

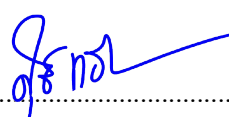
เอกสารแนบท้ายที่ ๓.๒

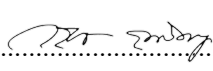
หลักเกณฑ์การประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ Price : Performance

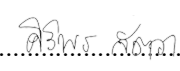
๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็น เวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่จริงในปี ๒๕๖๒ ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและ นานาชาติ ** หมายเหตุ : ให้แสดง เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียน แพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย หรือวารสารทางการแพทย์ระดับ นานาชาติเพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตาม จำนวน reference site ที่มี ≥ ๖ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกละเลย ≥ ๔ ฉบับได้ ๔๐ คะแนน ๔-๕ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกละเลย ๓ ฉบับได้ ๓๐ คะแนน ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกละเลย ๒ ฉบับได้ ๒๐ คะแนน ๐-๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกละเลย ๐-๑ ฉบับได้ ๑๐ คะแนน	๔๐
เลือกข้อ ๒.๒ หรือ ๒.๓ เพียงข้อใดข้อหนึ่ง			
๒.๒	รายงานอุบัติการณ์ของ ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้ เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็น เวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๓๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๑๕ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	ผลการประเมินโดยแพทย์ในกรณี เวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๓๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑ - < ๘๐ คะแนน ได้ ๑๕ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนน ได้ ๐ คะแนน	๓๐

๑. 
(นายสุธี วิวัฒน์สุสานต์)

๒. 
(นายวรธิ วัชรปรีชาสกุล)

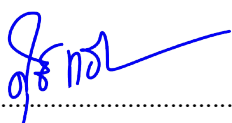
๓. 
(นางสาวศิริพร จัตวา)

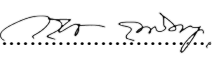
คำจำกัดความ

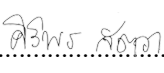
๑. อุบัติการณ์ Near miss หมายถึง เหตุการณ์ซึ่งมีโอกาสก่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนเสียหายที่เกิดขึ้นในหน่วยงานหรือระหว่างหน่วยงานโดยยังไม่มี ความเสียหายต่อผู้ป่วยหรือหน่วยงานเป็นการรายงานเหตุการณ์เองหรือพบโดยแผนกอื่น

การจัดแบ่งระดับความรุนแรงและผลกระทบปัญหาความเสี่ยงทางคลินิกของอุบัติการณ์ใน
โรงพยาบาล (Incident Report Severity Categorization)

ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง	เกณฑ์การให้คะแนน
ระดับ ๑ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เกือบพลาด (near miss) ไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย ผู้ระวังแก้ไขได้ทันก่อนเกิดเหตุ	No Harm (น้อยมาก)	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๑-๒ , A-B จากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๕ ครั้ง/ปี ให้ ๑๐ คะแนน ๓.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๑-๒ , A-B จากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๕ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ ๒ เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ แต่ยังไม่ มีผลกระทบ		
ระดับ ๓ เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และมีผลกระทบเพียงเล็กน้อย	Low Risk (No Harm) น้อย	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๓ , C-D จากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๓ ครั้ง/ปี ให้ ๑๐ คะแนน ๓.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๓ , C-D จากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๓ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ ๔ เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และมีผลกระทบปานกลาง	Moderate Risk (Harm) ปานกลาง	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๔-๕, E - I จากการใช้เวชภัณฑ์ ๑ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ ๕ เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และมีผลกระทบรุนแรง	High Risk (Sential) สูง	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๔-๕, E - I จากการใช้เวชภัณฑ์ ๑ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน

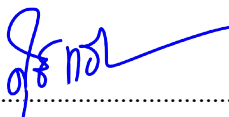
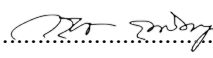

๑. 
(นายสุธี หวีพันธุ์सानต์)

๒. 
(นายวริทธิ วัชรปรีชาสกุล)

๓. 
(นางสาวศิริพร จัตวา)

ระดับ A	ไม่มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้น แต่มีเหตุการณ์ที่จะทำให้มีความคลาดเคลื่อนได้	No Harm (น้อยมาก)	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๑-๒ , A-B จากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๕ ครั้ง/ปี ให้ ๑๐ คะแนน ๓.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๑-๒ , A-B จากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๕ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ B	มีความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วยเนื่องจากความคลาดเคลื่อนนั้นไม่ถึงตัวผู้ป่วย		
ระดับ C	ความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วยถึงแม้ว่าความคลาดเคลื่อนนั้นจะไปถึงตัวผู้ป่วยแล้ว	Low Risk (No Harm) น้อย	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๓ , C-D จากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๓ ครั้ง/ปี ให้ ๑๐ คะแนน ๓.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๓ , C-D จากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๓ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ D	ความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย เพิ่มเติมแต่ยังจำเป็นต้องมีการติดตามผู้ป่วยเพิ่มเติม		
ระดับ E	ความคลาดเคลื่อนเกิดเกิดขึ้นและเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยเพียงชั่วคราว ถึงได้รับการรักษาหรือแก้ไขเพิ่มเติม	Moderate Risk (Harm) ปานกลาง	
ระดับ F	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยชั่วคราว รวมถึงจำเป็นต้องได้รับการรักษาในโรงพยาบาล หรือยืดระยะเวลาในการรักษาตัวในโรงพยาบาลออกไป		
ระดับ G	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยถาวร	High Risk (Sential) สูง	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๔-๕, E - I จากการใช้เวชภัณฑ์ ๑ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ H	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยจนเกือบถึงชีวิต เช่น anaphylax และหัวใจหยุดเต้น		
ระดับ I	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็นอันตรายต่อผู้ป่วยจนถึงแก่ชีวิต		

๒. การประเมิน หมายถึง การประเมินใน ๓ ด้าน คือ ด้านวัสดุที่ใช้ในการผลิต , ด้านบรรจุภัณฑ์และด้านการใช้งาน

๑.  (นายสุธี ทวีพันธุ์สานต์) ๒.  (นายวรธิ วัชรปรีชาสกุล) ๓.  (นางสาวศิริพร จัตวา)

เอกสารแนบท้ายที่ ๑.๒
เลขที่แผน ๖๖906 ชื่อแผนการจัดซื้อข้อไหล่เทียม/ข้อศอก(๓)
แผนการจัดซื้อข้อไหล่เทียม แบบเปลี่ยน

ความต้องการ ข้อไหล่เทียม สำหรับเปลี่ยนข้อไหล่อีกข้างเนื้อ หรือเส้นเอ็น ไม่มีความสมบูรณ์ แบบชนิดหัวและข้อข้อไหล่แบบกลับด้าน

วัตถุประสงค์ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้สำหรับเปลี่ยนแทนข้อไหล่ที่แตกหักจากการบาดเจ็บหรือจากมีพยาธิสภาพของโรค ข้อไหล่เทียม แบบเปลี่ยนทั้งชุด ชนิดหัวและข้อข้อไหล่เทียมกลับด้าน ด้าน เหมาะสำหรับกล้ามเนื้อและเส้นเอ็นไม่มีสมบูรณ์ หรือไม่ stable (Comprehensive Reverse Shoulder System)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ข้อไหล่เทียม แบบเปลี่ยนทั้งชุด ชนิดหัวและข้อข้อไหล่เทียมกลับด้าน เหมาะสำหรับกล้ามเนื้อและเส้นเอ็นไม่มีสมบูรณ์ หรือไม่ stable (Comprehensive Reverse Shoulder System)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. ก้านข้อไหล่เทียม (Humeral Stem) มีมุม neck-shaft angle ที่ไม่น้อยกว่า ๔๕° โดยส่วนบนของก้านข้อไหล่เทียมเคลือบผิวแบบ PPS (Porous Plasma Spray) เพื่อให้กระดูกยึดติดได้ดียิ่งขึ้น และส่วนที่ประกอบกับหัวข้อไหล่เทียมเป็นแบบ Reverse Morse taper สามารถทำได้ทั้งแบบใช้ซีเมนต์ยึดกระดูกและไม่ใช้ซีเมนต์ยึดกระดูก


๒.๑.๑. ก้านข้อไหล่เทียมมีหลากหลาย ให้เลือก เพื่อเหมาะสมกับคนไข้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ ขนาดเล็ก (Mini) แบบมาตรฐาน (Humeral Stem -Standard) และแบบสำหรับใช้กับกระดูกหัวไหล่แตกหัก (Fracture Stem) โดยส่วนบนของก้านข้อไหล่เทียม มีรูสำหรับร้อยไหมทั้งฝั่งด้าน Anterolateral Suture Fins, Posterolateral Suture Fins และ Medial Suture Fin สำหรับร้อยไหมเย็บกระดูกกับก้านข้อไหล่เทียม

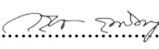
๒.๒. แผ่นโลหะรองหัวข้อไหล่เทียม (Humeral Tray) ผลิตจากโลหะชนิด โคบอลท์ โครม (Cobalt Chrome) โดยใช้ยึดกับพลาสติกรองหัวข้อไหล่เทียม โดยมีระบบล็อกเป็นแบบ SIM-Loc มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐-๔๔ มม. และสามารถปรับระดับ (Offset) ของ Tray ได้ และมีความหนาให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด เป็นต้นไป

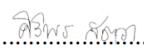
๒.๓. พลาสติกรองรับหัวข้อไหล่เทียม (Humeral Bearing) ผลิตจากพลาสติกชนิด (Polyethylene) ใช้ต่อกันแผ่นโลหะรองหัวข้อไหล่เทียม (Humeral Tray) มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด

๒.๔. ฐานรองข้อไหล่เทียม (Glenoid Baseplate) ทำจากโลหะชนิดไทเทเนียม (Titanium) เคลือบผิวด้านที่ติดกับกระดูกด้วย PPS (Porous Plasma Spray) และ เคลือบผิวด้วย HA(Hydroxyapatite) ที่ชั้นนอกสุด มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด ตั้งแต่ ๒๕-๒๘ มม.

๒.๕. หัวข้อไหล่เทียม (Glenosphere) ผลิตจากโลหะชนิดโคบอลท์ โครม (Cobalt Chrome) มีขนาดให้เลือก ๒ ขนาด ตั้งแต่ ๓๖ - ๔๑ มม. แต่ละขนาดสามารถปรับ Off set ไม่น้อยกว่า ๒ Off set เพื่อรองรับสำหรับการรักษาคนไข้มากที่สุด

๑. 
(นายสุธี ทวีพันธุ์สานต์)

๒. 
(นายวรทิต วัชรปรีชาสกุล)

๓. 
(นางสาวศิริพร จิตวา)

๒.๖. สกรูยึดฐานรองเข้าข้อไหล่เทียม ผลิตจากโลหะชนิดไทเทเนียม เส้นสกรูยึดส่วนกลางฐานรองเข้าข้อไหล่เทียม (Central Screw) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๖.๕ มม. มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๒๐-๕๐ มม. ความยาวเพิ่มขึ้นทีละ ๕ มม. และสามารถใส่สกรู มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย ๔.๗๕ มม. ที่เป็น Locking Screw และ Non Locking Screw ไม่น้อยกว่า ๔ รู เพื่อเพิ่มของแข็งแรง และสามารถปรับองศาได้ มีความยาว เริ่มตั้งแต่ ๑๕-๔๕ มม. ความยาวเพิ่มขึ้นทีละ ๕ มม.

๒.๗ แผ่นพลาสติกสำหรับป้องกัน ซีเมนต์ไหล ในโพรงกระดูกเพื่อป้องกันซีเมนต์ยัดกระดูก ไหลเข้าไปในโพรงกระดูกสันหลัง (Medullary Plug) มี ๔ ขนาด เป็นต้นไป ตั้งแต่ ๑๒ มม. ขึ้นไป

๒.๘ ข้อต่อ Gleniod Baseplate กับ Glenosphere (Comprehensive Standard Taper Adaptor)

(๓) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ ตามมาตรฐานสากล และมี Indicator ให้ชัดเจนที่กล่องบรรจุ

(๔) ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแนบพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอราคา

(๕) ต้องมีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย

(๖) บริษัทสามารถ รับ/แลกเปลี่ยนสินค้ากรณีเกิดชำรุดขณะใช้งานโดยไม่คิดมูลค่า

(๗) บริษัทยินดี ให้ยืมเครื่องมือ ใช้ในการผ่าตัดพร้อมการจัดส่งถึงห้องผ่าตัด

(๘) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อตามมาตรฐานสากล

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

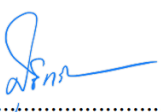
๓.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขาย ต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

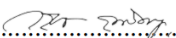
๓.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้


๓.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ

๓.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๓.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

๑. 
(นายสุธี ทวีพันธุ์สานต์)

๒. 
(นายวิทธิ วัชรปรีชาสกุล)

๓. 
(นางสาวศิริพร จิตวา)

เอกสารแนบท้ายที่ ๑.๒
เลขที่แผน ๖๖906 ชื่อแผนการจัดซื้อข้อไหล่เทียม/ข้อศอก(๓)

ความต้องการ สำหรับ เปลี่ยนข้อศอก แบบเคลื่อนไหวได้ เหมาะสำหรับข้อศอก ที่เสื่อมของกระดูกข้อศอก หรือกระดูกหักชนิดรุนแรงที่ไม่สามารถวางเฟลทได้ หรือ เส้นเอ็นบริเวณข้อศอกไม่มีความสมบูรณ์

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับ เปลี่ยนข้อศอก แบบเคลื่อนไหวได้ เหมาะสำหรับข้อศอก ที่เสื่อมของกระดูกข้อศอก หรือกระดูกหักชนิดรุนแรงที่ไม่สามารถวางด้วยหรือยึดด้วยเฟลทได้ หรือ เส้นเอ็นบริเวณข้อศอกไม่มีความสมบูรณ์ หรือเสียหาย

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ข้อศอกเทียม (Elbow) ทำมาจาก Titanium Alloy ใช้สำหรับ เปลี่ยนข้อศอก แบบเคลื่อนไหวได้ แบบ Fully constrain เหมาะสำหรับข้อศอก ที่เสื่อมของกระดูกข้อศอก หรือกระดูกหักชนิดรุนแรงที่ไม่สามารถวางเฟลทได้ หรือ เส้นเอ็นบริเวณข้อศอกไม่มีความสมบูรณ์หรือเสียหาย

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ก้านข้อศอกเทียมกระดูกต้นแขนส่วนปลาย (Humeral Stem) ทำจากโลหะผสม Titanium Alloy หรือวัสดุที่ดีกว่า มีขนาดให้เล็กลงอย่างน้อย ๓ ขนาดเป็นต้นไป ความยาว เริ่มตั้งแต่ ๔ “, ๖ “ และ ๘ “ โดยบริเวณก้าน ข้อศอกเทียมมีลักษณะคล้ายสามเหลี่ยม เพื่อให้เข้ากับโครงกระดูกต้นแขนตามธรรมชาติมากที่สุด

๓.๒ ก้านข้อศอกเทียม กระดูกท่อนแขนในส่วนบน (Ulnar Stem) ทำจากโลหะผสม Titanium Alloy หรือวัสดุที่มีขนาดให้เล็กลงอย่างน้อย ๓ ขนาด เป็นต้นไป มีขนาดเล็กพิเศษ ขนาดมาตรฐาน และขนาดพิเศษ เพื่อให้เหมาะกับผู้ป่วยมากที่สุด โดยบริเวณก้าน ข้อศอกเทียมมีลักษณะโค้ง เพื่อให้เข้ากับโครงกระดูกท่อนแขน และด้านส่วนบน (Proximal) ของ Ulnar Stem มีการ Coating Plasma เพื่อช่วยให้ซีเมนต์ยึดติดกับ stem ได้ดียิ่งขึ้น

๓.๓ สลักใช้สำหรับยึดล็อก ระหว่าง Humeral stem และ Ulnar Stem มีลักษณะ เหมือนตัวผู้ตัวเมีย มี ๒ ส่วน ได้แก่ Outer pin ทำมาจาก Cobalt Chrome ส่วน Inner Pin ทำมาจาก Titanium หรือวัสดุที่ดีกว่า

๓.๔ แผ่นพลาสติกสำหรับป้องกัน ซีเมนต์ไหล ในโครงกระดูกเพื่อป้องกันซีเมนต์ยึดกระดูก ไหลเข้าไปในโครงกระดูกลึกเกินไป (Medullary Plug) มี ๔ ขนาด เป็นต้นไป เริ่มตั้งแต่ ๑๒ มม. ขึ้นไป

(๓) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ ตามมาตรฐานสากล และมี Indicator ให้ชัดเจนที่กล่องบรรจุ


(๔) ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแนบ พร้อมเอกสารยื่นขอเสนอราคา

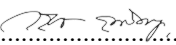
(๕) ต้องมีหนังสือแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย

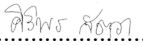
(๖) บริษัทสามารถ รับ/แลกเปลี่ยนสินค้ากรณีเกิดชำรุดขณะใช้งานโดยไม่คิดมูลค่า

(๗) บริษัทยินดี ให้ยืมเครื่องมือ ใช้ในการผ่าตัดพร้อมการจัดส่งถึงห้องผ่าตัด

(๘) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อตามมาตรฐานสากล

๑. 
(นายสุธี ทวีพันธุ์สานต์)

๒. 
(นายวรวิทธิ วัชรปรีชาสกุล)

๓. 
(นางสาวศิริพร จิตวา)

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๓.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาของบริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

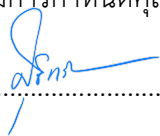
๓.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

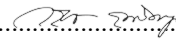
๓.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ

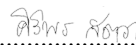
๓.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๓.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่ใช้ร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑.  ประธานกรรมการ
(นายสุธี ทวีพันธุ์สานต์)

๒.  กรรมการ
(นายวรวิธิ วัชรปรีชาสกุล)

๓.  กรรมการ
(นางสาวศิริพร จัตวา)