

เอกสารแนบท้ายที่ ๑.๑

เลขที่แผน ๖๗๐๙๖ ชื่อแผนการจัดซื้อชุดโลหะตามกระดูกภายใน(๓)

ลำดับที่ ๑-๔ รายการจัดซื้อเวชภัณฑ์ MIS CP Screw , Inner Screw , APOLLO Rod และ Bone Marrow Needle

๑. ความต้องการ: เวชภัณฑ์

- ๑.๑ สกรู (MIS CP Screw)
- ๑.๒ แขนเกลียว (Inner Screw)
- ๑.๓ แท่งโลหะ (Rod)
- ๑.๔ เข็มเจาะ (Bone Marrow Needle)

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนอก เอว ที่ถูกทำลายจากกระดูกเสื่อม หรือโรคที่ทำให้เกิดความไม่มั่นคง โดยใช้วิธีเปิดแผลเล็ก ทำให้เสียเลือดและทำลายเนื้อเยื่อน้อยกว่าวิธีดั้งเดิม

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะ Titanium ที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- ๓.๒ สามารถอบ นึ่ง ทำให้ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- ๓.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑/ISO ๑๓๔๘๕ หรือสูงกว่า
- ๓.๔ มีรายละเอียดเวชภัณฑ์ (Catalog) ครบตามที่กำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ สกรู (MIS CP Screw)
 - สกรูมีส่วนหัวสามารถเคลื่อนที่ได้รอบทิศทาง หรือสามารถปรับหมุนได้
 - สกรูมีรูผ่านตลอด มีทั้งแบบธรรมดาและสามารถฉีดซีเมนต์ได้
 - มีระบบยึดระหว่าง Screw และ Rod เป็นแบบล๊อคจากด้านบน (Top Loading) ด้วย Posterior inner เพียงชิ้นเดียว และมีเครื่องขันแน่นยึดจับกับหัวสกรูเป็นประแจทอร์ค
 - ขนาดสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตร- ๗.๕ มิลลิเมตร และความยาวตั้งแต่ ๓๐ มิลลิเมตร- ๕๕ มิลลิเมตร ตามขนาดสกรู
- ๔.๒ แขนเกลียว (Inner Screw) เป็นแขนเกลียวที่สามารถหมุนเข้ากับสกรู ใช้สำหรับยึด Screw ให้ติดแน่นกับ Rod

แท่งโลหะ (Apollo Rod) ลักษณะเป็นแท่งโลหะกลม สามารถดัดให้โค้งงอเพิ่มหรือลดลงได้ มีแบบตัดสำเร็จรูป พร้อมใช้งานทันที
- ๔.๓ เข็มเจาะ (Bone Marrow Needle) เข็มนำเจาะกระดูกสันหลัง ประกอบด้วย เข็มเจาะนำด้านใน และปลอกสวมด้านนอก สามารถถอดแยกออกจากกันได้ บรรจุอยู่ในซองผลิตภัณฑ์แบบปลอดเชื้อ พร้อมใช้งาน มีวันหมดอายุ ระบุด้านข้างกล่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑. กนก วัฒนโธ ๒. กมล ๓. ชินันท์ สุใจ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษณะมีฤทธิ์) (นายพรศักดิ์ นิรันดร์สุข) (นายชินันท์ สุใจ)

๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาของบริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของ สินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑. กฤษณ์ วัฒนศิริ ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษณะมีฤทธิ์)

๒. อภินันท์ กรรมการ

(นายพรศักดิ์ นิรันดร์สุข)

๓. พิเชษฐ์ สุกใจ กรรมการ

(นายวชิรนนท์ สุกใจ)

เอกสารแนบท้ายที่ ๒.๑

เลขที่แผน ๖๗๐๙๖ ชื่อแผนการจัดซื้อชุดโลหะตามกระดูกภายนอก (๓)

ลำดับที่ ๕ รายการจัดซื้อเวชภัณฑ์ Hexagonal nut

๑. ความต้องการ : เวชภัณฑ์ Hexagonal nut

๒. วัตถุประสงค์

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับใช้ทำการผ่าตัดรักษาแก้ไขความพิการ และพยาธิสภาพของกระดูกต้นขา (Femur) กระดูกหน้าแข้ง (Tibia) โดยการใช้ชิ้นส่วนต่างๆ มาประกอบเป็นโครงชุดเครื่องมือลักษณะวงแหวน (Module Circular Frame) เพื่อยึดตรึงกระดูกหักให้อยู่กับที่ ยึดหรือหัดกระดูกปรับมุมแก้ไขความผิดรูปของกระดูก ตลอดจนสภาพของกระดูกที่ติดไม่สมบูรณ์

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ วัสดุทำจากสแตนเลสปลอดสนิม

๓.๒ สามารถอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง (Autoclavable) เพื่อการทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และ ความแข็งแรง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ แป้นเกลียวขนาด ๑๐ มม. (HEXAGONAL NUT)

๔.๒ มีรูเกลียวในขนาด M๖X๑.๐

๔.๓ มีความสูง ๕.๒ มม.

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๕.๒ ผลิตรถยนต์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๕.๓ หากพบปัญหาผลิตรถยนต์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตรถยนต์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตรถยนต์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตรถยนต์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

๑. กนก ภิรมย์โกศล ๒. กนก ภิรมย์โกศล ๓. กนก ภิรมย์โกศล
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษณะมีฤทธิ์) (นายพรศักดิ์ นิรันดร์สุข) (นายวชิรนนท์ สุขใจ)

เอกสารแนบท้ายที่ ๒.๑

เลขที่แผน ๖๗๐๙๖ ชื่อแผนการจัดซื้อชุดโลหะตามกระดูกภายนอก (๓)

ลำดับที่ ๖ รายการจัดซื้อเวชภัณฑ์ Olive wire Bayonet Point ๑.๕x๓๐๐ mm.

๑. ความต้องการ : Olive wire Bayonet Point ๑.๕x๓๐๐ mm.

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูก ใช้ร่วมกับชุดเครื่องมือสำหรับใช้ทำการผ่าตัดรักษาแก้ไขความพิการ และพยาธิสภาพของกระดูกต้นขา (Femur) กระดูกหน้าแข้ง (Tibia) โดยการใช้ชิ้นส่วนต่างๆ มาประกอบเป็นโครงชุดเครื่องมือลักษณะวงแหวน (Module Circular Frame) เพื่อยึดตรึงกระดูกให้อยู่กับที่เพื่อยึด, หดและปรับมุมแก้ไขความผิดปกติของ กระดูก ตลอดจนสภาพของกระดูกที่ไม่ติด ใช้สำหรับไขถอนสกรูยึดตรึงกระดูกสันหลังชนิดต่างๆ หรือสกรูยึดกระดูกชนิดต่างๆได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ วัสดุทำจากสแตนเลสปลอดสนิม

๓.๒ สามารถอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง (Autoclavable) เพื่อการทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และ ความแข็งแรง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ลวดชนิดมีตัวหยุดปลายแหลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ มิลลิเมตร ยาวประมาณ ๓๐๐ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๕.๒ ผลิตรถยนต์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ

๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อไม่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

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

๑. ก้องเกียรติ วัฒนศิริ ๒. นายพรศักดิ์ นิรันดร์สุข ๓. นายวชิรนนท์ สุขใจ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษณะมีฤทธิ์) (นายพรศักดิ์ นิรันดร์สุข) (นายวชิรนนท์ สุขใจ)

เอกสารแนบท้ายที่ ๒.๑

เลขที่แผน ๖๗๐๙๖ ชื่อแผนการจัดซื้อชุดโลหะตามกระดูกภายนอก (๓)

ลำดับที่ ๙-๓๕ รายการจัดซื้อชุดโลหะตามกระดูกภายนอก ขนาดเล็ก (Small External Fixator), ขนาดกลาง (Medium External Fixator) และขนาดใหญ่ (Large External Fixator)

ความต้องการ ชุดวัสดุยึดตรึงกระดูกหักจากภายนอกขนาดเล็ก (Small External Fixator), ขนาดกลาง (Medium External Fixator), ขนาดใหญ่ (Large External Fixator)

วัตถุประสงค์

ใช้ยึดตรึงกระดูกหักจากภายนอกที่ไม่สามารถรักษาได้โดยวิธีอนุรักษนิยม

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- (๑) แท่งโลหะยึดกระดูก (schanz screw) และลวด (K-wire) ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Stainless Steel)
- (๒) แท่งโลหะตามกระดูก (Rod) ทำด้วยคาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon fiber)
- (๓) คีมยึด (Clamp) ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium alloy)
- (๔) ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ชุดยึดตรึงกระดูกหักจากภายนอกชุดเล็ก (Small) ๑ ชุด ประกอบด้วย แท่งโลหะยึดตรึงกระดูก (Schanz Screw, self - drilling), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแท่งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์ แบบคลิกป้อน (Clamp, Clip – on, Self – Holding), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกแบบร็อดทูร็อด (Rod to Rod Clamp), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแท่งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์ แบบคอมบิเนชั่น (Combination Clamp, Clip-on, self-holding), แท่งวัสดุตามกระดูกชนิดโปรงแสงเอกซเรย์ (Connecting Rods) และ ลวดตามกระดูก (K – Wire Threaded)

๑.๑ แท่งโลหะยึดตรึงกระดูก (Schanz Screw, self – drilling) ทำจากสแตนเลส (ss)

มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระหว่าง ๒.๕ – ๓ มิลลิเมตร มีความยาวระหว่าง ๖๕ – ๘๐ มิลลิเมตร

๑.๒ คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแท่งโลหะตรึงกระดูก (Clamp) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร

๑.๓ คีมจับท่อโลหะตามกระดูกแบบร็อดทูร็อด (Rod to Rod Clamp) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร

๑.๔ คีมจับท่อโลหะตามกระดูก และแท่งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์ แบบคอมบิเนชั่น (Combination Clamp, Clip-on, self-holding (small)) ทำจากไททานเนียม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร

๑.๕ แท่งวัสดุตามกระดูกชนิดโปรงแสงเอกซเรย์ (Connecting Rods) ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร มีความยาวระหว่าง ๖๐ – ๒๐๐ มิลลิเมตร

๑.  ๒.  ๓. 
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษณะมีอรุณทัย) (นายพรศักดิ์ นรินทรสุข) (นายชिरนนท์ สุขใจ)

๑.๖ ลวดตามกระดูก (K – Wire Threaded) ลวดตามกระดูกมีเกลียวที่ปลาย ทำจากสแตนเลส (ss) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๘, ๒.๐ และ ๒.๕ มิลลิเมตร มีความยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร

๒. ชุดยึดตรึงกระดูกหักจากภายนอกชุดกลาง (Medium) ๑ ชุด ประกอบด้วย แห้งโลหะยึดตรึงกระดูก (Schanz Screw, self - drilling), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแห้งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์ แบบคลิปปอน (Clamp, Clip – on, Self – Holding), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกแบบร็อดทูร็อด (Rod to Rod Clamp), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแห้งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์ แบบคอมบิเนชั่น (Combination Clamp, Clip-on, self-holding) และ แห้งวัสดุตามกระดูกชนิดโปรงแสงเอกซเรย์ (Connecting Rods)

๒.๑ แห้งโลหะยึดตรึงกระดูก (Schanz Screw) ทำจากสแตนเลส (ss) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร มีความยาวระหว่าง ๑๐๐ – ๑๕๐ มิลลิเมตร

๒.๒ คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแห้งโลหะตรึงกระดูก (Clamp) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง อย่างน้อย ๘ มิลลิเมตร

๒.๓ คีมจับท่อโลหะตามกระดูกแบบร็อดทูร็อด (Rod to Rod Clamp) ทำจากไททาเนียม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร

๒.๔ คีมจับท่อโลหะตามกระดูก และแห้งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์ แบบคอมบิเนชั่น (Combination Clamp, Clip-on, self-holding (medium)) ทำจากไททาเนียม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร

๒.๕ แห้งวัสดุตามกระดูกชนิดโปรงแสงเอกซเรย์ (Connecting Rods) ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร มีความยาวระหว่าง ๑๒๐ – ๔๐๐ มิลลิเมตร

๓. ชุดยึดตรึงกระดูกหักจากภายนอกชุดใหญ่ (Large) ๑ ชุด ประกอบด้วย แห้งโลหะยึดตรึงกระดูก (Schanz Screw), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแห้งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์แบบคลิปปอน (Clamp, Clip – on, Self – Holding), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกแบบร็อดทูร็อด (Rod to Rod Clamp), คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแห้งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์ แบบคอมบิเนชั่น (Combination Clamp, Clip-on, self-holding) และ แห้งวัสดุตามกระดูกชนิดโปรงแสงเอกซเรย์ (Connecting Rods)

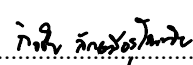
๓.๑ แห้งโลหะยึดตรึงกระดูก (Schanz Screw) ทำจากสแตนเลส (ss) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร มีความยาวระหว่าง ๑๕๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร

๓.๒ คีมจับท่อโลหะตามกระดูกและแห้งโลหะตรึงกระดูกชนิด (Clamp) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร

๓.๓ คีมจับท่อโลหะตามกระดูกแบบร็อดทูร็อด (Rod to Rod Clamp) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร

๓.๔ คีมจับท่อโลหะตามกระดูก และแห้งโลหะตรึงกระดูกชนิดมีสปริงล็อกแคลมป์ แบบคอมบิเนชั่น (Combination Clamp, Clip-on, self-holding (Large)) ทำจากไททาเนียม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร

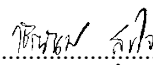
๓.๕ แห้งวัสดุตามกระดูกชนิดโปรงแสงเอกซเรย์ (Connecting Rods) ทำจากคาร์บอนไฟเบอร์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ ๑๐๐ - ๔๐๐ มิลลิเมตร

๑.  กิ่ง กษณะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษณะมีอรุณทัย)

๒.  นน

(นายพรศักดิ์ นรินทรสุข)

๓.  สุใจ

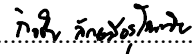
(นายวิชรัตน์ สุขใจ)

๔. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
๕. ผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนัก คณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.)
๖. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี หากเกิดการเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ หรือเนื่องจากการผลิตทางบริษัท ยินดีที่จะเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๓.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้
- ๓.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ
- ๓.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย
- ๓.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

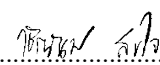
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑.  ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษมีรุณทัย)

๒.  กรรมการ

(นายพรศักดิ์ นิรันดร์สุข)

๓.  กรรมการ

(นายวชิรนนท์ สุขใจ)

เอกสารแนบท้ายที่ ๓.๑

หลักเกณฑ์การประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ Price : Performance

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็น เวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่จริงในปี ๒๕๖๖ ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและ นานาชาติ ** หมายเหตุ : ให้แสดง เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียน แพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย หรือวารสารทางการแพทย์ระดับ นานาชาติเพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตาม จำนวน reference site ที่มี ≥ 6 แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกลยอมรับ ≥ 4 ฉบับได้ ๔๐ คะแนน $4-5$ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกลยอมรับ ๓ ฉบับได้ ๓๐ คะแนน $2-3$ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกลยอมรับ ๒ ฉบับได้ ๒๐ คะแนน $0-1$ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกลยอมรับ $0-1$ 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. ก้องวิ อภิเดชกุล ๒. กมลวิ ๓. พิชญ์ ลิ้ม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักขมโอรุณทัย) (นายพรศักดิ์ นรินทรสุข) (นายวชิรนนท์ สุขใจ)

คำจำกัดความ

๑. อุบัติการณ์ Near miss หมายถึง เหตุการณ์ซึ่งมีโอกาสก่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนเสียหายที่เกิดขึ้นในหน่วยงานหรือระหว่างหน่วยงานโดยยังไม่มี ความเสียหายต่อผู้ป่วยหรือหน่วยงานเป็นการรายงานเหตุการณ์เองหรือพบโดยแผนกอื่น

การจัดแบ่งระดับความรุนแรงและผลกระทบปัญหาความเสี่ยงทางคลินิกของอุบัติการณ์ในโรงพยาบาล (Incident Report Severity Categorization)

ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง	เกณฑ์การให้คะแนน
ระดับ ๑ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เกือบพลาด (near miss) ไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย เพื่าระวังแก้ไขได้ทันก่อนเกิดเหตุ	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. กฤษณ์ รักขะตโนน ๒. สมศักดิ์ ๓. พิชญ์ ชื่น
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษณะโณทัย) (นายพรศักดิ์ นรินทรสุข) (นายวชิรนนท์ สุขใจ)

ระดับ A	ไม่มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้น แต่มีเหตุการณ์ที่จะทำให้มีความ คลาดเคลื่อนได้		๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ เวชภัณฑ์ 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	มีความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วยเนื่องจาก ความคลาดเคลื่อนนั้นไม่ถึงตัวผู้ป่วย	No Harm (น้อยมาก)	
ระดับ C	ความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ไม่ เป็นอันตรายต่อผู้ป่วยถึงแม้ว่าความ คลาดเคลื่อนนั้นจะไปถึงตัวผู้ป่วยแล้ว		๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ เวชภัณฑ์ 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	ความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ไม่ เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย เพิ่มเติมแต่ยัง จำเป็นต้องมีการติดตามผู้ป่วยเพิ่มเติม	Low Risk (No Harm) น้อย	
ระดับ E	ความคลาดเคลื่อนเกิดเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยเพียงชั่วคราว ถึง ได้รับการรักษาหรือแก้ไขเพิ่มเติม		
ระดับ F	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยชั่วคราว รวมถึง จำเป็นต้องได้รับการรักษาใน โรงพยาบาล หรือยืดระยะเวลาในการ รักษาตัวในโรงพยาบาลออกไป	Moderate Risk (Harm) ปานกลาง	
ระดับ G	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยถาวร		๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๔-๕, E - I จากการใช้เวชภัณฑ์ ๑ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ H	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยจนเกือบถึงชีวิต เช่น anaphylax และหัวใจหยุดเต้น	High Risk (Sential) สูง	
ระดับ I	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยจนถึงแก่ชีวิต		

๒. การประเมิน หมายถึง การประเมินใน ๓ ด้าน คือ ด้านวัสดุที่ใช้ในการผลิต , ด้านบรรจุภัณฑ์และด้านการใช้งาน

๑. กนก ธิษฐานโสม ๒. กมล ๓. ชินชณ ลือ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิจชัย ลักษมีอรุณทัย) (นายพรศักดิ์ นรินทรสุข) (นายวชิรนนท์ สุขใจ)