

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โครงการจัดซื้อ ข้อเข่าเทียมชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ จำนวน 200 ชุด
สำหรับปีงบประมาณ 2568 (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)

ความต้องการ ข้อเข่าเทียมชนิดที่ส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ จำนวน 200 ชุด

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 เพื่อรักษาอาการปวดและความผิดปกติ จากการเสื่อมสภาพของกระดูกข้อเข่า
- 1.2 เพื่อทดแทนข้อเข่าที่เสื่อมสภาพของผู้ป่วย

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำจากโลหะปลอดสนิมชนิด โคบอล โครเมียม อัลลอยด์ (Cobalt Chromium Alloy)
- 2.2 เป็นข้อเข่าชนิดใช้ร่วมกับสารยึดกระดูก (Bone Cement)

3. คุณสมบัติเฉพาะ

ข้อเข่า Evolution Medial Pivot 1 ชุด ประกอบด้วย

3.1 ข้อเข่าส่วนต้นขา (Femoral Component)

- 3.1.1 วัสดุที่ใช้ทำจากโคบอล โครเมียม อัลลอยด์
- 3.1.2 เป็นข้อเข่าชนิดยึดตรึง (Fix Bearing Knee)
- 3.1.3 มีลักษณะการเคลื่อนที่เลียนแบบธรรมชาติ (Kinematic Knee) โดยทางด้านในเป็นจุดหมุน

และด้านนอกมีการเคลื่อนที่ในแนวหน้า-หลัง (AP) 15 องศา

3.1.4 ด้านในของข้อเข่ามีการออกแบบเป็นทรงกลม (Ball in Socket) และด้านนอกมีการเคลื่อนที่เลียนแบบเขามนุษย์ พื้นที่สัมผัสมากกว่า 600 มม.² ในท่าอง 90°

3.1.5 รัศมีการเคลื่อนตัวของผิวข้อเทียมแบบคงที่ (Constant Radius) -45° - 100°

3.1.6 แยกสำหรับข้างซ้ายและข้างขวา ตามกายวิภาคข้อเข่า

3.1.7 มี 7 ขนาดตั้งแต่ 1 - 7

3.2 จานรองผิวข้อเทียม (Tibial Tray)

3.2.1 วัสดุที่ใช้ทำจากโคบอล โครเมียม อัลลอยด์

3.2.2 เป็นชนิดที่มีปีกและก้าน (Fin and Stem)

3.2.3 รูปร่างไม่สมมาตร (Asymmetry) แยกสำหรับข้างซ้ายและข้างขวา ตามกายวิภาคข้อเข่า

3.2.4 ระบบล็อกแบบ Tri-Capture Design

3.2.5 มี 7 ขนาดคือ 1, 2, 2+, 3, 4, 5, 6 และ 7

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ภัทร เหล่าภักดิ์เกษม) (อาจารย์กมลศักดิ์ สุคนธมาน) (นางจรินทร์ จันทร์เหมือน)

3.3 ผิวข้อเทียม (Tibial Insert)

- 3.3.1 วัสดุทำจากพลาสติกทางการแพทย์ชนิดทนความร้อนสูง
- 3.3.2 มีลักษณะเป็นเบ้าทรงกลม (Ball in Socket) ไม่มีแกนหรือเดือยตรงกลาง
- 3.3.3 ด้านหน้าของแผ่นผิวข้อเทียมยกสูง 11 มิลลิเมตร (Vertical jumping distance)
- 3.3.4 มี 13 ขนาดคือ 1, 1+, 2, 2+, 3, 3+, 4, 4+, 5, 5+, 6, 6+, 7
- 3.3.5 แยกสำหรับข้างซ้ายและข้างขวา ตามกายวิภาคข้อเข้า
- 3.3.6 มีความหนา 4 ขนาดคือ 10, 12, 14 และ 17 มิลลิเมตร

3.4 ลูกสะบ้าเทียม (Patella)

- 3.4.1 วัสดุทำจากพลาสติกทางการแพทย์ชนิดทนความร้อนสูง
- 3.4.2 มีลักษณะเป็น Dome Shape
- 3.4.3 ลักษณะมีหมุดยึด 3 ขา (Tri-pegs)
- 3.4.4 มีขนาด 3 ขนาดคือ 29, 32 และ 35 มิลลิเมตร

3.5 อุปกรณ์เสริม

- 3.5.1 ใบเลื่อย (Saw Blade) ผลิตจากเหล็ก ที่มีโครงสร้างแบบมาเทนไซต์ (Martensite)

4. เงื่อนไขเพิ่มเติม

- 4.1 ได้รับใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อ และเมื่อนำวัสดุตัวอย่างมาทดสอบการใช้งานแล้วต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพที่ดี และสามารถใช้งานในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้ ไม่พบข้อบกพร่อง และเป็นวัสดุที่เคยใช้งานในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยมีเอกสารแสดง

5.2 กำหนดส่งมอบ 365 วัน

5.2.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขในสัญญา

5.2.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ภัทร เหล่าอักษรเกษม) (อาจารย์กมลศักดิ์ สุคนธมาน) (นางจรินทร์พร จันทรเหมือน)

5.2.3 หากสิ่งของผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อ ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขาย ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

6. เงื่อนไขการพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

7. จัดซื้อโดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ
(อาจารย์ภัทร เหล่าภัทรเกษม) (อาจารย์กมลศักดิ์ สุคนธมาน) (นางจริพร จันทรเหมือน)