อการยึดของซีเมนต์



.....
(นายแพทย์จิตติ จันทสว่าง)



.....
(นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์)




.....
(นางศนันชล ทำทัน)


4.3 วัสดุรองระหว่างกระดูกต้นขากับกระดูกหน้าแข้ง (Articular Surfaces)

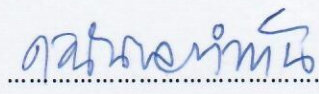
- ทำจากโพลีเอทิลีนชนิดพิเศษ (Ultra High Molecular Weight Polyethylene, UHMWPE) มี Spine เพื่อให้ข้อเข้า Stable มากขึ้น มีให้เลือก 5 ขนาด และมีความหนาตั้งแต่ 9-19 มิลลิเมตร โดยชั้นที่ละ 2 มิลลิเมตร
- ลูกสะบ้าเทียม (Patella)
 - ทำจากโพลีเอทิลีนชนิดพิเศษ (Ultra High Molecular Weight Polyethylene, UHMWPE) ออกแบบให้มีช่องทางการเคลื่อนที่ของลูกสะบ้า (Patella Groove) ที่ลึกและยาว เพื่อให้การเคลื่อนที่เป็นไปตามธรรมชาติ และยังมีขอบข้างด้านนอกสูง (Raised Lateral Flange) เพื่อป้องกันการเกิดการเคลื่อนที่ออกนอกช่องทาง (Patellar Subluxation) มีให้เลือกอย่างน้อย 3 ขนาด คือ เป็นแบบ 3 เป็ก (Peg) ทุกขนาดมีความหนาไม่เกิน 8 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันแรงกดต่อลูกสะบ้า

5. เงื่อนไขเฉพาะ

1. เมื่อผู้ขายได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการผลิตหรือการขนส่ง ผู้ขายต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ให้กับศูนย์การแพทย์ฯ โดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น
2. ผู้ขายต้องให้ยืมเครื่องมือสำหรับการผ่าตัด
3. ถ้ามีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับผ่าตัดในข้อที่ 3 ซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
4. ผู้ขายต้องส่งมอบของตามที่ใช้จริงและเป็นไปตามที่ผู้ใช้กำหนด


.....
(นายแพทย์จิตติ จันทสว่าง)


.....
(นายแพทย์นพพล สิทธิกานต์)


.....
(นางศันนชล ทำทัน)