

## คุณลักษณะเฉพาะ

### ข้อสะโพกเทียมแบบมีเบ้า ชนิดใช้คอมพิวเตอร์ช่วยผ่าตัด (Cementless Total Hip Prosthesis with navigation)

แบบท้ายประกาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

#### คุณสมบัติทั่วไป

๑. ข้อสะโพกเทียม ๑ ชุด ประกอบด้วย
  - ๑.๑ ส่วนก้านสะโพกเทียม (Femoral stem) จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๑.๒ ส่วนหัวสะโพกเทียม (Femoral head) จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๑.๓ ส่วนเบ้าสะโพกเทียม (Acetabular component) จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๑.๔ สกรูยึดกระดูก (Bone Screw) จำนวน ๒ ชิ้น
๒. บรรจุในหีบห่อแบบปลอดเชื้อ (Sterile package)
๓. มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต ISO หรือเทียบเท่า

#### คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑. ส่วนก้านสะโพกเทียม (FEMORAL STEM)

๑.๑ ผลิตจาก TITANIUM ALLOY ส่วนปลายมน มีลักษณะผิวเรียบ ขัดมัน (Polished surface) ส่วนกลางมีลักษณะผิวเป็นรูพรุน (Porous Surface) โดยรอบขอบโค้งมน (Curved edge) ส่วนปลายล่างมีลักษณะผิวเรียบขัดมัน (Polished surface) และปลายเรียวคล้ายหัวกระสุนปืน (Bullet shape)

๑.๒ มีขนาดความกว้างให้เลือกใช้ไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด

๑.๓ ส่วนบนสามารถต่อกับ Femoral head ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘ , ๓๒ ,

๓๖ มม. ได้

##### ๒. ส่วนหัวสะโพกเทียม (FEMORAL HEAD)

๒.๑ ผลิตจาก Cobalt Chromium Alloy

๒.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือก คือ ๒๘ มม. , ๓๒ มม. และ ๓๖ มม.

๒.๓ มีขนาดความยาวคอ (Neck length) ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

##### ๓. ส่วนเบ้าสะโพกเทียม (Acetabular Component) ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ

๓.๑ เปลือกชั้นนอก (Acetabular Shell) ผลิตจาก Titanium Alloy ผิวด้านนอกมีลักษณะเป็นรูพรุน (Porous Surface) มีรูสำหรับใส่สกรูยึดกระดูกจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ รู มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกตั้งแต่ ๔๔ - ๗๐ มม. โดยเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มม.

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

(นายอภิสิทธิ์ ปัทมารัตน์)

นายแพทย์ ชำนาญการพิเศษ

(นายธิตินพงษ์ เจนทวีพรกุล)

นายแพทย์ ชำนาญการพิเศษ

(นายพงศ์ไพบูลย์ กระจับเงิน)

นายแพทย์ ชำนาญการ

๓.๒ เปลือกชั้นใน (Acetabular liner) ผลิตจาก Cross-linked Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) สามารถลึ่อกติดกับเปลือกชั้นนอกได้อย่างมั่นคงแข็งแรง

๔. สกรูยึดกระดูก (Bone Screw)

๔.๑ ผลิตจาก Titanium Alloy

๔.๒ มีความยาวให้เลือกใช้ขนาดตั้งแต่ ๑๕ - ๔๐ มม.

#### เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคายินดีให้ยืมเครื่องมือและเครื่องคอมพิวเตอร์นำวิถีที่ใช้ช่วยในการผ่าตัดพร้อมหนึ่งตามมาตรฐานห้องผ่าตัด และจัดส่งถึงห้องผ่าตัด

๒. ผู้เสนอราคามีอุปกรณ์เสริมในกรณี Special Type for bone defect

๓. ผู้เสนอราคาได้รับการยอมรับให้ใช้ในโรงเรียนแพทย์และมีผลลัพท์จากการใช้ที่ดีมาก

๔. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองจาก USFDA หรือ CE

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
(นายอภิสิทธิ์ ปัทมารัตน์) (นายธิตพงษ์ เจนทวีพรกุล) (นายพงศ์ไพบูลย์ กระจับเงิน)  
นายแพทย์ ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ ชำนาญการ