

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด จำนวน ๙ รายการ
โรงพยาบาลชีรภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลชีรภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อวัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด จำนวน ๙ รายการ ดังนี้

๑. ข้อเข่าเทียมชนิดส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้
๒. ชุดข้อสะโพกเทียมชนิด ๒ ขั้น แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก

(Bipolar Cementless)

๓. ข้อเข่าเทียมชนิดส่วนรับน้ำหนักสามารถเคลื่อนไหวได้
๔. ข้อเข่าเทียมส่วนท่อแท่นกระดูกหน้าแข้งแบบเคลื่อนไหวได้
๕. อุปกรณ์ข้อสะโพกเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูก (ชนิด Corail)
๖. ชุดข้อเข่าเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูกแบบส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวไม่ได้ สำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถคาดการณ์ระดับความเสียได้

๗. ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก Corail Pinnacle (COP)

๘. ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก Actis Gription

๙. ชุดสมอสำหรับเย็บซ่อมหมอนรองกระดูกเข่า

ด้วยเงินกองบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลชีรภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ เพื่อใช้ในการทำหัดการผ่าตัด ผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนข้อเข่าของผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพหรือมีภาวะเสื่อมสภาพ ทำให้ผู้ป่วยไม่สามารถใช้งานข้อเข่าเดิมได้ (ตามข้อ ๑.๑)

๒.๒ สำหรับข้อสะโพกเทียมบางส่วนโดยไม่มีการเปลี่ยนเบ้าสะโพก (ตามข้อ ๑.๒)

๒.๓ อุปกรณ์ข้อเข่าเทียมใช้เพื่อทดแทนข้อเข่าของผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพหรือมีภาวะเสื่อมสภาพทำให้ผู้ป่วย ไม่สามารถใช้งานข้อเข่าเดิมได้ (ตามข้อ ๑.๓)

๒.๔ ใช้เพื่อเปลี่ยนข้อเข่าของผู้ป่วย ในส่วนกระดูกหน้าแข้งที่เกิดพยาธิสภาพและเสื่อมสภาพ ทำให้ไม่สามารถใช้ข้อเข่าเดิมของผู้ป่วยได้ (ตามข้อ ๑.๔)

๒.๕ ใช้เปลี่ยนแทนข้อสะโพกเดิมของผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อสะโพก (ตามข้อ ๑.๕)

๒.๖ เพื่อใช้ในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อมที่ไม่ตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีทางอนุรักษ์นิยมที่ให้อย่างเต็มที่แล้ว และเพื่อใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมให้ได้ผลการเกิด Wear Rate ต่ำ อันจะนำมาซึ่งผลการใช้งานที่ยาวนานขึ้นของข้อเข่าเทียม (ตามข้อ ๑.๖)

๒.๗ ใช้สำหรับเปลี่ยนข้อสะโพกของผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของโรคหรือได้รับบาดเจ็บ (ตามข้อ ๑.๗)

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๓๕ ชุด
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๕ ชุด

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชุด
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชุด
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชุด
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชุด

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๕ ชุด
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชุด
จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐๐ ชิ้น

(ลงชื่อ).....๐๕.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ

๒.๔ ใช้เปลี่ยนแทนข้อสอบเพกเดิมของผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อสอบเพก และใช้ในการเปลี่ยนเป้าสอบที่เสื่อมสภาพ โดยไม่ต้องใช้สารยึดกับกระดูก (ตามข้อ ๑.๔)

๒.๕ ใช้ในการซ่อมการฉีกขาดของหมอนรองกระดูก โดยเฉพาะด้าน LONGITUDINAL VERTICAL MINISCUS LESION (BUCKET HANDLE LESION) (ตามข้อ ๑.๙)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกจิจกรรม

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอิ้วในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสารอิหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการ กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระบุว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร้านค้า

(ลงชื่อ).....*25*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*dmw*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*U*.....กรรมการ

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจอัตรารองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบันชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑)-(๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ข้อเข่าเทียมชนิดส่วนรับน้ำหนักไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๓๕ ชุด คุณสมบัติทั่วไป

๑. ผลิตภัณฑ์บรรจุในของประจจากาเรื้อ ๒ ชิ้น

๒. สามารถเปิดใช้ในห้องผ่าตัดได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านการทำให้ปราศจากเชื้ออีกครั้ง คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒ ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกต้นขา (FEMORAL COMPONENT)

๑.๑ วัสดุทำจากโคบัลต์โครเมียมอัลลอยด์ (COBALT-CHROMIUM ALLOY)

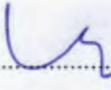
๑.๒ ออกแบบให้สามารถใช้กับการผ่าตัดแบบตัดเอ็นไขว้หลัง (POSTERIOR STABILIZED)

๑.๓ มี INTERCONDYLAR NOTCH เพื่อทัดแทןการทำงานของเอ็นไขว้หลัง (PCL) โดยทำมุม ๑๘ องศา เพื่อกีบรักษากระดูกเพิ่มขึ้น

๔.๓ TROCHLEAR GROOVE ออกแบบพิเศษเพื่อรับการเคลื่อนไหวของกระดูกสะบ้าซึ่งจะทำมุม VALGUS กับกระดูกต้นขาเปลี่ยนแปลงไปตามขนาดของพิเมอร์

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๑.๕ มี LUG ด้าน DISTAL CONDYLES เพื่อเพิ่มความมั่นคงของกระดูกต้นขาเทียม

๑.๖ มีให้เลือกอย่างน้อย ๑๐ ขนาด ดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ และ ๑๐ มิลลิเมตร

๑.๗ มีขนาดพิเศษแบบหน้าแคบสำหรับไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด ดังนี้ ๓N, ๔N, ๕N และ ๖N

๑.๘ อุปกรณ์ต้องใช้สารยึดกระดูก

๒.ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกหน้าแข็ง (TIBIAL COMPONENT)

๒.๑ วัสดุทำจากโคบอลต์โครเมียมอัลลอยด์ (COBALT-CHROMIUM ALLOY)

๒.๒ ระบบ LOCKING MACHANISM เป็นแบบ “CENTRAL LOCKING” สามารถใช้กับข้อเข่าเทียมแบบไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เท่านั้น

๒.๓ มีให้เลือกอย่างน้อย ๑๐ ขนาด ดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ และ ๑๐ มิลลิเมตร

๒.๔ อุปกรณ์ต้องใช้สารยึดกระดูก

๓.ข้อเข่าเทียมส่วนหมอนรองกระดูก (TIBIAL INSERT COMPONENT)

๓.๑ วัสดุทำจากโพลีเอทธิลีน GUR๑๐๒๐ ผสมอนุพันธ์ของ ANTI-OXIDANT (COVERNOX) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความคงทนของโพลีเอทธิลีน

๓.๒ ใช้หลักการเคลื่อนไหวแบบ CONESHAPE

๓.๓ ผ่านกรรมวิธี “CROSS-LINKED” ที่ความเข้มข้น ๘ MRAD เพื่อการทำให้ปราศจากเชื้อ และเพิ่มความคงทนแข็งแรง

๓.๔ ออกแบบการยึดติดกับกระดูกหน้าแข็งเทียมแบบ SNAP LOCK และ ๒ LOCKING MECHANISM

๓.๕ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๑๐ ขนาด ดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ และ ๑๐ มิลลิเมตร

๓.๖ มีความหนาให้เลือกอย่างน้อย ๘ ขนาด ดังนี้ ๕, ๖, ๗, ๘, ๑๐, ๑๑, ๑๔ และ ๑๖ มิลลิเมตร

๔.ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกสะบ้า (PATELLA COMPONENT)

๔.๑ วัสดุทำจากโพลีเอทธิลีน GUR๑๐๒๐ ผสมอนุพันธ์ของ ANTI-OXIDANT (COVERNOX) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความคงทนของโพลีเอทธิลีน

๔.๒ รูปทรงเป็นวงรีออกแบบเลียนแบบธรรมชาติโดยความสูงของลูกสะบ้าเทียมจะอ้างทางด้าน MEDIAL เพื่อให้เข้ากันกับ TROCHLEAR GROOVE

๔.๓ มี ๓ ปุ่มทางด้านใต้เพื่อการยึดเกาะ โดยอาจจะมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕.๑ มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๔ เป็นแบบใช้สารยึดกระดูก

เงื่อนไขและพ附加条件

๑.เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ได้

๒.ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง โรงพยาบาลควรรีบแก้ไขโดยทันท่วงทัน ส่วนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจัดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา

๓.ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๙

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

๑๖

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๑๖

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๔.ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย และเอกสารไม่หมดอายุ ในวันนี้เอกสารเสนอราคา

๕.เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๖.บริษัทยินยอมให้ยึดเครื่องมือสำหรับผู้ตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๒.ขดข้อสะโพกเทียมชนิด ๒ ขั้น แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก (Bipolar Cementless) จำนวนประมาณการจะ ซื้อ ๑๕ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

๑.ก้านข้อสะโพกเทียม (Femoral Stem) โดยไม่ใช้สารยึดกระดูก

๒.ส่วนหัวขั้นใน (Femoral Head) ผลิตจากโลหะปลอกสนิม

๓.ส่วนหัวขั้นนอก (Bipolar Head) ลักษณะเป็นครึ่งวงกลม (Circular)

๔.ผ่านกระบวนการปราศจากเชื้อแล้ว

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.ก้านข้อสะโพกเทียมแบบไม่ใช้สารยึดกระดูก Cementless Stem

๑.๑ ทำจากโลหะปลอกสนิมชนิดที่ใช้กับร่างกายได้โดยไม่ใช้สารยึดกระดูก (Bone cement) ในการยึดกระดูก

๑.๒ เป็นชนิด COLLARLESS

๑.๓ ทำจากไททาเนียมอัลูมิเนียมอลลอยด์ (TITANIUM-ALUMINUM ALLOY)

๑.๔ พื้นผิวของ stem ทั้งหมดเป็นลักษณะ Grit Blasted และมี HYDROXYAPATITE เคลือบอยู่ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Micron โดยรอบ เพื่อก่อให้เกิด Osteointegration

๑.๕ คงก้านตะโพกทำมุมกับก้านตะโพกไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๑.๖ Neck Taper ๒๙/๑๔

๑.๗ มีขนาดให้เลือกตามลักษณะกายวิภาคของผู้ป่วย

๑.๘ สามารถใช้กับ HEAD เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๘ มิลลิเมตร

๑.๙ สามารถเปลี่ยนเป็นก้านสะโพกเทียมแบบใช้สารยึดกระดูกได้ ในกรณีที่ไม่สามารถใส่แบบไม่ใช้สารยึดกระดูก

๒.อุปกรณ์หัวสะโพกเทียมแบบ BIPOLE SELF CENTERING BIPOLE HEAD

๒.๑ ประกอบด้วย ๒ ขั้น คือ

๒.๑.๑ ขั้นนอกเป็นโลหะทำจาก COBALT-CHROMIUM

๒.๑.๒ ขั้นในทำจาก ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE

๒.๒ มีเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกหลายขนาดโดยเพิ่มขึ้นขนาดละ ๑-๒ มิลลิเมตร

๒.๓ มีระบบล็อกที่แน่นหนา

๒.๔ INNER DIAMETER มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘ มิลลิเมตร มี OUTER DIAMETER ขนาดประมาณ

๓๘ มิลลิเมตร ถึง ๔๔ มิลลิเมตร

๐๕

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๓. หัวข้อสะโพก FEMORAL HEAD

๓.๑ ทำจากโลหะ ทำจากโลหะปลดสนิมชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

๓.๒ หัวสะโพกเทียม (FEMORAL HEAD) ทำจาก COBALT-CHROMIUM ขนาด INNER TAPER ๑๒/๑๔ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๘ มิลลิเมตร สามารถปรับความยาวคอด้วยน้อยกว่า ๕ ระดับ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้

๒. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง โรงพยาบาลควรจะรีเก็ตขอส่วนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาซื้อขายระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา

๓. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย และเอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๖. บริษัทยินยอมให้ยึดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัด อย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๗. อุปกรณ์ทุกชิ้นได้ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว โดยมีวันหมดอายุกำกับไว้อย่างชัดเจน

๘. สามารถรองรับการผ่าตัดด้วยเทคนิค “Direct Anterior Approach” และมีเครื่องมือเฉพาะ ที่ใช้กับการผ่าตัดด้วยเทคนิคดังกล่าว

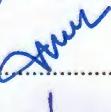
๙. ทางโรงพยาบาลมีเกณฑ์และมาตรฐานในการป้องกัน และควบคุมการติดเชื้อสูงตามบริบทของโรงพยาบาล ภายหลังการใช้งานต้องทำความสะอาด และก่อนนำมาใช้ใหม่ต้องผ่านกระบวนการทำลายเชื้อหรือทำให้ปราศจากเชื้อย่างเหมาะสมสมรรถถึงหลักฐานยืนยันการคงสภาพปราศจากเชื้อก่อนนำอุปกรณ์เครื่องมือ-เครื่องใช้มาใช้งาน ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในประกาศโรงพยาบาลชีรากุเก็ต เรื่อง การนำห่ออุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อและกำหนดอัตราค่าบริการ

๓. ข้อเข้าเที่ยวน้ำหนักสามารถเคลื่อนไหวได้ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชุด คุณสมบัติทั่วไป

๑. ผลิตภัณฑ์บรรจุในของประสาจากเชื้อ ๒ ชั้น

๒. สามารถเปิดใช้ในห้องผ่าตัดได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านการทำให้ปราศจากเชื้ออีกครั้ง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกต้นขา (FEMORAL COMPONENT)

๑.๑ วัสดุทำจากโคนอลโคโรเมียมอัลลอยด์ (COBALT-CHROMIUM ALLOY)

๑.๒ ออกแบบให้สามารถใช้กับการผ่าตัดแบบตัดเอ็นไขว้หลัง (POSTERIOR STABILIZED)

๑.๓ มี INTERCONDYLAR NOTCH เพื่อทัดแพนการทำงานของเอ็นไขว้หลัง (PCL) โดยทั่วไป ลงศอก เพื่อเก็บรักษากระดูกเพิ่มขึ้น

๑.๔ TROCHLEAR GROOVE ออกแบบพิเศษเพื่อรับรักการเคลื่อนไหวของกระดูกสะบ้าซึ่งจะทำมุม VALGUS กับกระดูกต้นขาเปลี่ยนแปลงไปตามขนาดของพีเมอร์

๑.๕ มี LUG ด้าน DISTAL CONDYLES เพื่อเพิ่มความมั่นคงของกระดูกต้นขาเทียม

๑.๖ มีให้เลือกอย่างน้อย ๑๐ ขนาด ดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘ และ ๑๐ มิลลิเมตร

๑.๗ มีขนาดพิเศษแบบหน้าแคบจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด ดังนี้ ๓N, ๔N, ๕N และ ๖N

๑.๘ อุปกรณ์ต้องใช้สารยึดกระดูก

๒. ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกหน้าแข็ง (TIBIAL COMPONENT)

๒.๑ วัสดุทำจากโคนอลโคโรเมียมอัลลอยด์ (COBALT-CHROMIUM ALLOY)

๒.๒ มีช่องตรงกลางเพื่อรับหมอนรองกระดูกเทียม แบบเคลื่อนไหวได้เท่านั้น

๒.๓ มีให้เลือกอย่างน้อย ๑๐ ขนาด ดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘ และ ๑๐ มิลลิเมตร

๒.๔ อุปกรณ์ต้องใช้สารยึดกระดูก

๓. ข้อเข่าเทียมส่วนหมอนรองกระดูก (TIBIAL INSERT COMPONENT)

๓.๑ วัสดุทำจากโพลีเอทธิลีน GUR๑๐๒๐ ผสมอนุพันธ์ของ ANTI-OXIDANT (COVERNOX) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความคงทนของโพลีเอทธิลีน

๓.๒ ใช้หลักการเคลื่อนไหวแบบ CONESHAPE

๓.๓ ผ่านกรรมวิธี “CROSS-LINKED” ที่ความเข้มข้น ๘ MRAD เพื่อการทำให้ปราศจากเชื้อ และเพิ่มความคงทนแข็งแรง

๓.๔ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๑๐ ขนาด ดังนี้ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘ และ ๑๐ มิลลิเมตร

๓.๕ มีความหนาให้เลือกอย่างน้อย ๘ ขนาด ดังนี้ ๕, ๖, ๗, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔ และ ๑๖ มิลลิเมตร

๔. ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกสะบ้า (PATELLA COMPONENT)

๔.๑ วัสดุทำจากโพลีเอทธิลีน GUR๑๐๒๐ ผสมอนุพันธ์ของ ANTI-OXIDANT (COVERNOX) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความคงทนของโพลีเอทธิลีน

๔.๒ รูปทรงเป็นวงรีออกแบบเลียนแบบรرمชาติโดยความสูงของลูกกระดูกเทียมจะอียงทางด้าน MEDIAL เพื่อให้เข้ากันกับ TROCHLEAR GROOVE

๔.๓ มี ๓ ปุ่มทางด้านใต้เพื่อการยึดเกาะ โดยอาจจะมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕.๑ มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๔ เป็นแบบใช้สารยึดกระดูก

(ลงชื่อ).....๒๕.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ก.ก......กรรมการ

(ลงชื่อ).....ก.ก......กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแก้เปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชั้นใหม่ได้

๒. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง โรงพยาบาล วิธีรักษาเก็ตขอสงวนสิทธิ์ในการออกเลิกสัญญาจัดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา

๓. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพ ในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๖. บริษัทยินยอมให้ยึดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัด อย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔. ข้อเข่าเทียมส่วนทดแทนกระดูกหน้าแข็งแบบเคลื่อนไหวได้ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชุด คุณสมบัติทั่วไป

๑. ผลิตภัณฑ์บรรจุในของประ專家จากเข็ว ๒ ชั้น

๒. สามารถเปิดใช้ในห้องผ่าตัดได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านการทำให้ปราศจากเชื้ออีกครั้ง
คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกต้นขา (FEMORAL COMPONENT)

๑.๑ วัสดุทำจากโคบลโลเมียลอลลอยด์(COBALT-CHROMIUM ALLOY)

๑.๒ ออกแบบแบ่งเฉพาะสำหรับเข่าซ้ายและขวาโดยเฉพาะ(ASYMMETRY)

๑.๓ TROCHLEA GROOVE ทำมุม VALGUS ที่ ๗ องศา

๑.๔ มีทั้งแบบ LUG และ NON LUG เพื่อเพิ่มความมั่นคงและแม่นยำในการวางตำแหน่งของกระดูกต้นขา

๑.๕ มีช่องตรงกลาง INTERCONDYLAR NOTCH เพื่อรับการต่อแกน(STEM EXTENSION) เพื่อเพิ่มความมั่นคงให้แก่ข้อเข่า

๑.๖ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๗ ขนาด คือ ๑.๕, ๒, ๒.๕, ๓, ๔, ๕ และ ๖

๒. ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกหน้าแข็ง (TIBIAL TRAY COMPONENT)

๒.๑ วัสดุทำจากโคบลโลเมียลอลloyd (COBALT-CHROMIUM ALLOY)

๒.๒ มีช่องตรงกลางเพื่อรับหมอนรองกระดูกเทียม แบบเคลื่อนไหวได้เท่านั้น

๒.๓ ผ่านการขัดมันส่วนพื้นที่ผิวให้มันวาว เพื่อลดความหยาบของผิวสัมผัสระหว่าง หมอนรองกระดูกเทียม และกระดูกหน้าแข็งเทียม เพื่อลดการเสื่อมสภาพของโพลีเอทธิลีน

๒.๔ ออกแบบให้เลือกได้อย่างน้อย ๒ แบบ ดังนี้ แบบมีปีก (KEEL) และแบบไม่มีปีก (NON-KEEL)

๒.๕ มีขนาดอย่างน้อย ๖ ขนาด ดังนี้ ๑.๕, ๒, ๒.๕, ๓, ๔, ๕ และ ๖

๒.๖ เป็นแบบใช้สารยึดกระดูก (CEMENTED)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๓.ข้อเข่าเทียมส่วนหมอนรองกระดูก (TIBIAL INSERTCOMPONENT)

๓.๑ วัสดุทำจากโพลีเอธิลีโนเมเลกุลสูง (UHMWPE;ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE)

ชนิด GUR๑๐๒๐

๓.๒ ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อโดยผ่านรังสี GAMMA VACUUM FOIL (GVF)

๓.๓ ใช้ระบบ CONE SHAPE เพื่อรับการหมุนของข้อเข่าแบบเคลื่อนไหวได้ (MOBILE BEARING)

๓.๔ ใช้ร่วมกับกระดูกต้นขาเทียมแบบ POSTERIOR STABILIZED ได้

๓.๕ มีขนาดอย่างน้อย ๖ ขนาด ตามขนาดของกระดูกหน้าแข็ง ๑.๕, ๒, ๒.๕, ๓, ๔ และ ๕

๓.๖ มีความหนาอย่างน้อย ๔ ความหนา ดังนี้ ๑๐, ๑๒.๕, ๑๕ และ ๑๗.๕ มิลลิเมตร

๔.ข้อเข่าเทียมส่วนกระดูกสะบ้า (PATELLACOMPONENT)

๔.๑ วัสดุทำจากโพลีเอธิลีโนเมเลกุลสูง (UHMWPE;ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE)

๔.๒ ลักษณะเป็นแบบ OVAL DOME SHAPE

๔.๓ มีขนาดอย่างน้อย ๔ ขนาด ดังนี้ ๓๒, ๓๕, ๓๘ และ ๔๑

เงื่อนไขเฉพาะ

๑.เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จ สิ้นทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้

๒.ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง โรงพยาบาลจะรีบยกเว้น ส่วนสิทธิในการถอนเลิกสัญญาจัดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา

๓.ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่น เอกสารเสนอราคา

๔.ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย และ เอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานใน โรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๖.บริษัทยินยอมให้ยึมเครื่องมือสำหรับผ่าตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาลโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายและส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มี ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕.อุปกรณ์ข้อสะโพกเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูก (ชนิด Corail) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑.CORAIL CEMENTED STEM

๑.๑ เป็นข้อสะโพกเทียมแบบใช้ชิ้นเน้นยึดกระดูก

๑.๒ เป็นแบบชนิดไม่มีคอ COLLARLESS

๑.๓ ทำจากสแตนเลสสตีลที่ขัดเจา เพื่อลดการขัดสีของสารยึดกระดูก

๑.๔ ส่วนคอมีขนาด taper ไม่น้อยกว่า ๑๒/๑๔

(ลงชื่อ).....๐๕.....ประชานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กม.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กม.....กรรมการ

๑.๕ ปลายเป็นแบบลักษณะมนรี (Elliptical tip) เพื่อให้ง่ายกับการใส่ และลดความเครื่อง (stress)

๑.๖ ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริมในการช่วยให้ก้านสะโพกเทียมอยู่ตรงกลาง (centralizer)

๑.๗ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ขนาด ตั้งแต่ ๙ มิลลิเมตร - ๑๖ มิลลิเมตร

๒. อุปกรณ์หัวสะโพกเทียมแบบ BIPOLE

๒.๑ SELF CENTERING BIPOLE HEAD

๒.๑.๑ ประกอบด้วย ๒ ชิ้น คือ ชิ้นนอกเป็นโลหะทำจาก COBALT-CHROMIUM ชิ้นในทำจาก ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE

๒.๑.๒ INNER DIAMETER มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ มิลลิเมตร มี OUTER DIAMETER ขนาด ๓๗ มิลลิเมตร - ๔๔ มิลลิเมตร

๒.๒ หัวสะโพกเทียม (FEMORAL HEAD)

๒.๒.๑ ทำจาก COBALT- CHROMIUM ขนาด INNER TAPER ไม่น้อยกว่า ๑๒/๑๔ มิลลิเมตร

๒.๒.๒ OUTER DIAMETER มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ มิลลิเมตร

๒.๒.๓ สามารถปรับความยาวคือได้ ๕ ระดับ คือ +๑.๕, +๑.๐, +๔.๕, +๑๒.๐ มิลลิเมตร

๓. อุปกรณ์ส่วนต่อเชื่อมพิเศษ ประกอบด้วย

๓.๑ VOID CENTRALIZER ใช้เพื่อควบคุมการใส่เนื้อซีเมนต์โดยรอบก้านสะโพกเทียมได้เท่ากัน ทำจาก POLYMETHYL METHACRYLATE มีขนาด ๑๐, ๑๒, ๑๔ มิลลิเมตร

๓.๒ วัสดุอุดปลายก้านตะโพก (CEMENT RESTRICTOR) ทำจาก Polyethylene เพื่อป้องกันไม่ให้ซีเมนต์ ไหลเข้าไปในกระดูก

๓.๓ กระบวนการฉีดสารยึดกระดูก (CEMENT SYRINGE KIT)

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. วัสดุทุกชิ้นบรรจุอยู่ในของ sterile pack ๒ ชิ้น สามารถเปิดใช้ได้ในห้องผ่าตัดได้โดยไม่ต้องผ่าเชือก

๒. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้

๓. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง โรงพยาบาลควรรีบติดต่อผู้ผลิตหรือศูนย์บริการ

๔. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย และเอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๗. บริษัทยินยอมให้ยื่นเครื่องมือสำหรับผ่าตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

(ลงชื่อ).....*05*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*กานต์*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*กานต์*.....กรรมการ

๖. ขุดข้อเข่าเทียมชนิดใช้สารยึดกระดูกแบบส่วนรับน้ำหนักเคลื่อนไหวไม่ได้ สำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถคาดการณ์ระดับความเสี่ยงได้ จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. วัสดุแทนผิวข้อเข่าของกระดูกต้นขาส่วนปลาย (Femoral Component)

๓.๑ ทำจากโลหะปولادสินมชนิดโคบัลต์โครเมียม (Cobalt Chromium) ขัดมัน อาจจะมีสารชนิดพิเศษเคลือบผิวหรือไม่ก็ได้

๓.๒ การแยกข้างซ้าย-ขวา ออกจากกัน และมีขนาดให้เลือกไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด

๓.๓ มีการออกแบบให้มีช่องทางการเคลื่อนที่ของลูกสะบ้า (Patella Groove) ที่ลึกและยาวเพื่อให้การเคลื่อนไหวไปตามธรรมชาติ เพื่อป้องกันการอ่อนอกช่องทาง (Patella Subluxation)

๓.๔ หากมีความจำเป็นต้องตัดเอ็นไขว้หลังสามารถเปลี่ยนเป็นข้อเข่าเทียมชนิดตัดเอ็นไขว้หลัง (Posterior Stabilize Design) ได้ทันทีโดยใช้เครื่องมือชุดเดียวกัน

๒. วัสดุแทนผิวของกระดูกหน้าแข็งส่วนบน (Tibial Component)

๒.๑ ทำจากไทเทเนียมอลูминัมอัลลอยด์ (TITANIUM - ALUMINUM ALLOY) หรือโคบัลต์โครเมียมอัลลอยด์ (Cobalt- Chromium Alloy)

๒.๒ มีระบบการล็อกกับ Articular Surface ที่แน่นหนาเป็นแบบ ๒ locking mechanism

๒.๓ มีขนาดให้เลือกไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด

๒.๔ สามารถต่อเสริม Stem rod ที่มีความยาวได้อย่างน้อย ๒ ขนาด หากคนไข้มีการเสื่อมของข้อมากกว่าปกติ

๒.๕ สามารถใช้กับวัสดุรองพื้นผิวข้อเข่า (Tibal insert) ทั้งแบบไม่ตัดเอ็นไขว้หลัง (Cruciated retaining) และแบบตัดเอ็นไขว้หลัง (Cruciated Sacrificing) ที่มีความแข็งแรงและทนทานต่อการใช้งาน

๒.๖ มีการออกแบบเป็นแบบสมมาตร (symmetry) ไม่มีการแยกข้างซ้ายหรือขวาโดยเฉพาะ

๓. วัสดุรองพื้นผิวข้อเข่า (Tibial Insert)

๓.๑ ทำจากโพลิเอธิลีโนเมกROLIC (UHMWPE) บรรจุในบรรจุภัณฑ์ ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยรังสี Gamma

๓.๒ มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๕ ขนาด และมีความหนาให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด

๓.๓ เป็นชนิดที่ใช้กับ Tibial Component ทั้งแบบไม่ตัดเอ็นไขว้หลัง (Cruciated retaining) และแบบตัดเอ็นไขว้หลัง (Cruciated Sacrificing) ที่มีความแข็งแรง และทนทานต่อการใช้งาน

๓.๔ มีระบบล็อกวัสดุรองพื้นผิวข้อเข่ากับ Tibial Tray อย่างแน่นหนา

๓.๕ หากมีความจำเป็นต้องตัดเอ็นไขว้หลังต้องสำรองชนิดที่ใช้กับ Femoral Component ชนิดตัดเอ็นไขว้หลัง (Posterior Stabilize Design) ด้วย โดยใช้เครื่องมือชุดเดียวกัน

๓.๖ มีชนิดให้เลือกตามความเหมาะสมของการประเมินคุณสมบัติของเอ็นไขว้หลัง (Posterior cruciate ligament) ในผู้ป่วย แต่ละราย อย่างน้อย ๒ ชนิด

๔. วัสดุแทนผิวกระดูกลูกสะบ้า (Patella Component)

๔.๑ ทำจากโพลิเอธิลีโนเมกROLIC (UHMWPE) บรรจุในบรรจุภัณฑ์ ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยรังสี Gamma

๔.๒ ใช้สารยึดกระดูก

๔.๓ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด

๔.๔ มีทรงเป็นวงรี และมีปุ่ม ๓ ปุ่ม อยู่ข้างใต้เพื่อการยึดที่แน่น

(ลงชื่อ).....05.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ

๕.สารยึดกระดูก แบบมียาปฏิชีวนะ (BONE CEMENT ANTIBIOTIC)

๕.๑ เป็นสารยึดกระดูก ผสมยาปฏิชีวนะ ใช้ในการผ่าตัดข้อเข่าและข้อสะโพกเทียม เพื่อช่วยในการยึด
เก้าและลดการติดเชื้อ

๕.๒ สารยึดกระดูก ผสมยาปฏิชีวนะ มีส่วนประกอบหลักอย่างน้อย ๒ ส่วน ดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ ส่วนของน้ำยา “LIQUIDMONOMER”

- ลักษณะเป็นของเหลวใส ประกอบด้วย METHACRYLATE, N.N-DIMETHLY-P-TOLUIDINE, HYDROQUINONE (PPM) มีกลิ่นเฉพาะตัว
- ผ่านกระบวนการปราศจากเชื้อด้วยวิธี ETHYLENE OXIDE
- ของเหลวบรรจุในกระเพาะแก้วใส สีชา และกระเพาะแก้วบรรจุในของปิดผนึกอีก
ชั้นหนึ่ง

๕.๒.๒ ส่วนของผงสีขาว “POWDER POLYMER”

- ลักษณะเป็นผงสีขาวประกอบด้วย METHYL METHACRYLATE/METHY ACRYLATE CO-POLYMER, ZIRCONIUM DIOXIDE, BENZOYL PEROXIDE
- ผ่านกระบวนการปราศจากเชื้อด้วยวิธี ETHYLENE OXIDE บรรจุในของ ๒ ชั้น
- ขนาดบรรจุ ๔๐ กรัม และมีส่วนผสมของสารปฏิชีวนะ GENTAMYCIN ๑ กรัม
- ส่วนประกอบ ZIRCONIUM DIOXIDE เป็น RadioopaqueAgent จึงสามารถมองเห็นได้จาก
X-Ray
- เป็นแบบ HIGHVISCOSITY ใช้เวลาในการทำปฏิกิริยา (SETTING TIME) ๘ ถึง ๑๒.๕ นาที
แล้วแต่อุณหภูมิห้องผ่าตัด
- ใช้ได้ทั้งการผ่าตัดข้อเข่า, ข้อสะโพกและข้อเทียมชนิดอื่นๆ
- ส่วนของ LIQUID POLYMER : เปิดกล่องซีลแบบปราศจากเชื้อและให้เจ้าหน้าที่พยาบาล
ใน STERILE FIELD หยิบกระเพาะแก้ว
- ส่วนของ POWDER POLYMER : จีช่องชั้นแรกออกโดยห้ามใช้กรรไกรตัด เมื่อพบของ
ชั้นที่ ๒ จึงค่อยเปิดเข้า STERILE FIELD

๕.๒.๓ คุณลักษณะเฉพาะของบรรจุภัณฑ์

- ผลิตภัณฑ์บรรจุในหีบห่อปราศจากเชื้อ ๒ ชั้น
- ๑ กล่อง ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ POWDER POLYMER ๑ ช่อง และ LIQUID
POLYMER ๑ ช่อง
- สามารถเปิดใช้ในห้องผ่าตัดได้ทันทีโดยไม่ต้องผ่านการทำให้ปราศจากเชื้ออีกครั้ง

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดให้ยึมใช้ พร้อมทั้งคู่มือแนะนำการใช้งาน

๒. มีใบรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม USFDA และ CE MARKED

๓. ต้องมีผู้ชำนาญงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔. ผู้เสนอราคาต้องเสนอ Catalogue ของผลิตภัณฑ์สินค้าพร้อมรายละเอียดทางเทคนิคที่จัดทำจากบริษัท
ผู้ผลิตของรุ่นที่เสนอให้แก่คณะกรรมการฯ พร้อมทำเครื่องหมายและลงนามลงข้อในเอกสารประกอบการเสนอ
ราคาให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ

(ลงชื่อ).....05.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ

๕.แสดงเอกสารใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๖.กรณีมีปัญหาทำให้ไม่สามารถผ่าตัดได้เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อม, ไม่สะอาด หรือไม่ได้มาตรฐาน ทำให้จำเป็นต้องใช้ของบริษัทอื่นแทน ทางผู้เสนอราคายินดีรับผิดชอบท่าใช้จ่ายส่วนต่างที่ทางโรงพยาบาลต้องจ่ายเพิ่ม

๗.ผู้เสนอราคายังต้องจัดเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดและอุปกรณ์สำหรับผ่าตัดกระดูก (Instrument)

รับผิดชอบกระบวนการการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization) อย่างได้มาตรฐานและต่อเนื่องส่งเครื่องมือที่พร้อมใช้งานโดยผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้วถึงห้องผ่าตัด (ก่อนวันผ่าตัดอย่างน้อย ๑ วัน)

๘.ผู้เสนอราครับผิดชอบบริหารจัดการเครื่องมือข้อ ๗ หลังใช้งานเสร็จแล้วหรือกรณีหมุนเวียนใช้เพื่อให้การผ่าตัดเป็นไปอย่างราบรื่น

๙.บรรจุในแบบประจุจากเชื้อ โดยแยกบรรจุอย่างละเอียด

๙.ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก Corail Pinnacle (COP) จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๕ ชุด

๑.คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๑ ส่วนหัวสะโพกเทียม (Head) มี ๒ ชนิด คือผลิตจาก Cobalt Chromium Alloy และ Ceramic

๑.๒ ส่วนก้านสะโพกเทียม (Corail Stem) ผลิตจาก Titanium Alloy เป็นชนิด Collarless

๑.๓ ผิวสัมผัสด้านหัวสะโพกเทียม มีการปรับแต่งเพื่อช่วยในการยึดกระดูก โดยการเคลือบด้วย HA coated

๑.๔ ส่วนเบ้าสะโพกเทียม (Pinnacle Cup) แบบ hemi spheareical ผลิตจาก Titanium Alloy

๑.๕ รองเบ้าสะโพกเทียม (Liner) มี ๓ ชนิดให้เลือกคือ ผลิตจาก Polyethylene , Cobalt Chromium และ Ceramic ใช้สำหรับรองหัวสะโพก

๑.๖ สกรู (Screw) ผลิตจาก Titanium Alloy ใช้สำหรับยึดกระดูกเข้ากับส่วนเบ้าสะโพกเทียม

๒.คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๒.๑ ส่วนหัวสะโพก (Head) มีลักษณะทรงกลม มีรูตรงกลางสำหรับรวมต่อกับส่วนก้านสะโพกเทียม รูตรงกลางจะมีขนาดสัมพันธ์กับส่วนบน (Taper) ของ Stem มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๒๒ มิลลิเมตร , ๒๘ มิลลิเมตร, ๓๒ มิลลิเมตร, ๓๖ มิลลิเมตร

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ มิลลิเมตร ปรับความยาวคือได้ +๔ , +๗
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘ มิลลิเมตร ปรับความยาวคือได้ +๑.๕ , +๕ , +๘.๕ , +๑๒
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๒ มิลลิเมตร ปรับความยาวคือได้ +๑ , +๕ , +๘ , +๑๓
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๖ มิลลิเมตร ปรับความยาวคือได้ -๒ , +๑.๕ , +๕ , +๘.๕ , +๑๒

๒.๒ ส่วนก้านสะโพกเทียม (Stem) มีลักษณะเป็นก้านยาวแท่งตัน มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐๐ - ๑๗๐ มิลลิเมตร และมีให้เลือก ๙ ขนาด ตั้งแต่ size ๙ - ๑๖

๒.๓ ส่วนเบ้าสะโพกเทียม (Cup หรือ Shell) มีหลายขนาด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๓๖ มิลลิเมตร

- ๖๖ มิลลิเมตร

๒.๔ วัสดุรองเบ้าสะโพกเทียม (Liner) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๓๖ มิลลิเมตร - ๖๖ มิลลิเมตร

๒.๕ สกรู (Screw) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร และมีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๕ มิลลิเมตร - ๔๕ มิลลิเมตร

๒.๖ บรรจุอยู่ในซอง sterile pack ๒ ชิ้น สามารถเปิดใช้ในห้องผ่าตัดได้โดยไม่ต้องฆ่าเชื้ออีก

(ลงชื่อ).....๐๕.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่านตัวดังนี้ไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ได้

๒. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง โรงพยาบาลชิริภูเก็ตขอสงวนสิทธิ์ในการยกเว้นการซื้อสัญญาจดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา

๓. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย และเอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๖. บริษัทยินยอมให้ยืมเครื่องมือสำหรับผ่านตัวดังและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔. ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก Actis Gription จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ ชุด

๑. ขุปกรณ์ข้อสะโพกเทียมชนิดไม่ใช้สารยึดกระดูก (รุ่น Actis)

คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

ใช้เปลี่ยนแทนข้อสะโพกเดิมของผู้ป่วยที่เสื่อมสภาพในกรณีที่มีพยาธิสภาพของข้อสะโพกคุณลักษณะเฉพาะ

Actis STEM ก้านสะโพกเทียม

๑. ก้านสะโพกเทียมลักษณะเป็นลิม ๓ ด้าน (Triple Taper) เพื่อช่วยในเรื่องความมั่นคงของก้านสะโพกเทียม

๒. สามารถใช้กับการผ่าตัดที่ต้องการถอนกล้ามเนื้อ (Tissue sparing approach) ได้ เช่น Anterior Approach

๓. มีคอฝังด้านใน (Medial Collared) เพื่อช่วยในเรื่องของความมั่นคงในการลงน้ำหนักได้ และลดโอกาสที่การломของก้านสะโพกเทียม

๔. ส่วนบนของก้านสะโพกเทียม (Proximal) เคลือบด้วย Porous coating และ HA (Hydroxyapatite) เพื่อช่วยในเรื่องการยึดเกาะของกระดูก

๕. ก้านสะโพกเทียมทำมุม ๑๓๐ องศา โดยมีทั้ง Standard และ High Offset ให้เลือก

๖. มีการลดความของส่วนปลายก้านสะโพกเทียม (Distal Tip) เพื่อช่วยเก็บรักษากระดูก และเหมาะสมกับการใช้กับก้านสะโพกเทียมที่หลากหลายของผู้ป่วย

๗. มีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๘ ขนาด คือ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗ และ ๘

๘. มีความยาวของก้านสะโพกเทียมตั้งแต่ ๙๗ - ๑๑๑ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ). ๐๕ ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ). กรรมการ

(ลงชื่อ). กรรมการ

๒. อุปกรณ์เบ้าสะโพกเทียม รุ่น PINNACLE GRIPION CUP

คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

ใช้ในการเปลี่ยนเบ้าสะโพกที่เสื่อมสภาพ โดยไม่ต้องใช้สารยึดกับกระดูก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์กลุ่ม PINNACLE ACETABULAR CUP SYSTEM

๒. วัสดุทำจากโลหะชนิด FORGED TITANIUM

๓. มีการเคลือบด้านนอกแบบ POROUS COATING ซึ่งใช้ COMMERCIALLY PURE TITANIUM และมีการออกแบบให้เป็น ๓ มิติ (STAT; SUPER-TEXTURED ASPERITY TOPOGRAPHY) ทำให้มีค่าสัมประสิทธิ์ความฝืด (COEFFICIENT OF FRICTION) เท่ากับ ๑.๒ เพื่อให้ยึดติด และช่วยในการเติบโตของกระดูกให้มากขึ้นและเร็ว ยิ่งขึ้น โดยมีขนาดของช่องว่างเฉลี่ยอยู่ที่ ๒๕๐ MICRON

๔. รูปทรงเป็นครึ่งวงกลมโดยด้านนอกวัดได้อยู่ที่ ๑๘๐ องศา และ ด้านในวัดได้ที่ ๑๕๐ องศา

๕. มีให้เลือกใช้ ๒ แบบคือ SECTOR หรือ MULTI-HOLE

๖. มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ ๔๕, ๕๐, ๕๒, ๕๕, ๕๖, ๕๘, ๖๐, ๖๒, ๖๔ และ ๖๖ มิลลิเมตร

๗. ใช้ระบบการจับกับตัวรองเบ้าสะโพกเทียมแบบ VARIABLE INTERFACE PROSTHESIS (VIP) ซึ่งสามารถใช้ จับกับอุปกรณ์ตัวรองเบ้าสะโพกเทียม (LINER) ทั้ง ๓ แบบ ไม่ว่าจะเป็น POLYETHYLENE หรือ CERAMIC LINER

๓. อุปกรณ์รองเบ้าสะโพกเทียมแบบ moderately-crosslinked ที่ ๗.๕ MRad (ALTRX LINER)

๑. ใช้ได้กับชั้นนอก (CUP) ที่เป็นยีห้อ Pinnacle เท่านั้น

๒. ผลิตจาก resin bar เกรด GUR ๑๐๖๐ และ ยิง Gamma Radiation ที่ ๗.๕ MRad

๓. มีให้เลือก ๔ แบบคือ Neutral, Lateralized, Face Changing และ Lipped

๔. ความหนาของ liner อยู่ที่ ๖ มิลลิเมตร หรือมากกว่าสำหรับทุกขนาด

๕. รุ่นธรรมดามีขนาด ๔๕ - ๖๖ มิลลิเมตร และรองรับทั้งหมด ๒๙, ๓๒, และ ๓๖ มิลลิเมตร

๖. รุ่นไทร์พิเศษ (LD) มีขนาด ๕๖ - ๗๖ มิลลิเมตร และรองรับทั้งหมด ๔๐, ๔๔ และ ๔๘ มิลลิเมตร

๔. อุปกรณ์หัวสะโพกเทียม ชนิดเซรามิก รุ่น BIOLOX DELTA

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. วัสดุทำจาก ALUMINA-ZIRCONIA CERAMIC (๗๕% ALUMINA, ๒๕% ZIRCONIA) ซึ่งผ่านกระบวนการผลิตที่สามารถลดขนาด GRAIN SIZE เพื่อเพิ่มความแข็งแกร่ง ความทนทาน เสถียรภาพ และความทนต่อการแตกหัก

๒. สามารถใช้กับตัวรองเบ้าสะโพกเทียม (LINER) ชนิดที่เป็นพลาสติก (MARATHON/ ALTRX) หรือเซรามิก (CERAMAX) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน (INNER DIAMETER) อยู่ที่ ๒๙, ๓๒ และ ๓๖ มิลลิเมตร

๓. สามารถใช้ได้ทั้งกับก้านสะโพกเทียม (STEM) ชนิดที่ไม่ใช้สารยึดกระดูกหรือใช้สารยึดกระดูกได้

๔. มี TAPER ขนาด ๑๒/๑๔ มิลลิเมตร

๕. มีขนาดทั้งหมด ๓ ขนาด คือ ๒๙, ๓๒ และ ๓๖ มิลลิเมตร โดยแต่ละขนาดจะมีให้เลือกความยาวคือได้ดังนี้

- ๒๙ มิลลิเมตร มีความยาว +๑.๕, +๕ และ +๙.๕ มิลลิเมตร

- ๓๒ มิลลิเมตร มีความยาว +๑, +๕, +๙ มิลลิเมตร

- ๓๖ มิลลิเมตร มีความยาว +๑.๕, +๕, +๙.๕ และ +๑๒ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ).....๐๕.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ได้

๒. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง โรงพยาบาลชีรากูเก็ตขอสงวนสิทธิในการยกเลิกสัญญาจัดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา

๓. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย และเอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๖. บริษัทยินยอมให้ยึดเครื่องมือสำหรับผ่าตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕. ชุดสมอสำหรับเย็บซ้อมหมอนรองกระดูกขา จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐๐ ชิ้น คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. ALL IN-SIDE TECHNIQUE

๒. สมอทำจากส่วนประกอบ PEEK (POLYETHER ETHER KETONE) และไนล์ ORTHOCORD ขนาด ๒/๐

๓. TRUESPAN จะประกอบด้วยสมอจำนวน ๒ ชิ้น และไนล์จำนวน ๑ เส้น คล้องเป็นวงระหว่างสมอ ทำให้สามารถซ้อมหมอนรองกระดูกได้ง่าย

๔. เข็ม ทำจาก STANLESS STEEL ขนาด ๑.๗ มิลลิเมตร มีปลายหัมเพื่อลดการระคายเคือง มีให้เลือกตามขนาดองศา คือ ๐ องศา , ๑๒ องศา และ ๒๕ องศา

คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- อุปกรณ์ที่ใช้ในการผ่าตัด KNOT PUSHER/CUTTER ทำจาก STANLESS STEEL และ ALUMINUM
เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ได้

๒. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง โรงพยาบาลชีรากูเก็ตขอสงวนสิทธิในการยกเลิกสัญญาจัดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา

๓. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔. ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์กรอาหารและยาประเทศไทย และเอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

(ลงชื่อ).

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).

กรรมการ

(ลงชื่อ).

กรรมการ

๖. บริษัทยินยอมให้ยืมเครื่องมือสำหรับผู้ตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑๐,๑๕๖,๒๕๐.๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ด้วยเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลวิธีภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคากลาง ๑๐,๑๕๖,๒๕๐.๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

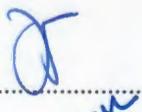
๘. งานด่วนและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้จ่ายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อขายฯ และส่งมอบพัสดุตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวภายใน ๔๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยให้ส่งมอบให้ครบถ้วนแต่ละรายการ และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้จ่ายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลา_rับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ