



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไข้ยา จำนวน ๑๐๑ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไข้ยา จำนวน ๑๐๑ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| ๑. เวชภัณฑ์ที่มีไข้ยา ชุดที่ ๑ (รายการที่ ๑ - ๘๓) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เวชภัณฑ์ที่มีไข้ยา ชุดที่ ๒ (รายการที่ ๘๔ - ๑๐๑) | จำนวน ๑ ชุด |
- (ดังเอกสารแนบ)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๗๙,๙๒๐.๐๐ บาท
(สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ รด.๘๘/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๘๐๔๙๔๒๐๙๕๕) ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์
<https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๘๘/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๘๐๔๙๔๒๐๙๕๕)

การซื้อเวชภัณฑ์ที่มีขาย จำนวน ๑๐๑ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีขาย จำนวน ๑๐๑ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| ๑. เวชภัณฑ์ที่มีขาย ชุดที่ ๑ (รายการที่ ๑ - ๘๓) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เวชภัณฑ์ที่มีขาย ชุดที่ ๒ (รายการที่ ๘๔ - ๑๐๑) | จำนวน ๑ ชุด |
| (ดังเอกสารแนบ) | |

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | | |
|-----|---|--|
| ๑.๑ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ | |
| ๑.๒ | แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ | |
| ๑.๓ | แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ | |
| ๑.๔ | แบบหนังสือคำประกัน | |
| | (๑) หลักประกันสัญญา | |
| ๑.๕ | บทนิยาม | |
| | (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน | |
| | (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม | |
| ๑.๖ | แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ | |
| | (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ | |
| | (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ | |

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อน ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นขอ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๗ วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไป เพื่อทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ (ทั้งนี้ไม่เกินวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘)

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีขาย ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะ

พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย

จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี

๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ประกวตราค่าซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไซยา จำนวน 101 รายการ ด้วยวิธีประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 2,679,920 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ วันที่ 26 พ.ค. 2568 เป็นเงิน 2,679,920 บาท
ราคาต่อหน่วย (ตามเอกสารแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : เป็นราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - 5.1 รายการที่ 1 - 83 จำนวน 3 รายการ ดังนี้
 - 5.1.1 บริษัท บางกอกยูนิเทรค จำกัด
 - 5.1.2 บริษัท แอ็ดวานซ์ ออร์โธปิดิค โซลูชั่น จำกัด
 - 5.1.3 บริษัท ซีเนทเมดติคอลเทรค จำกัด
 - 5.2 รายการที่ 84 - 101 จำนวน 3 รายการ ดังนี้
 - 5.2.1 บริษัท อินเตอร์เมดิคอล จำกัด
 - 5.2.2 บริษัท เคเมดิก จำกัด
 - 5.2.3 บริษัท วินเนอร์ วิชั่น จำกัด
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง :
 - 6.1 รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช ประธานกรรมการ
 - 6.2 ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล กรรมการ
 - 6.3 ผศ.นพ.ศุภโชค รัตมีมงคล กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

เอกสารแนบ แบบ บก.06

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชิ้น)	ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู ข้างขวา (SACP)	1	18,000.00	18,000.00
2	แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู ข้างซ้าย (SACP)	1	18,000.00	18,000.00
3	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งชิ้นเล็กส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู ข้างขวา (Distal Fibula)	1	18,000.00	18,000.00
4	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู ข้างขวา (PTP)	1	18,000.00	18,000.00
5	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 10 รู ข้างขวา (PTP)	1	18,000.00	18,000.00
6	สกรูใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก แบบตอกเข้า ขนาด 12.5 มม. ยาว 85 มม. (Locking Hip Blade)	1	7,000.00	7,000.00
7	แผ่นโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4 รู ยาว 38/92 มม. (Locking Hip Plate)	1	11,000.00	11,000.00
8	แผ่นโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 2 รู ยาว 25/60 มม. (Locking Hip Plate)	1	11,000.00	11,000.00
9	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก ขนาด 4.0 มม. ยาว 20-44 มม.	3	2,160.00	6,480.00
10	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก ขนาด 5.0 มม. ยาว 32-40 มม.	3	1,890.00	5,670.00
11	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3+6 รู ข้างขวา ยาว 51 มม. (Distal Radius VA)	1	18,000.00	18,000.00
12	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3+6 รู ข้างซ้าย ยาว 51 มม. (Distal Radius VA)	1	18,000.00	18,000.00
13	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4+6 รู ข้างขวา ยาว 63 มม. (Distal Radius VA)	1	18,000.00	18,000.00
14	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4+6 รู ข้างซ้าย ยาว 63 มม. (Distal Radius VA)	1	18,000.00	18,000.00
15	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3+6 รู ข้างซ้าย ยาว 54 มม. (Distal Radius VA)	1	18,000.00	18,000.00
16	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก แบบปรับองศา ชนิดหัวล็อก ขนาด 2.0 มม. ยาว 8-12 มม.	1	2,160.00	2,160.00
17	แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณข้อมือ แบบปรับองศา ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 12 รู ,ตรง, ยาว 71 มม. (VA Compact Hand)	1	18,000.00	18,000.00
18	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก แบบปรับองศา ชนิดหัวล็อก (ไทเทเนียม) ขนาด 2.4 มม. ยาว 10-26 มม.	5	2,160.00	10,800.00
19	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (สแตนเลส) ขนาด 2.7 มม. ยาว 12-30 มม.	3	2,160.00	6,480.00
20	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (สแตนเลส) ขนาด 3.5 มม. ยาว 12-80 มม.	17	1,555.00	26,435.00
21	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (สแตนเลส) ขนาด 5.0 มม. ยาว 16-65 มม.	10	1,945.00	19,450.00
22	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู (LCP Small)	1	3,335.00	3,335.00
23	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู (LCP Small)	1	3,335.00	3,335.00
24	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู (LCP Small)	1	3,335.00	3,335.00
25	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 9 รู (LCP Small)	1	3,335.00	3,335.00
26	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู (LCP NARROW)	1	3,890.00	3,890.00
27	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 8 รู (LCP NARROW)	1	3,890.00	3,890.00
28	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 9 รู (LCP NARROW)	1	3,890.00	3,890.00
29	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 10 รู (LCP NARROW)	1	3,890.00	3,890.00
30	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 12 รู (LCP NARROW)	1	6,110.00	6,110.00
31	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 14 รู (LCP NARROW)	1	6,110.00	6,110.00
32	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4+7 รู ข้างขวา (Distal Medial Tibia)	1	18,000.00	18,000.00
33	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 10 รู (LCP BROAD)	1	6,670.00	6,670.00
34	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 11 รู (LCP BROAD)	1	6,670.00	6,670.00
35	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 12 รู (LCP BROAD)	1	6,670.00	6,670.00
36	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 14 รู (LCP BROAD)	1	6,670.00	6,670.00
37	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 16 รู (LCP BROAD)	1	6,670.00	6,670.00

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชิ้น)	ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
38	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนต้น ชิ้นเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4 รู ข้างซ้าย (Olecranon)	1	18,000.00	18,000.00
39	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 8 รู ข้างขวา (PTP)	1	18,000.00	18,000.00
40	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 12 รู ข้างขวา (PTP)	1	18,000.00	18,000.00
41	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 14 รู ข้างขวา (PTP)	1	18,000.00	18,000.00
42	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู ข้างขวา (MPTP)	1	18,000.00	18,000.00
43	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 10 รู ข้างขวา (MPTP)	1	18,000.00	18,000.00
44	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู ข้างซ้าย (L-Buttress Plate)	1	6,670.00	6,670.00
45	แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหน้า ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4 รู (T-Plate 3.5,right angled)	1	6,665.00	6,665.00
46	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู ข้างขวา (DHP 2.7/3.5,dorsolateral)	1	18,000.00	18,000.00
47	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ส่วนปลาย ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู ข้างขวา (DHP 2.7/3.5,medial)	1	18,000.00	18,000.00
48	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3 รู (PHILOS)	1	18,000.00	18,000.00
49	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู (PHILOS)	1	18,000.00	18,000.00
50	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4+3 รู ข้างซ้าย (T-Plate 3.5,Oblique)	1	6,665.00	6,665.00
51	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4 รู ข้างขวา (Prox Femur Plate)	1	18,000.00	18,000.00
52	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 12 รู ข้างขวา (Prox Femur Plate)	1	18,000.00	18,000.00
53	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดคัตได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู (LCP RECON)	1	6,665.00	6,665.00
54	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดคัตได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู (LCP RECON)	1	6,665.00	6,665.00
55	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดคัตได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู (LCP RECON)	1	6,665.00	6,665.00
56	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดคัตได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 8 รู (LCP RECON)	1	6,665.00	6,665.00
57	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดคัตได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 9 รู (LCP RECON)	1	6,665.00	6,665.00
58	แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดคัตได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 10 รู (LCP RECON)	1	6,665.00	6,665.00
59	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (ไทเทเนียม) ขนาด 2.0 มม ยาว 8-10 มม.	1	940.00	940.00
60	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (ไทเทเนียม) ขนาด 2.4 มม. ยาว 10-18 มม.	2	940.00	1,880.00
61	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาด 2.7 มม. ยาว 16-18 มม.	1	1,490.00	1,490.00
62	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (ไทเทเนียม) ขนาด 5.0 มม. ยาว 22-90 มม.	9	2,110.00	18,990.00
63	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาด 4.5 มม. ยาว 32-52 มม.	3	895.00	2,685.00
64	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 9 รู ข้างซ้าย (LCP Proxi Lateral Tibia)	1	18,000.00	18,000.00
65	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู ข้างซ้าย (LCP Distal Femur)	1	18,000.00	18,000.00
66	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู ข้างขวา (LCP Distal Femur)	1	18,000.00	18,000.00
67	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 9 รู ข้างซ้าย (LCP Distal Femur)	1	18,000.00	18,000.00
68	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 11 รู ข้างซ้าย (LCP Distal Femur)	1	18,000.00	18,000.00
69	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 13 รู ข้างซ้าย (LCP Distal Femur)	1	18,000.00	18,000.00
70	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหน้า ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 8 รู (LCP Distal Radius Plate)	1	18,000.00	18,000.00
71	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหน้า ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 10 รู (LCP Distal Radius Plate)	1	18,000.00	18,000.00
72	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนต้น ชิ้นใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 2 รู ข้างซ้าย (LCP Proxi Radius)	1	18,000.00	18,000.00
73	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนต้น ชิ้นใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3 รู ข้างซ้าย (LCP Proxi Radius)	1	18,000.00	18,000.00
74	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4+3 รู L(CP Dorsal D/R2,4,4+3h)	1	18,000.00	18,000.00
75	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ชิ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู (CP Dorsal D/R2,4,5h)	1	18,000.00	18,000.00

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชิ้น)	ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
76	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 6 รู (CP Dorsal D/R2.4,6h)	1	18,000.00	18,000.00
77	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 5 รู (LCP Volar D/R2.4,6h)	1	18,000.00	18,000.00
78	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3+2 รู (CP Dorsal D/R2.4,3+2h)	1	18,000.00	18,000.00
79	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3+3 รู (CP Dorsal D/R2.4,3+3h)	1	18,000.00	18,000.00
80	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 4+3 รู (CP Dorsal D/R2.4,4+3h)	1	18,000.00	18,000.00
81	แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3+3 รู L (CP Dorsal D/R2.4,3+3h)	1	18,000.00	18,000.00
82	PFNA SHORT	8	26,000.00	208,000.00
83	PFNA LONG	1	34,000.00	34,000.00
84	สารทดแทนกระดูก แคลเซียมไฮดรอกซี เอพาไต์ แบบ Granule	4	4,000.00	16,000.00
85	โลหะเสริมความแข็งแรงชนิดพิเศษ Crosslink	10	10,000.00	100,000.00
86	โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังชนิดพิเศษระบบ Pedicular screw และ Hook	235	2,500.00	587,500.00
87	หมอนรองกระดูกเทียม สำหรับกระดูกส่วนอกและเอว	1	18,000.00	18,000.00
88	หมอนรองกระดูกเทียม สำหรับกระดูกส่วนคอ	2	18,000.00	36,000.00
89	โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า (Anterior Cervical Plate)	2	10,000.00	20,000.00
90	สกรูยึดโลหะส่วนคอด้านหน้า (Anterior Cervical Screw)	14	3,500.00	49,000.00
91	ชุดโลหะตามและใส่ภายในโพรงกระดูกข้อสะโพก รวมสกรู	9	21,000.00	189,000.00
92	แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนต้นแขนส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Proximal Humerus LCP 3-12 hole)	4	15,000.00	60,000.00
93	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลายชนิดมีหัวสกรูพยาง (Distal femoral, locking LCP 5-13 hole Rt.,Lt)	4	15,000.00	60,000.00
94	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านในแบบตัวที่มีหัวสกรูพยาง (Proximal Medial Tibia LCP 4-12 holes Rt,Lt)	3	15,000.00	45,000.00
95	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอกแบบตัวแอลชนิดมีหัวสกรูพยาง (Proximal lateral Tibia LCP 4-12 holes Rt,Lt)	3	15,000.00	45,000.00
96	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)	50	1,390.00	69,500.00
97	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw)	10	250.00	2,500.00
98	โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังชนิดพิเศษระบบ Pedicular screw และ Nut (Armada)	3	4,500.00	13,500.00
99	โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหลัง [VuePoint Screw (all size)]	11	5,500.00	60,500.00
100	โลหะยึดตรึงกระดูกส่วนคอด้านหลังชนิด Nut (VP Set Screw, Tulip Screw&Laminar Hook)	7	1,500.00	10,500.00
101	โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอ ด้านหลัง ชนิด Rod [VuePoint OCT Rod (all size)]	11	3,000.00	33,000.00

2,679,920.00

รายการที่ 1 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า ชนิดรูมีหัวสกรูพยาง ขนาด 6 รู ข้างขวา (SACP) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Superior Anterior Clavicle Plate) ที่ใช้สำหรับตามกระดูกไหปลาร้าใกล้หัวไหล่ที่แตกหรือหัก (Lateral Clavicle) หรืออาการบาดเจ็บบริเวณข้อหัวไหล่ (Acromioclavicular Joint)
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้งอโค้งเข้ากับกระดูก โดยส่วนปลายมีลักษณะเรียวสองด้าน และมีรูใส่สกรูแบบ combi ลักษณะรูคล้ายเลขแปด ด้านหนึ่งลาดเอียงลงและอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายใน โดยเรียงติดกันทุกรูและมีร่องทางด้านข้างเพื่อให้สามารถดัดทางด้านข้าง ให้เข้ากับกระดูกได้และมีร่องเว้าทางด้านสั้น เพื่อให้สามารถดัดเอียงทางด้านข้างได้ (LCP Superior Clavicle Plate 3.5) มีขนาด 6 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Superior Anterior Clavicle Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 2 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า ชนิดรูมีหัวสกรูพยาง ขนาด 7 รู ข้างซ้าย (SACP) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้งอโค้งเข้ากับกระดูก โดยส่วนปลายมีลักษณะเรียว และมีรูใส่สกรูส่วนชาร์ฟแบบ combi ลักษณะรูคล้ายเลขแปด
- 1.2 ส่วนหัวของแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมนและมีรูชนิดมีเกลียวลึอกเพื่อสำหรับใช้ร่วมกับสกรู ที่หัวมีเกลียว ขนาด 2.7 มิลลิเมตร และมีร่องเว้าทางด้านสั้น เพื่อให้สามารถดัดเอียงทางด้านข้างได้ (LCP Superior Clavicle Plate 2.7/3.5, with lateral extension) และสามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียว และหัวสกรูไม่มีเกลียว มีขนาด 7 รู ข้างซ้าย

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Superior Anterior Clavicle Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ

(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 3 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งชิ้นเล็กส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 6 รู ข้างขวา (Distal Fibula)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้มีลักษณะเหมาะสมในการวางยึดกระดูกปลายขา (กระดูกน่อง)
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกมีเกลียวภายใน 4-8 รู เพื่อให้สามารถใช้ได้กับสกรู 3.5 มิลลิเมตร ได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและสกรูไม่มีเกลียวได้
- 1.3 บริเวณส่วนปลาย สามารถใช้สกรูขนาด 2.7 มิลลิเมตร และส่วน Shaft ใช้ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.4 มีขนาด 6 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 6 รู ข้างขวา (PTP)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Proximal Tibial Plate) ใช้สำหรับตามกระดูกหักหน้าแข้งส่วนบนที่ติดข้อเข่า
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวที่หักงอเป็นรูปตัวแอล (L) ให้แนบกับบริเวณข้อเข่าด้านข้าง (Lateral Proximal Tibia) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นโลหะตามส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral) ส่วนบนมีรูกลม แบบมีเกลียว 3 รู เพื่อช่วย Support กระดูกหน้าแข้งด้านใน (Medial) ต่อลงมาด้านล่างเป็นรูสกรูลักษณะเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาและแบบ หัวสกรูมีเกลียวขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้งจะมีขนาด 6 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ

(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 5 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 10 รู ข้างขวา (PTP)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Proximal Tibial Plate) ใช้สำหรับตามกระดูกหักหน้าแข้ง ส่วนบนที่ติดข้อเข่า
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวที่หักงอเป็นรูปตัวแอล (L) ให้แนบกับบริเวณข้อเข่าด้านนอก (Lateral Proximal Tibia) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นโลหะตามส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral) ส่วนบนมีรูกลม แบบมีเกลียว 3 รู เพื่อช่วย Support กระดูกหน้าแข้งด้านใน (Medial) ต่อลงมาด้านล่าง เป็นรูสกรูลักษณะเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาและแบบหัวสกรูมีเกลียว ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้งจะมีขนาด 10 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 6 สกรูใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก แบบตอกเข้า ขนาด 12.5 มม.
ยาว 85 มม. (Locking Hip Blade)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นโลหะตามใส่ยึดหัวกระดูกสะโพก ชนิดเบลด ส่วนหัวสามารถหมุนอัดกระดูกขณะตอกและล็อกได้
ขนาดความยาว 85 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 เป็นโลหะตามใส่ยึดหัวกระดูกสะโพกที่กระดูกแตกหัก
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 7 แผ่นโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 4 รู ยาว 38/92 มม. (Locking Hip Plate)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหัวสะโพกหัก (LCP Locking Hip Plate)

1.2 ลักษณะของแผ่นโลหะ Ø 135 องศา ชนิดล็อกกิ้ง ฮีบ ส่วนด้านของเพลทชนิดมีเกลียวในรู เพื่อใช้กับสกรู ชนิดหัวล็อก มีขนาด 4 รู ชนิดยาว

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ

2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 8 แผ่นโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกข้อตะโพก ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 2 รู ยาว 25/60 มม. (Locking Hip Plate)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหัวสะโพกหัก (LCP Locking Hip Plate)

1.2 ลักษณะของแผ่นโลหะ Ø 135 องศา ชนิดล็อกกิ้ง ฮีบ ส่วนด้านของเพลทชนิดมีเกลียวในรู เพื่อใช้กับสกรู ชนิดหัวล็อก มีขนาด 2 รู ชนิดสั้น

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ

2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 9 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก ขนาด 4.0 มม. ยาว 20-44 มม.

จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นสกรูชนิดเกลียวเต็มโดยไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่ (self-tapping) และมีปลายมน
- 1.2 เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนเกลียวมีขนาด 4.0 มิลลิเมตร
- 1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนแกนสกรูมีขนาด 3.3 มิลลิเมตร
- 1.4 มีรูชั้นสกรูแบบสตาร์ไดร์ T25
- 1.5 มีความยาวตั้งแต่ 20-44 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดกระดูกผ่านแท่งโลหะตามโครงกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 10 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก ขนาด 5.0 มม. ยาว 32-40 มม.

จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นสกรูชนิดเกลียวเต็มโดยไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่ (self-tapping) และมีปลายมน
- 1.2 เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนเกลียวมีขนาด 5.0 มิลลิเมตร
- 1.3 เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนแกนสกรูมีขนาด 4.3 มิลลิเมตร
- 1.4 มีรูชั้นสกรูแบบสตาร์ไดร์ T25
- 1.5 มีความยาวตั้งแต่ 32-40 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดกระดูกผ่านแท่งโลหะตามโครงกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ

(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ

(ผศ.นพ.ศุภโชค รัตติมงคล)
กรรมการ

รายการที่ 11 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้
ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3+6 รู ข้างขวา ยาว 51 มม. (Distal Radius VA)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดมีเกลียวอยู่ภายในรู และสามารถปรับมุมการใส่สกรูได้ (Variable Angle)
- 1.2 ส่วนปลายของแผ่นโลหะมีลักษณะสามเหลี่ยม มีขนาดกว้าง 19.5 มิลลิเมตร เพื่อให้ครอบคลุมกระดูกบริเวณส่วนปลายได้ดี โดยมีจำนวนรูให้เลือกใส่สกรูได้ 6 รู และสามารถเอียงมุมใส่สกรูได้ถึง 15 องศา
- 1.3 ส่วนขารูมีรูใส่สกรูลักษณะคล้ายเลขแปดเป็นแบบ combi-hole เพื่อให้สามารถเลื่อนใส่สกรู แบบหัวมีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 มิลลิเมตร หรือไม่มีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 หรือ 2.7 มิลลิเมตรได้ มีขนาด 3 รู ข้างขวา ความยาว 51 มิลลิเมตร
- 1.4 ใช้กับสกรูชนิดมีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรูแบบสตาร์ล๊อค
- 1.5 มีรูสำหรับใส่ K-Wire ได้
- 1.6 ผลิตจาก TiCP (Titanium, Commercially Pure)

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ชุดโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 12 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้
ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 3+6 รู ข้างซ้าย ยาว 51 มม. (Distal Radius VA)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดมีเกลียวอยู่ภายในรู และสามารถปรับมุมการใส่สกรูได้ (Variable Angle)
- 1.2 ส่วนปลายของแผ่นโลหะมีลักษณะสามเหลี่ยม มีขนาดกว้าง 19.5 มิลลิเมตร เพื่อให้ครอบคลุมกระดูกบริเวณส่วนปลายได้ดี โดยมีจำนวนรูให้เลือกใส่สกรู ได้ 6 รู และสามารถเอียงมุมใส่สกรูได้ถึง 15 องศา
- 1.3 ส่วนขาร્พมีรูใส่สกรูลักษณะคล้ายเลขแปดเป็นแบบ combi-hole เพื่อให้สามารถเลื่อนใส่สกรูแบบหัวมีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 มิลลิเมตร หรือไม่มีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 หรือ 2.7 มิลลิเมตรได้ มีขนาด 3 รู ข้างซ้าย ความยาว 51 มิลลิเมตร
- 1.4 ใช้กับสกรูชนิดมีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรูแบบสตาร์ล๊อค
- 1.5 มีรูสำหรับใส่ K-Wire ได้
- 1.6 ผลิตจาก TiCP (Titanium, Commercially Pure)

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ชุดโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 13 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้

จำนวน 1 ชิ้น

ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 4+6 รู ข้างขวา ยาว 63 มม. (Distal Radius VA)

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดมีเกลียวอยู่ภายในรู และสามารถปรับมุมการใส่สกรูได้ (Variable Angle)
- 1.2 ส่วนปลายของแผ่นโลหะมีลักษณะสามเหลี่ยม มีขนาดกว้าง 19.5 มิลลิเมตร เพื่อให้ครอบคลุมกระดูกบริเวณส่วนปลายได้ดี โดยมีจำนวนรูให้เลือกใส่สกรู ได้ 6 รู และสามารถเอียงมุมใส่สกรูได้ถึง 15 องศา
- 1.3 ส่วนขารฟมีรูใส่สกรูลักษณะคล้ายเลขแปดเป็นแบบ combi-hole เพื่อให้สามารถเลื่อนใส่สกรูแบบหัวมีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 มิลลิเมตร หรือไม่มีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 หรือ 2.7 มิลลิเมตรได้ มีขนาด 4 รู ข้างขวา ความยาว 63 มิลลิเมตร
- 1.4 ใช้กับสกรูชนิดมีเกลียวล๊อคขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีรูขันสกรูแบบสตาร์ล๊อค
- 1.5 มีรูสำหรับใส่ K-Wire ได้
- 1.6 ผลิตจาก TiCP (Titanium, Commercially Pure)

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ชุดโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกูล)
กรรมการ



รายการที่ 14 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้
ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 4+6 รู ข้างซ้าย ยาว 63 มม. (Distal Radius VA)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดมีเกลียวอยู่ภายในรู และสามารถปรับมุมการใส่สกรูได้ (Variable Angle)
- 1.2 ส่วนปลายของแผ่นโลหะมีลักษณะสามเหลี่ยม มีขนาดกว้าง 19.5 มิลลิเมตร เพื่อให้ครอบคลุมกระดูกบริเวณส่วนปลายได้ดี โดยมีจำนวนรูให้เลือกใส่สกรูได้ 6 รู และสามารถเอียงมุมใส่สกรูได้ถึง 15 องศา
- 1.3 ส่วนขารพมีรูใส่สกรูลักษณะคล้ายเลขแปดเป็นแบบ combi-hole เพื่อให้สามารถเลื่อนใส่สกรูแบบหัวมีเกลียวล็อกขนาด 2.4 มิลลิเมตร หรือไม่มีเกลียวล็อกขนาด 2.4 หรือ 2.7 มิลลิเมตรได้ มีขนาด 4 รู ข้างซ้าย ความยาว 63 มิลลิเมตร
- 1.4 ใช้กับสกรูชนิดมีเกลียวล็อกขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรูแบบสตาร์ล็อก
- 1.5 มีรูสำหรับใส่ K-Wire ได้
- 1.6 ผลิตจาก TiCP (Titanium, commercially pure)

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ชุดโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปติ รัตน์ปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 15 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลาย ขันใหญ่ ด้านหน้า แบบปรับองศาได้
ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 3+6 รู ข้างซ้าย ยาว 54 มม. (Distal Radius VA)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดมีเกลียวอยู่ภายในรู และสามารถปรับมุมการใส่สกรูได้ (Variable Angle)
- 1.2 ส่วนปลายของแผ่นโลหะมีลักษณะสามเหลี่ยม มีขนาดกว้าง 19.5 มิลลิเมตร เพื่อให้ครอบคลุมกระดูกบริเวณส่วนปลายได้ดี โดยมีจำนวนรูให้เลือกใส่สกรูได้ 6 รู และสามารถเอียงมุมใส่สกรูได้ถึง 15 องศา
- 1.3 ส่วนชาร์พมีรูใส่สกรูลักษณะคล้ายเลขแปดเป็นแบบ combi-hole เพื่อให้สามารถเลื่อนใส่สกรูแบบหัวมีเกลียวล็อกขนาด 2.4 มิลลิเมตร หรือไม่มีเกลียวล็อกขนาด 2.4 หรือ 2.7 มิลลิเมตรได้ มีขนาด 3 รู ข้างซ้าย ความยาว 54 มิลลิเมตร
- 1.4 ใช้กับสกรูชนิดมีเกลียวล็อกขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีรูขันสกรูแบบสตาร์ล็อก
- 1.5 มีรูสำหรับใส่ K-Wire ได้
- 1.6 ผลิตจาก TiCP (Titanium, commercially pure)

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ชูดโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศุภชัย รัตนมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 16 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก แบบปรับองศา ชนิดหัวล็อก
ขนาด 2.0 มม. ยาว 8-12 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สกรูยึดกระดูกมีหัวสกรูพวย ชนิดใส่ปรับมุมยึดได้ ขนาด 2.0 มิลลิเมตร มีรูชั้นสกรูแบบสตาร์ไดร์
- 1.2 มีความยาวตั้งแต่ 8-12 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 17 แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณข้อมือ แบบปรับองศาชนิดมีหัวสกรูพวย
ขนาด 12 รู, ตรง, ยาว 71 มม. (VA Compact Hand)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกมือ มีรูแบบหัวพวย เพื่อใช้กับสกรูหัวพวย และสามารถปรับมุมแนวการใส่สกรูได้
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกมือ มีรูใส่สกรูพวย แบบตรงขนาด 2.0 มิลลิเมตร ชนิดปรับมุมใส่สกรูได้ ขนาด 12 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ

(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 18 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก แบบปรับองศา ชนิดหัวล็อก (ไทเทเนียม)
ขนาด 2.4 มม. ยาว 10-26 มม.

จำนวน 5 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สกรูยึดกระดูกชนิดปรับมุมได้ (Variable Angle) โดยมีรูชั้นสกรูแบบสตาร์ไดร์
- 1.2 สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self - Tapping)
- 1.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร
- 1.4 มีความยาวตั้งแต่ 10-26 มิลลิเมตร
- 1.5 ผลิตจาก TAN (Titanium-aluminium-niobium alloy)

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 19 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (สแตนเลส)
ขนาด 2.7 มม. ยาว 12-30 มม.

จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกที่รื้อมีเกลียว และมีรูชั้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ
- 1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร
- 1.3 มีความยาวตั้งแต่ 12-30 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรื้อมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 20 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (สแตนเลส)
ขนาด 3.5 มม. ยาว 12-80 มม.

จำนวน 17 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกที่มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร
- 1.2 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันให้ยึดกับแผ่นโลหะตามที่มีรูเป็นเกลียว
- 1.3 ปลายสกรูลักษณะคล้ายดอกสว่านสามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้ดอกสว่านเจาะนำ (Self-drilling)
- 1.4 เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร
- 1.5 แกนสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.9 มิลลิเมตร
- 1.6 หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมขนาด 2.5 มิลลิเมตร
- 1.7 มีความยาวตั้งแต่ 12-80 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 21 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (สแตนเลส)

จำนวน 10 ชิ้น

ขนาด 5.0 มม. ยาว 16-65 มม.

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร
- 1.2 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันให้ยึดกับแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียว
- 1.3 ปลายสกรูมีลักษณะคล้ายดอกสว่าน สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้ดอกสว่านเจาะนำ (Self-drilling)
- 1.4 สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- 1.5 เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร
- 1.6 แกนสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.4 มิลลิเมตร
- 1.7 หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมขนาด 36.5 มิลลิเมตร
- 1.8 มีความยาวตั้งแต่ 16-65 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 22 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 5 รู (LCP Small)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรง Small LCP
- 1.2 มีขนาด 5 รู
- 1.3 ความหนา 3.3 มิลลิเมตร
- 1.4 ความกว้าง 11 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 13 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 23 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู (LCP Small)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรง Small LCP
- 1.2 มีขนาด 6 รู
- 1.3 ความหนา 3.3 มิลลิเมตร
- 1.4 ความกว้าง 11 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 13 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 24 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู (LCP Small)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรง Small LCP
- 1.2 มีขนาด 7 รู
- 1.3 ความหนา 3.3 มิลลิเมตร
- 1.4 ความกว้าง 11 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 13 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 25 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 9 รู (LCP Small)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรง Small LCP
- 1.2 มีขนาด 9 รู
- 1.3 ความหนา 3.3 มิลลิเมตร
- 1.4 ความกว้าง 11 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 13 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตน์ปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 26 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 7 รู (LCP NARROW) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบรูแบบแอลซีพี (Narrow LCP)
- 1.2 มีขนาด 7 รู
- 1.3 ขนาดความหนา 4.6 มิลลิเมตร
- 1.4 กว้าง 13.5 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 18 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 27 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 8 รู (LCP NARROW) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบรูแบบแอลซีพี (Narrow LCP)
- 1.2 มีขนาด 8 รู
- 1.3 ขนาดความหนา 4.6 มิลลิเมตร
- 1.4 กว้าง 13.5 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 18 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพuthานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 28 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 9 รู (LCP NARROW) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบรูปแบบแอลซีพี (Narrow LCP)
- 1.2 มีขนาด 9 รู
- 1.3 ขนาดความหนา 4.6 มิลลิเมตร
- 1.4 กว้าง 13.5 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 18 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 29 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 10 รู (LCP NARROW) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบรูปแบบแอลซีพี (Narrow LCP)
- 1.2 มีขนาด 10 รู
- 1.3 ขนาดความหนา 4.6 มิลลิเมตร
- 1.4 กว้าง 13.5 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 18 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 30 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 12 รู (LCP NARROW) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบรูแบบแอลซีพี (Narrow LCP)
- 1.2 มีขนาด 12 รู
- 1.3 ขนาดความหนา 4.6 มิลลิเมตร
- 1.4 กว้าง 13.5 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 18 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 31 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 14 รู (LCP NARROW) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบตรงแคบรูแบบแอลซีพี (Narrow LCP)
- 1.2 มีขนาด 14 รู
- 1.3 ขนาดความหนา 4.6 มิลลิเมตร
- 1.4 กว้าง 13.5 มิลลิเมตร
- 1.5 ระยะระหว่างรูห่าง 18 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 32 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลาย ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 4+7 รู ข้างขวา (Distal Medial Tibia)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งส่วนปลายชนิดโค้ง (LCP Distal Medial Tibia)
- 1.2 สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5/4.5/5.0 มิลลิเมตรได้
- 1.3 ตัวแผ่นโลหะมีขนาด 4+7 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 33 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 10 รู (LCP BROAD)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซี - แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 ชนิดมีรูผสมผสานระหว่างแบบเกลียว
และดีซียูนิท ในรูเดียวกัน
- 1.2 ความหนา 5.2 มิลลิเมตร
- 1.3 ความกว้าง 17.5 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะห่างระหว่างสกรู 18.0 มิลลิเมตร
- 1.5 มีขนาด 10 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 34 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 11 รู (LCP BROAD) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซี - แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 ชนิดมีรูผสมผสานระหว่างแบบเกลียวและดีซียูนิท ในรูเดียวกัน
- 1.2 ความหนา 5.2 มิลลิเมตร
- 1.3 ความกว้าง 17.5 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะห่างระหว่างสกรู 18.0 มิลลิเมตร
- 1.5 มีขนาด 11 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 35 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 12 รู (LCP BROAD) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซี - แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 ชนิดมีรูผสมผสานระหว่างแบบเกลียวและดีซียูนิท ในรูเดียวกัน
- 1.2 ความหนา 5.2 มิลลิเมตร
- 1.3 ความกว้าง 17.5 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะห่างระหว่างสกรู 18.0 มิลลิเมตร
- 1.5 มีขนาด 12 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 36 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 14 รู (LCP BROAD) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซี - แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 ชนิดมีรูผสมผสานระหว่างแบบเกลียว และดีซียูนิท ในรูเดียวกัน
- 1.2 ความหนา 5.2 มิลลิเมตร
- 1.3 ความกว้าง 17.5 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะห่างระหว่างสกรู 18.0 มิลลิเมตร
- 1.5 มีขนาด 14 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 37 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 16 รู (LCP BROAD) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซี - แอลซีพี บรอด 4.5/5.0 ชนิดมีรูผสมผสานระหว่างแบบเกลียว และดีซียูนิท ในรูเดียวกัน
- 1.2 ความหนา 5.2 มิลลิเมตร
- 1.3 ความกว้าง 17.5 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะห่างระหว่างสกรู 18.0 มิลลิเมตร
- 1.5 มีขนาด 16 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 38 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนต้น ขันเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 4 รู ข้างซ้าย (Olecranon)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแขนใกล้ข้อศอกชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Olecranon Plate)
ใช้สำหรับตามกระดูกที่แตกหรือหักบริเวณแขนใกล้ข้อศอก (Olecranon)
- 1.2 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้เข้ากับกระดูก และบริเวณส่วนขารบมีลักษณะรู ใส่สกรูล้อย
เลขแปดด้านหนึ่งลาดเอียงลงและอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายในโดยเรียงติดกันทุกรู
- 1.3 สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวและหัวสกรูไม่มีเกลียวภายในรูมีเกลียวเรียงติดกันทุกรู
- 1.4 มีขนาด 4 รู ข้างซ้าย

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจัน ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ


(ผศ.นพ.สุกโชติ รัตมิ่งคัล)
กรรมการ

รายการที่ 39 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยางค์
ขนาด 8 รู ข้างขวา (PTP)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Proximal Tibial Plate) ใช้สำหรับตามกระดูกหักหน้าแข้งส่วนบนที่ติดข้อเข่า
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวที่หักงอเป็นรูปตัวแอล (L) ให้แนบกับบริเวณข้อเข่าด้านข้าง (Lateral Proximal Tibia) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลม มีเกลียว เพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นโลหะตามส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral) ส่วนบนมีรูกลม แบบมีเกลียว 3 รู เพื่อช่วย Support กระดูกหน้าแข้งด้านใน (Medial) ต่อลงมาด้านล่าง เป็นรูสกรูลักษณะเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดา และแบบหัวสกรูมีเกลียวขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้งจะมีขนาด 8 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพทุธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 40 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 12 รู ข้างขวา (PTP)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Proximal Tibial Plate) ใช้สำหรับตามกระดูกหักหน้าแข้ง ส่วนบนที่ติดข้อเข่า
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวที่หักงอเป็นรูปตัวแอล (L) ให้แนบกับบริเวณข้อเข่าด้านข้าง (Lateral Proximal Tibia) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลม มีเกลียว เพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นโลหะตามส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral) ส่วนบนมีรูกลมแบบมีเกลียว 3 รู เพื่อช่วย Support กระดูกหน้าแข้งด้านใน (Medial) ต่อลงมาด้านล่าง เป็นรูสกรูลักษณะเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาและแบบหัวสกรูมีเกลียวขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้งจะมีขนาด 12 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 41 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 14 รู ข้างขวา (PTP)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Proximal Tibial Plate) ที่ใช้สำหรับตามกระดูกหักหน้าแข้งส่วนบนที่ติดข้อเข้า
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวที่หักงอเป็นรูปตัวแอล (L) ให้แนบกับบริเวณข้อเข้าด้านข้าง (Lateral Proximal Tibia) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียวขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral) ส่วนบนมีรูกลมแบบมีเกลียว 3 รู เพื่อช่วย Support กระดูกหน้าแข้งด้านใน (Medial) ต่อลงมาด้านล่างเป็นรูสกรู ลักษณะเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาและแบบหัวสกรูมีเกลียวขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้งจะมีขนาด 14 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตน์ปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 42 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู ข้างขวา (MPTP) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Medial Proximal Tibial Plate) ที่ใช้สำหรับยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งใกล้ข้อเข่าด้านใน (Medial)
- 1.2 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวเป็นรูปตัวที (T) มีรูสกรูกลมเป็นเกลียว ใช้กับสกรูหัวเป็นเกลียวหรือสกรูธรรมดาเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นโลหะส่วนที่ต่อจากส่วนหัวตัวที่จะหักทำมุมเพื่อให้แนบกับกระดูกหน้าแข้งทางด้านใน (Medial) และรองรับ (Buttress) ส่วน Tibial Plateau มีรูสกรูที่มีเกลียว (Angled Locking hole)
- 1.4 เป็นรูกลมใช้กับสกรูธรรมดาและสกรูแบบหัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ปลายอีกด้านหนึ่งของโลหะตามจะแนบลงมายังกระดูกหน้าแข้ง มีรูปแบบที่ด้านหนึ่งใช้กับสกรูธรรมดาหรืออีกด้านหนึ่งมีเกลียวใช้กับสกรูที่หัวมีเกลียว
- 1.5 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนบริเวณเข่ารูปตัวที (T) มีขนาด 6 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Superior Anterior Clavicle Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกูล)
กรรมการ



รายการที่ 43 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 10 รู ข้างขวา (MPTP)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบน (Medial Proximal Tibial Plate) ที่ใช้สำหรับยึดกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้งใกล้ข้อเข่าด้านใน (Medial)
- 1.2 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวเป็นรูปตัวที (T) มีรูสกรูกลมเป็นเกลียว ใช้กับสกรูหัวเป็นเกลียวหรือสกรูธรรมดาเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นโลหะส่วนที่ต่อจากส่วนหัวตัวที่จะหักทำมุมเพื่อให้แนบกับกระดูกหน้าแข้งทางด้านใน (Medial) และรองรับ (Buttress) ส่วน Tibial Plateau มีรูสกรูที่มีเกลียว (Angled Locking hole)
- 1.4 เป็นรูกลมใช้กับสกรูธรรมดาและสกรูแบบหัวมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ปลายอีกด้านหนึ่งของโลหะตามจะแนบลงมายังกระดูกหน้าแข้ง มีรูปแบบที่ด้านหนึ่งใช้กับสกรูธรรมดาหรืออีกด้านหนึ่งมีเกลียวใช้กับสกรูที่หัวมีเกลียว
- 1.5 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนบริเวณเข่ารูปตัวที (T) มีขนาด 10 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าชนิดมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Superior Anterior Clavicle Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน ชัยพuthานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 44 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 5 รู ข้างซ้าย (L-Buttress Plate)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ L-Buttress Plate
- 1.2 ขนาด 4.5 มิลลิเมตร
- 1.3 มีขนาด 5 รู ต้องมี ข้างซ้าย
- 1.4 มีความยาว 104 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 45 แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหน้า ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 4 รู (T-Plate 3.5, right angled)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบ LCP T-Plate
- 1.2 มีขนาดรู 4 รู
- 1.3 ความหนา 1.2 มิลลิเมตร
- 1.4 ความกว้าง 11.0 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 46 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 7 รู ข้างขวา (DHP 2.7/3.5,medial)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ทางด้าน Dorsolateral โดยมีรูชนิด combi hole บริเวณส่วนชาร์ฟ
- 1.2 สามารถเลือกใส่สกรูชนิดล็อกกิ้งและสกรูชนิดหัวไม่ล็อกขนาด 3.5 มิลลิเมตรได้
- 1.3 มีรูล็อกที่ส่วนปลาย สามารถใส่สกรูขนาด 2.7 มิลลิเมตรได้ มีขนาด 7 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายของกระดูกต้นแขน ส่วนปลาย (Distal Humerus) ชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 47 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ส่วนปลาย ด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 5 รู ข้างขวา (DHP 2.7/3.5,medial)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ทางด้าน Medial โดยมีรูชนิด combi hole บริเวณส่วนชาร์ฟ
- 1.2 สามารถเลือกใส่สกรูชนิดล็อกกิ้งและสกรูชนิดหัวไม่ล็อกขนาด 3.5 มิลลิเมตรได้
- 1.3 มีรูล็อกที่ส่วนปลาย สามารถใส่สกรูขนาด 2.7 มิลลิเมตรได้ มีขนาด 5 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามส่วนปลายของกระดูกต้นแขน ส่วนปลาย (Distal Humerus) ชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 48 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 3 รู (PHILOS)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักบริเวณต้นแขนส่วนบน (Locking Proximal Humerus)
- 1.2 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้โค้งเข้ากับกระดูก และบริเวณส่วนขารมีลักษณะรูใส่สกรู คล้ายเลขแปด ด้านหนึ่งลาดเอียงลงและอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายใน โดยเรียงติดกันทุกรู
- 1.3 สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวทั้งต้น และกลวงหรือสกรูชนิดไม่มีเกลียว ที่ส่วนหัวได้อย่างใดอย่างหนึ่งภายในรูเดียวกัน แผ่นโลหะตามกระดูกมีขนาด 3 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้:

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Superior Anterior Clavicle Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 49 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 5 รู (PHILOS)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

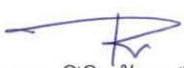
- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักบริเวณต้นแขนส่วนบน (Locking Proximal Humerus)
- 1.2 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้โค้งเข้ากับกระดูก และบริเวณส่วนขารมีลักษณะรูใส่สกรู คล้ายเลขแปด ด้านหนึ่งลาดเอียงลงและอีกด้านหนึ่งมีเกลียวภายใน โดยเรียงติดกันทุกรู
- 1.3 สามารถเลือกใช้สกรูได้ทั้งชนิดหัวสกรูมีเกลียวทั้งต้น และกลวงหรือสกรูชนิดไม่มีเกลียว ที่ส่วนหัวได้อย่างใดอย่างหนึ่งภายในรูเดียวกัน แผ่นโลหะตามกระดูกมีขนาด 5 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน (Superior Anterior Clavicle Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 50 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 4+3 รู ข้างซ้าย (T-Plate 3.5, Oblique)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ LCP T-Plate แบบเอียงมุม
- 1.2 มีขนาด 4 รู
- 1.3 ความหนา 1.5 มิลลิเมตร
- 1.4 ความกว้าง 10.0 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 51 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 4 รู ข้างขวา (Prox Femur Plate)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะยึดกระดูกหักบริเวณกระดูกต้นขาส่วนบน ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์พมีลักษณะรู
แบบ combi - hole สามารถใช้ได้กับสกรูคอรัเทค 4.5 มิลลิเมตร หรือล๊อคกิ้งเฮดสกรู ขนาด 5.0
มิลลิเมตร และบริเวณส่วนหัวของแผ่นโลหะจะมีรูใส่สกรู ชนิดมีรูผ่านตลอด (cannulated) เรียงติดกันโดย
ทำมุม ดังนี้
 - 1.1.1 รูบนสุด (first proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 7.3 มิลลิเมตร ทำมุม 95 องศา
 - 1.1.2 รูที่สอง (second proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 7.3 มิลลิเมตร ทำมุม 120 องศา
 - 1.1.3 รูที่สาม (third proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 5.0 มิลลิเมตร ทำมุม 135 องศา
 - 1.1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกมีขนาด 4 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน ใช้สำหรับยึดกระดูกหักบริเวณกระดูกต้นขาส่วนบน
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริษาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 52 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 12 รู ข้างขวา (Prox Femur Plate)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะยึดกระดูกหักบริเวณกระดูกต้นขาส่วนบน ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์พมีลักษณะรูแบบ combi - hole สามารถใช้ได้กับสกรูคอรัเทค 4.5 มิลลิเมตร หรือล๊อคกิ้งเฮดสกรู ขนาด 5.0 มิลลิเมตร และบริเวณส่วนหัวของแผ่นโลหะจะมีรูใส่สกรู ชนิดมีรูผ่านตลอด (cannulated) เรียงติดกันโดยทำมุม ดังนี้
 - 1.1.1 รูบนสุด (first proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 7.3 มิลลิเมตร ทำมุม 95 องศา
 - 1.1.2 รูที่สอง (second proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 7.3 มิลลิเมตร ทำมุม 120 องศา
 - 1.1.3 รูที่สาม (third proximal hole) ใช้กับสกรูขนาด 5.0 มิลลิเมตร ทำมุม 135 องศา
 - 1.1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกมีขนาด 12 รู ข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะชนิดรูมีเกลียวแบบเฉพาะส่วน ใช้สำหรับยึดกระดูกหักบริเวณกระดูกต้นขาส่วนบน
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 53 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดดัดได้ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 5 รู (LCP RECON) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ LCP Reconstruction Plate
- 1.2 มีขนาด 5 รู
- 1.3 ความหนา 2.8 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะระหว่างรูห่าง 14.0 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 54 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 6 รู (LCP RECON) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ LCP Reconstruction Plate
- 1.2 มีขนาด 6 รู
- 1.3 ความหนา 2.8 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะระหว่างรูห่าง 14.0 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 55 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้ ชนิดมีหัวสกรูพุง ขนาด 7 รู (LCP RECON) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ LCP Reconstruction Plate
- 1.2 มีขนาด 7 รู
- 1.3 ความหนา 2.8 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะระหว่างรูห่าง 14.0 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 56 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 8 รู (LCP RECON) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ LCP Reconstruction Plate
- 1.2 มีขนาด 8 รู
- 1.3 ความหนา 2.8 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะระหว่างรูห่าง 14.0 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้:

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 57 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 9 รู (LCP RECON) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

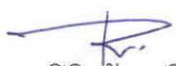
- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ LCP Reconstruction Plate
- 1.2 มีขนาด 9 รู
- 1.3 ความหนา 2.8 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะระหว่างรูห่าง 14.0 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก
ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 58 แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดตัดได้ ชนิดมีหัวสกรูพยาง ขนาด 10 รู (LCP RECON) จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ LCP Reconstruction Plate
- 1.2 มีขนาด 10 รู
- 1.3 ความหนา 2.8 มิลลิเมตร
- 1.4 ระยะระหว่างรูห่าง 14.0 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม Stainless steel

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 59 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (ไทเทเนียม) ขนาด 2.0 มม. ยาว 8-10 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นสกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Distal Ulna ชนิดรูมีเกลียว
- 1.2 มีรูชั้นหัวสกรูแบบ Plus Drive
- 1.3 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.0 มิลลิเมตร
- 1.4 มีความยาวตั้งแต่ 8-10 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 60 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (ไทเทเนียม) ขนาด 2.4 มม. ยาว 10-18 มม. จำนวน 2 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นสกรูยึดกระดูกแบบคอรีเท็ก ชนิดไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่
- 1.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร
- 1.3 มีความยาวตั้งแต่ 10-18 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 61 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาด 2.7 มม. ยาว 16-18 มม.

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นสกรูยึดกระดูกแบบคอรีเท็ก ชนิดไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่
- 1.2 มีรูชั้นหัวสกรูชนิดสตาร์ไดร์ฟ
- 1.3 สกรูมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร
- 1.4 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 16-18 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 62 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดหัวล็อก (ไทเทเนียม)

จำนวน 9 ชิ้น

ขนาด 5.0 มม. ยาว 22-90 มม.

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นสกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร
- 1.2 หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันให้ยึดกับแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียว ปลายสกรู มีลักษณะคล้ายดอกสว่าน สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้ดอกสว่านเจาะนำ (Self drilling)
- 1.3 สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- 1.4 เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร
- 1.5 แกนสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.4 มิลลิเมตร
- 1.6 หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.7 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 22-90 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 63 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ขนาด 4.5 มม. ยาว 32-52 มม.

จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นสกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่หัวมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8.0 มิลลิเมตร
- 1.2 สกรูสามารถไขเข้าไปในกระดูกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self tapping)
- 1.3 เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร
- 1.4 แกนสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 มิลลิเมตร
- 1.5 หัวสกรูมีร่องเป็นหกเหลี่ยมขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 1.6 สกรูมีความยาวตั้งแต่ 32-52 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดแผ่นโลหะตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 64 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง ส่วนต้น ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 9 รู ข้างซ้าย (LCP Proxi Lateral Tibia)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Proximal Lateral Tibial Plate) 4.5/5.0 มม.
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวที่หักมุมเพื่อให้แนบกับบริเวณข้อเข้าได้ดี ทางด้านข้าง (Lateral Proximal Tibia) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียวขนาด 5.0 มิลลิเมตร
- 1.3 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายตรงแนบไปบริเวณหน้าแข้งด้านข้าง (Lateral) ส่วนบนมีรูกลม แบบมีเกลียว 5 รู ต่อลงมาด้านล่างเป็นรูสกรูแบบคอมบี ลักษณะคล้ายเลขแปดซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบ ธรรมดาหรือแบบชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคได้ ขนาด 4.5/5.0 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งใกล้ข้อเข้า บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้ง จะมีขนาด 9 รู ข้างซ้าย

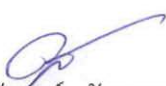
2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 65 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 5 รู ข้างซ้าย (LCP Distal Femur)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย (LCP Distal Femur) 4.5/5.0 มม.
- 1.2 แผ่นโลหะตามออกแบบให้ส่วนหัวให้กว้าง เพื่อให้แนบกับกระดูกบริเวณข้อเข้าได้ดี ทางด้านข้าง (Lateral Distal Femur) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 5.0 มิลลิเมตร จำนวน 7 รู
- 1.3 แผ่นโลหะตามส่วนปลายโค้งแนบไปตามบริเวณกระดูกต้นขาทางด้านข้าง (Lateral) ส่วนใกล้เข้าจะมีรูกลมแบบมีเกลียวจำนวน 5 รู และมีรูต่อลงมาด้านปลายเป็นรูสกรูแบบคอมบี ลักษณะคล้ายเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดา หรือแบบชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อคได้ ขนาด 4.5/5.0 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งใกล้ข้อเข้า บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้ง จะมีขนาด 5 รู ข้างซ้าย

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุดธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 66 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 7 รู ข้างขวา (LCP Distal Femur)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย (LCP Distal Femur) 4.5/5.0 มม.
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวให้กว้าง เพื่อให้แนบกับกระดูกบริเวณข้อเข้าได้ดี ทางด้านข้าง (Lateral Distal Femur) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 5.0 มิลลิเมตร จำนวน 7 รู
- 1.3 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายโค้งแนบไปตามบริเวณกระดูกต้นขาทางด้านข้าง (Lateral) ส่วนใกล้เข้า จะมีรูกลม แบบมีเกลียวจำนวน 5 รู และมีรูต่อลงมาด้านปลายเป็นรูสกรู แบบคอมบี ลักษณะคล้าย เลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาหรือแบบชนิดหัวสกรู มีเกลียวล็อกได้ ขนาด 4.5/5.0 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งใกล้ข้อเข้า บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้ง จะมีขนาด 7 รูข้างขวา

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 67 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 9 รู ข้างซ้าย (LCP Distal Femur)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย (LCP Distal Femur) 4.5/5.0 มม.
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวให้กว้าง เพื่อให้แนบกับกระดูกบริเวณข้อเข้าได้ดี ทางด้านข้าง (Lateral Distal Femur) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 5.0 มิลลิเมตร จำนวน 7 รู
- 1.3 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายโค้งแนบไปตามบริเวณกระดูกต้นขาทางด้านข้าง (Lateral) ส่วนใกล้ข้อ จะมีรูกลมแบบมีเกลียวจำนวน 5 รู และมีรูต่อลงมาด้านปลายเป็นรูสกรู แบบคอมบี ลักษณะคล้ายเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดาหรือแบบชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อกได้ ขนาด 4.5/5.0 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งใกล้ข้อเข้า บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้ง จะมีขนาด 9 รู ข้างซ้าย

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 68 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง
ขนาด 11 รู ข้างซ้าย (LCP Distal Femur)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย (LCP Distal Femur) 4.5/5.0 มม.
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวให้กว้าง เพื่อให้แนบกับกระดูกบริเวณข้อเข้าได้ดี ทางด้านข้าง (Lateral Distal Femur) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 5.0 มิลลิเมตร จำนวน 7 รู
- 1.3 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายโค้งแนบไปตามบริเวณกระดูกต้นขาทางด้านข้าง (Lateral) ส่วนใกล้ข้อ จะมีรูกลม แบบมีเกลียวจำนวน 5 รู และมีรูต่อลงมาด้านปลายเป็นรูสกรูแบบคอมบี ลักษณะคล้าย เลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดา หรือแบบชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อคได้ ขนาด 4.5/5.0 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งใกล้ข้อเข้า บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้ง จะมีขนาด 11 รู ข้างซ้าย

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูก ในภาวะกระดูกหักหรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 69 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ส่วนปลาย ด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพญาง
ขนาด 13 รู ข้างซ้าย (LCP Distal Femur)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย (LCP Distal Femur) 4.5/5.0 มม.
- 1.2 แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบให้ส่วนหัวให้กว้าง เพื่อให้แนบกับกระดูกบริเวณข้อเข้าได้ดี ทางด้านข้าง (Lateral Distal Femur) โดยมีรูสกรูเป็นรูกลมมีเกลียวเพื่อใช้กับสกรูหัวมีเกลียว ขนาด 5.0 มิลลิเมตร จำนวน 7 รู
- 1.3 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนปลายโค้งแนบไปตามบริเวณกระดูกต้นขาทางด้านข้าง (Lateral) ส่วนใกล้เข้าจะมีรูกลม แบบมีเกลียวจำนวน 5 รู และมีรูต่อลงมาด้านปลายเป็นรูสกรูแบบคอมบี ลักษณะคล้ายเลขแปด ซึ่งสามารถใช้กับสกรูตามกระดูกหัวแบบธรรมดา หรือแบบชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อคได้ ขนาด 4.5/5.0 มิลลิเมตร
- 1.4 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งใกล้ข้อเข้า บริเวณปลายที่แนบกับกระดูกหน้าแข้ง จะมีขนาด 13 รู ข้างซ้าย

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดรูมีเกลียว (Locking Plate) ใช้สำหรับยึดตามกระดูกในภาวะกระดูกหัก หรือกระดูกที่มีความผิดปกติ
- 2.2 ผลิตจาก Titanium Alloy grade for Medical Device Instrument ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 70 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหน้า ชนิดมีหัวสกรูพญาง
ขนาด 8 รู (LCP Distal Radius Plate)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขน ส่วนปลาย แบบจำเพาะส่วนชนิดมีหัวสกรูพญาง (Column Specific Plate Distal Radius)
- 1.2 แผ่นโลหะออกแบบเป็นแนวตรง รูปตัว T เข้ารูปกับกระดูก
- 1.3 แผ่นโลหะมีขนาด 8 รู ความยาว 100 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับยึดตามกระดูกปลายแขน ส่วนปลาย แบบ จำเพาะส่วน ชนิดมีหัวสกรูพญาง (Column Specific Plate Distal Radius)
- 2.2 ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึมโรคเลือดหรือเนื้องอก
- 2.3 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 71 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหน้า ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 10 รู (LCP Distal Radius Plate)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขน ส่วนปลาย แบบจำเพาะส่วน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Column Specific Plate Distal Radius) มีลักษณะดังนี้
- 1.2 แผ่นโลหะออกแบบเป็นแนวตรง รูปตัว T เข้ารูปกับกระดูก
- 1.3 แผ่นโลหะมีขนาด 10 รู ความยาว 100 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับตามกระดูกปลายแขน ส่วนปลาย แบบ จำเพาะส่วน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Column Specific Plate Distal Radius)
- 2.2 ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึมโรคเลือดหรือเนื้องอก
- 2.3 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 72 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนต้น ขึ้นใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 2 รู ข้างซ้าย (LCP Proxi Radius)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามส่วนบนของกระดูกเรเดียส ชนิด Rim plate ขนาด 2.4 มิลลิเมตร
- 1.2 มีมุมเอียง 5 องศา โค้งเข้ากับสรีระของกระดูก
- 1.3 ส่วนชาร์พมีรูล๊อคชนิด combi เรียงติดกันทุกรู
- 1.4 ส่วนชาร์พมีขนาด 2 รู ข้างซ้าย

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 ใช้สำหรับตามกระดูกปลายแขน ส่วนปลาย แบบ จำเพาะส่วน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Column Specific Plate Distal Radius)
- 2.2 ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึมโรคเลือดหรือเนื้องอก
- 2.3 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 73 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนต้น ขึ้นใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 3 รู ข้างซ้าย (LCP Proxi Radius)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามส่วนบนของกระดูกเรเดียส ชนิด Rim plate ขนาด 2.4 มิลลิเมตร
- 1.2 มีมุมเอียง 5 องศา โค้งเข้ากับสรีระของกระดูก
- 1.3 ส่วนชาร์พมีรูล๊อคชนิด combi เรียงติดกันทุกรู
- 1.4 ส่วนชาร์พมีขนาด 3 รู ข้างซ้าย

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้:

- 2.1 ใช้สำหรับตามกระดูกปลายแขน ส่วนปลาย แบบ จำเพาะส่วน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Column Specific Plate Distal Radius)
- 2.2 ยึดตรึงกระดูกที่หักที่ซับซ้อนและเนือกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึมโรคเลือดหรือเนื้องอก
- 2.3 ทำด้วยโลหะชนิดไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 74 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 4+3 รู L(CP Dorsal D/R2.4,4+3h)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
- 1.2 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ แอลซีพี รูปตัวที
- 1.3 แผ่นโลหะมีขนาด 4+3 รู ความยาว 49 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้:

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 75 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 5 รู (CP Dorsal D/R2.4,5h)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
- 1.2 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ แอลซีพี ชนิดตรง
- 1.3 แผ่นโลหะมีขนาด 5 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 76 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 6 รู (CP Dorsal D/R2.4,6h)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
- 1.2 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ แอลซีพี ชนิดตรง
- 1.3 แผ่นโลหะมีขนาด 6 รู

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานกุล)
กรรมการ



รายการที่ 77 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 5 รู (LCP Volar D/R2.4,6h)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
- 1.2 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ แอลซีพี ดีสตอล เรเดียส ด้านอวล่า
- 1.3 มีขนาด 5/5 รู ข้างซ้าย ความยาว 61 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้:

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 78 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 3+2 รู R (CP Dorsal D/R2.4,3+2h)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
- 1.2 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ แอลซีพี รูปตัวแอล
- 1.3 มีขนาด 3+2 รู ข้างขวา ความยาว 40 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ

(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุกฐานกุล)
กรรมการ

(ผศ.นพ.ศุภโชค รัชมีมงคล)
กรรมการ

รายการที่ 79 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพวย
ขนาด 3+3 รู R (CP Dorsal D/R2.4,3+3h)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
- 1.2 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ แอลซีพี รูปตัวแอล
- 1.3 มีขนาด 3+3 รู ข้างขวา ความยาว 40 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 80 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพวย
ขนาด 4+3 รู R (CP Dorsal D/R2.4,4+3h)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
- 1.2 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ แอลซีพี รูปตัวแอล
- 1.3 มีขนาด 4+3 รู ข้างขวา ความยาว 49 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ


(ผศ.นพ.ศุภโชค รัชตมิ่งมงคล)
กรรมการ

รายการที่ 81 แผ่นโลหะตามกระดูกแขน ส่วนปลาย ขึ้นใหญ่ ด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง
ขนาด 3+3 รู L(CP Dorsal D/R2.4,3+3h)

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกหักส่วนปลายกระดูกเรเดียส ชนิดสามารถปรับมุมสกรูได้
- 1.2 เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ แอลซีพี รูปตัวแอลเฉียง
- 1.3 มีขนาด 3+3 รู ข้างซ้าย ความยาว 43 มิลลิเมตร

2. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 2.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 2.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 2.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 82 PFNA SHORT

จำนวน 8 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้เพื่อตามกระดูกหักบริเวณข้อสะโพกโดยใส่แกนเหล็กเข้าไปในโพรงกระดูกต้นขา และแท่งโลหะเบลด ที่ส่วนปลายหมุนและล็อกได้ใส่สอดผ่านแกนเหล็กเพื่อเข้าไปยึดบริเวณกระดูกหัวสะโพก โดยตัวแท่งโลหะ และเบลดยึดหัวกระดูกสะโพกทำมุม 130 องศา

2. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- 2.1 เป็นแกนโลหะตามโพรงกระดูก ข้อสะโพกหักแบบไม่ต้องคว้านเข้าไปในโพรงกระดูกก่อนใส่ (Proximal Femoral Nail Antirotation)
- 2.2 แกนโลหะตามในโพรงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด ชนิดยาว มีลักษณะดังนี้
 - 2.2.1 เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) มีขนาด 16.5 มิลลิเมตร
 - 2.2.2 เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะมีขนาด 9, 10, 11 และ 12 มิลลิเมตร
- 2.3 เบลดที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก (Blade) มีความยาวตั้งแต่ 75-105 มิลลิเมตร
- 2.4 สกรูยึดเหล็กตามโพรงกระดูก (Locking Bolt) มีความยาวตั้งแต่ 26-52 มิลลิเมตร

3. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 3.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 3.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 3.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ

(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 83 PFNA LONG

จำนวน 1 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้เพื่อตามกระดูกหักบริเวณข้อสะโพกโดยใส่แกนเหล็กเข้าไปในโพรงกระดูกต้นขา และแท่งโลหะเบลดที่ส่วนปลายหมุนและล็อกได้ใส่สอดผ่านแกนเหล็กเพื่อเข้าไปยึดบริเวณกระดูกหัวสะโพก โดยตัวแท่งโลหะและเบลดยึดหัวกระดูกสะโพกทำมุม 130 องศา

2. คุณสมบัติเฉพาะในทางเทคนิค

- 2.1 เป็นแกนโลหะตามโพรงกระดูก ข้อสะโพกหักแบบไม่ต้องคว้านเข้าไปในโพรงกระดูกก่อนใส่ (Proximal Femoral Nail Antirotation)
- 2.2 แกนโลหะตามโพรงกระดูกข้อสะโพก ชนิดมีรูผ่านตลอด ชนิดยาว มีลักษณะดังนี้
 - 2.2.1 เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนบน (Proximal) มีขนาด 17.0 มิลลิเมตร
 - 2.2.2 เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายของแกนโลหะ มีขนาด 9 และ 10 มิลลิเมตร
 - 2.2.3 ความยาวมีขนาด 300, 320, 340, 360, 380, 400 และ 420 มิลลิเมตร
- 2.3 เบลดที่ยึดผ่านส่วนบนของแกนโลหะเข้าไปในหัวสะโพก (Blade) มีความยาวตั้งแต่ 75-105 มิลลิเมตร
- 2.4 สกรูยึดเหล็กตามโพรงกระดูก (Locking Bolt) มีความยาวตั้งแต่ 26-52 มิลลิเมตร

3. วัตถุประสงค์การใช้และข้อบ่งใช้

- 3.1 แผ่นโลหะตามกระดูกที่หักบริเวณส่วนปลายของกระดูกเรเดียส (Distal Radius)
- 3.2 ทำด้วยโลหะชนิด ไทเทเนียม สามารถใช้กับร่างกายมนุษย์ได้
- 3.3 สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับส่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตน์ปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 84 สารทดแทนกระดูก แคลเซียมไฮดรอกซี เอพาไต์ แบบ Granule

จำนวน 4 ชิ้น

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ทดแทนกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูก

2. คุณสมบัติ

- 2.1 เป็นสารไฮดรอกซีเอพาไต์ที่สังเคราะห์ขึ้น
- 2.2 ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อและผนึกด้วยวิธีที่ใช้ในการเก็บวัสดุทางการแพทย์
- 2.3 มีส่วนผสมระหว่างเบต้าไตรแคลเซียมฟอสเฟต (β - TCP) 40 % และไฮดรอกซีเอพาไต์(HA) 60 %
- 2.4 ลักษณะเป็นเม็ดเล็กๆ (Granule) ขนาด 1-4 มิลลิเมตร
- 2.5 ค่าความแข็งแรงอยู่ที่ 5.5 ถึง 7.5 MPa
- 2.6 ค่าความพรุน 81%
- 2.7 ขนาดของรูพรุน 200 ถึง 800 μ m
- 2.8 มี 1 ขนาด ได้แก่ 5cc. (Sterile Package)

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 85 โลหะเสริมความแข็งแรงชนิดพิเศษ CROSSLINK

จำนวน 10 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลังหรือจากพยาธิสภาพของโรค

2. คุณสมบัติ

2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ไททาเนียมอัลลอยด์ (Titanium Alloy)

2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง

2.3 ชุด CROSS-LINK เป็นแบบ ARCH - ADJUSTABLE สามารถปรับความยาวได้ ประกอบสำเร็จรูป ก่อนใช้งานแล้ว (สามารถแยกชิ้นได้ 3-5 ชิ้น) มีทั้งหมด 4 ขนาด

2.3.1 ขนาดเล็ก ความยาวปรับได้ตั้งแต่ 45 – 50 มิลลิเมตร

2.3.2 ขนาดกลาง ความยาวปรับได้ตั้งแต่ 50 – 60 มิลลิเมตร

2.3.3 ขนาดใหญ่ ความยาวปรับได้ตั้งแต่ 60 – 70 มิลลิเมตร

2.3.4 ขนาดใหญ่พิเศษ ความยาวปรับได้ตั้งแต่ 70 – 85 มิลลิเมตร

2.4 ชุด CROSSLINK เป็นแบบ FIXED ไม่สามารถปรับความยาวได้ มีความยาวตั้งแต่ 20-40 มิลลิเมตร

โดยความยาวเพิ่มขึ้นทีละ 2.5 มิลลิเมตร และขนาด 40-60 มิลลิเมตร ความยาวเพิ่มขึ้นทีละ 5 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศุภโชค รัตมิ่งมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 86 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังชนิดพิเศษระบบ PEDICULAR SCREW และ HOOK จำนวน 235 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ไททาเนียมอัลลอยด์ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง
- 2.3 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังประกอบด้วย PEDICULAR SCREW, HOOK, SET SCREW, ROD
- 2.4 PEDICULAR SCREW มี 2 ชนิด แบบคือ Polyaxial Screw และ Fixed Screw
- 2.5 สกรูชนิด Polyaxial Screw เป็นสกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวของสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว และสามารถเอียง ทำมุมรอบทิศทาง ได้ 60 องศา
 - 2.5.1 สกรูชนิด Polyaxial Screw มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 4.5 – 8.5 มิลลิเมตร และมีความยาวของสกรูตั้งแต่ 25-55 มิลลิเมตรโดยสกรูแต่ละขนาดจะมีสีที่แตกต่างกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - 2.5.2 สกรูชนิด Polyaxial Screw เป็นแบบ Low profile โดยมีขนาด 15 มิลลิเมตร
- 2.6 สกรูชนิด Fixed Screw เป็นสกรูแบบขั้นเดียว
 - 2.6.1 สกรูชนิด Fixed Screw มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 4.5 – 8.5 มิลลิเมตร และมีความยาวของสกรู ตั้งแต่ 25-55 มิลลิเมตรโดยสกรูแต่ละขนาดจะมีสีที่แตกต่างกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - 2.6.2 บริเวณคอสกรูชนิด Fixed Screw จะมีส่วนที่เว้นการทากลิ้วไว้ 5 มิลลิเมตร เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของการรับน้ำหนัก สกรูชนิด Fixed Screw จึงมีความยาวมากกว่าชนิด Polyaxial Screw ในขนาดความยาว เดียวกัน 5 มิลลิเมตร
- 2.7 หัวของสกรูทั้ง 2 ชนิด มีลักษณะเป็นปีกยื่นออกมา 2 ข้าง ตรงกลางมีที่ว่างให้สามารถใส่แท่งโลหะ ลักษณะกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มม.ได้ ด้วยวิธีวางจากทางด้านบนของหัวสกรู (Top loading)
- 2.8 หัวสกรูทั้ง 2 ชนิด มีรอยบาก (Timing Mark) เพื่อเป็นแนวการใส่เช็ทสกรูได้ง่ายขึ้น
- 2.9 ปลาสกรูทั้ง 2 ชนิดเป็นแบบ Self-tapping มีรอยบากเป็นแนวยาว 2 แนวเพื่อง่ายต่อการเจาะ
- 2.10 อุปกรณ์ล็อกกระหว่างแท่งโลหะกับหัวสกรู (Set Screw)
- 2.11 ระบบล็อกกระหว่างแท่งโลหะและสกรู เป็นระบบล็อกด้วยเช็ทสกรูเพียงขั้นเดียว (One step locking) และมีหน้าตัดของเช็ทสกรูแบบหกแฉก (Hexalobe)
- 2.12 เกลียวของเช็ทสกรูเป็นแบบเกลียวฟันเลื่อย (Buttress Thread)


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



2.13 เช็ทสกรูมีรอยบาก (Timing Mark) เพื่อเป็นแนวในการวางตำแหน่งได้ง่ายขึ้น

2.14 อุปกรณ์แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง (Rod)

2.14.1 แท่งโลหะตามกระดูกมีลักษณะกลมตรงตลอดตัว และปลายมีลักษณะเป็นตุ่มกลม 1 ฝั่ง
(Spherical Ball rod)

2.14.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร ความยาว 500 มิลลิเมตร สามารถตัดและตัดได้ตาม
ความเหมาะสม

2.14.3 HOOK มี 9 แบบ แต่ละแบบ มีขนาด 6, 8, 10 มิลลิเมตร และมีสีเฉพาะเพื่อจำแนกขนาด

2.14.3.1 PEDICALE HOOK

2.14.3.2 45° THORACIC NARROW HOOK

2.14.3.3 REDUCE TIP HOOK (NARROW, WIDE)

2.14.3.4 LAMINAR HOOK

2.14.3.5 LAMINAR STRAIGHT HOOK (NARROW, WIDE)

2.14.3.6 LAMINAR DOWN ANGLE

2.14.3.7 LAMINAR UP ANGLE

2.14.3.8 LAMINAR EXTRA NARROW

2.14.3.9 LAMINAR NARROW RIGHT ANGLE

2.14.3.10 LAMINAR NARROW LEFT ANGLE

2.15 ตัวต่อ ROD (ROD CONNECTOR) มีทั้งแบบที่ใช้ยึดระหว่าง THORACOLUMBAR และ CERVICAL
พร้อมด้วยเครื่องมือทำ POSTERIOR CERVICAL SYSTEM ในกรณีที่ต้องใช้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 87 หมอนรองกระดูกเทียม สำหรับกระดูกส่วนอกและเอว

จำนวน 1 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ทดแทนหมอนรองกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือความผิดปกติของกระดูกส่วนอกและเอว

2. คุณสมบัติ

2.1 ผลิตจาก POLYETHERETHERKETONE

2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง

2.3 หมอนรองกระดูกเทียมมีคุณสมบัติไม่ทึบรังสี แต่มีแกนไททาเนียมภายในตัว PEEK เพื่อง่ายต่อการบอกตำแหน่งและสามารถมองเห็นแกนไททาเนียมได้จากการผ่านรังสี

2.4 PEEK จะมีช่องสี่เหลี่ยมเล็กๆ 2 ช่องด้านข้าง เพื่อเพิ่มความประสานของกระดูก(Fast and Complete Fusion)ได้มากขึ้น

2.5 PEEK มีให้เลือกหลายขนาด

Width 9
- 8x9x20mm Large Impacted - 4°
- 9x9x20mm Large Impacted - 4°
- 10x9x20mm Large Impacted - 4°
- 11x9x20mm Large Impacted - 4°
- 12x9x20mm Large Impacted - 4°
- 13x9x20mm Large Impacted - 4°
- 14x9x20mm Large Impacted - 4°
- 8x9x26mm Large Impacted - 4°
- 9x9x26mm Large Impacted - 4°
- 10x9x26mm Large Impacted - 4°
- 11x9x26mm Large Impacted - 4°
- 12x9x26mm Large Impacted - 4°
- 13x9x26mm Large Impacted - 4°
- 14x9x26mm Large Impacted - 4°
- 8x9x32mm Large Impacted - 4°
- 9x9x32mm Large Impacted - 4°
- 10x9x32mm Large Impacted - 4°

Width 11
- 8x11x20mm Large Impacted - 4°
- 9x11x20mm Large Impacted - 4°
- 10x11x20mm Large Impacted - 4°
- 11x11x20mm Large Impacted - 4°
- 12x11x20mm Large Impacted - 4°
- 13x11x20mm Large Impacted - 4°
- 14x11x20mm Large Impacted - 4°
- 8x11x26mm Large Impacted - 4°
- 9x11x26mm Large Impacted - 4°
- 10x11x26mm Large Impacted - 4°
- 11x11x26mm Large Impacted - 4°
- 12x11x26mm Large Impacted - 4°
- 13x11x26mm Large Impacted - 4°
- 14x11x26mm Large Impacted - 4°
- 8x11x32mm Large Impacted - 4°
- 9x11x32mm Large Impacted - 4°
- 10x11x32mm Large Impacted - 4°


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจัน ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



- 11x9x32mm Large Impacted - 4°
- 12x9x32mm Large Impacted - 4°
- 13x9x32mm Large Impacted - 4°
- 14x9x32mm Large Impacted - 4°

- 11x11x32mm Large Impacted - 4°
- 12x11x32mm Large Impacted - 4°
- 13x11x32mm Large Impacted - 4°
- 14x11x32mm Large Impacted - 4°

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 88 หมอนรองกระดูกเทียม สำหรับกระดูกส่วนคอ

จำนวน 2 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ทดแทนหมอนรองกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือความผิดปกติของกระดูกส่วนคอ

2. คุณสมบัติ

2.1 ผลิตจาก POLYETHERETHERKETONE

2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง

2.3 หมอนรองกระดูกเทียมมีคุณสมบัติไม่ทึบรังสี แต่มีแกนไททาเนียมภายในตัวPEEK เพื่อง่ายต่อการบอกตำแหน่ง และสามารถมองเห็นแกนไททาเนียมได้จากการผ่านรังสี

2.4 PEEK จะมีช่องเล็กๆ 2 ช่องตรงส่วนหน้า เพื่อเพิ่มความประสานของกระดูก(Fast and Complete Fusion) ได้มากขึ้น

2.5 PEEK มีทั้งหมด 3 แบบ

2.5.1 Small

2.5.1.1 ขนาด 14x11 มิลลิเมตร

2.5.1.2 ขอบของ PEEK เป็นแบบขนาน (Parallel)

2.5.1.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 – 12 มิลลิเมตร

2.5.2 Small Lordotic

2.5.2.1 ขนาด 14x11 มิลลิเมตร

2.5.2.2 ขอบของ PEEK เป็นแบบลู่ลงตามลักษณะคอ (5° lordotic taper)

2.5.2.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 – 12 มิลลิเมตร

2.5.3 Small Lordotic Plus

2.5.3.1 ขนาด 15x13 มิลลิเมตร

2.5.3.2 ขอบของ PEEK เป็นแบบลู่ลงตามลักษณะของคอ (5° lordotic taper)

2.5.3.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 – 12 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจัน ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 89 โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า (Anterior Cervical Plate)

จำนวน 2 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกคอ เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกคอ

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ได้แก่ ไททาเนียม (Titanium)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง
- 2.3 ลักษณะเป็นแผ่น (PLATE) โค้งตามรูปกระดูกคอ มีขนาดความกว้างน้อยกว่า 17 มิลลิเมตร และความกว้างส่วนเว้าของ PLATE 12 มิลลิเมตรโดย PLATE มีความหนา 2.4 มิลลิเมตร
- 2.4 PLATE มีเทคนิคการล็อกแน่นหัวสกรูแบบสปริง ล็อกแน่นและครอบได้เต็มหัวสกรู (CANTED COIL LOCK)
- 2.5 แผ่น PLATE มีช่องสำหรับใส่พิน (TEMPORARY PIN) ที่ตำแหน่งหัวและท้ายของ PLATE เพื่อยึดตำแหน่งของ PLATE แบบชั่วคราว มีการลบคม 1 มิลลิเมตร เพื่อช่วยลดการกดทับ
- 2.6 มีช่องว่างบน PLATE (WINDOW PLATE) เพื่อให้มองเห็นกระดูกและหมอนรองกระดูกได้
- 2.7 ความยาวของ PLATE มีความยาวตั้งแต่ 20 - 90 มิลลิเมตร PLATE เพิ่มขึ้นทีละ 2 มิลลิเมตร ตามลำดับ
- 2.8 ความยาวของ PLATE
 - 2.8.1 ขนาด 1 ระดับ มีความยาวตั้งแต่ 20 - 34 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
 - 2.8.2 ขนาด 2 ระดับ มีความยาวตั้งแต่ 36 - 54 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
 - 2.8.3 ขนาด 3 ระดับ มีความยาวตั้งแต่ 56 - 68 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
 - 2.8.4 ขนาด 4 ระดับ มีความยาวตั้งแต่ 70 - 90 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 4 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ


(ผศ.นพ.ศุภโชค รัศมีมงคล)
กรรมการ

รายการที่ 90 สกรูยึดโลหะส่วนคอด้านหน้า (Anterior Cervical Screw)

จำนวน 14 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกคอ เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกคอ

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ได้แก่ ไททาเนียม (Titanium)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง
- 2.3 สกรูนาร่อง (SELF-TAPPING)
- 2.4 มีทั้งแบบปรับองศาได้ (Variable Angle) และปรับองศาไม่ได้ (Fixed Angle)
- 2.5 สกรูแบบปรับองศาได้ (Variable Angle) สามารถทำมุมได้ 20 องศา กับ PLATE
- 2.6 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร และ 4.5 มิลลิเมตร
 - 2.6.1 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูหลากหลายขนาด ตั้งแต่ 11 – 19 มิลลิเมตร
 - 2.6.2 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูหลากหลายขนาด ตั้งแต่ 13 - 17 มิลลิเมตร

3. คุณสมบัติเฉพาะ

วัสดุเสริมความแข็งแรงระหว่างปล้องกระดูก สำหรับกระดูกส่วนคอด้านหน้า

- 3.1 ผลิตจาก Polyether-ether-ketone Optima LT-1 และ ไทเทเนียม หรือ แทนทาลัม สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้
- 3.2 หมอนรองกระดูกเทียมมีคุณสมบัติไม่ทึบรังสี และมีแกนไททาเนียมภายในตัว PEEK 2 ตำแหน่ง เพื่อช่วยต่อการบอกตำแหน่ง
- 3.3 PEEK จะมีช่องเล็กๆ 2 ช่องตรงส่วนหน้า เป็นตำแหน่งในการจับกับเครื่องมือโดยมิให้เกิดการบิดงอบริเวณการผ่าตัด
- 3.4 PEEK มีรอยหยัก เพื่อป้องกันการหลุดเมื่อใส่ลงไปในกระดูกแล้ว
- 3.5 ช่องว่างตรงกลาง PEEK มีพื้นที่กว้างและรับกับสรีระของกระดูกส่วนคอ
- 3.6 PEEK มีทั้งหมด 3 แบบ
 - 3.6.1 แบบไม่มีองศา
 - 3.6.1.1 ขนาดความกว้าง 14 มิลลิเมตร และมีความลึก 11 มิลลิเมตร
 - 3.6.1.2 ขอบของ PEEK ทั้งบนและล่างเป็นแบบขนานกัน (Parallel)
 - 3.6.1.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร ความสูงเพิ่มขึ้นขนาดละ 1 มิลลิเมตร


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



3.6.2 แบบมีองศา

3.6.2.1 ขนาดความกว้าง 14 มิลลิเมตร และมีความลึกมากกว่า 11 มิลลิเมตร

3.6.2.2 ขอบของ PEEK ทั้งบนและล่าง เป็นแบบลู่ลงตามลักษณะกระดูกส่วนคอ ทำมุม 5° lordotic taper

3.6.2.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร ความสูงเพิ่มขึ้นขนาดละ 1 มิลลิเมตร

3.6.3 แบบมีองศา ขนาดใหญ่

3.6.3.1 ขนาดความกว้าง 15 มิลลิเมตร และมีความลึก 13 มิลลิเมตร

3.6.3.2 ขอบของ PEEK ทั้งบนและล่าง เป็นแบบลู่ลงตามลักษณะกระดูกส่วนคอ ทำมุม 5° lordotic taper

3.6.3.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร ความสูงเพิ่มขึ้นขนาดละ 1 มิลลิเมตร

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศุภโชค รัตมีมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 91 ชุดโลหะตามและใส่ภายในโพรงกระดูกข้อสะโพก รวมสกรู

จำนวน 9 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อสะโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน

2. คุณสมบัติ

2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)

2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 แท่งโลหะตามกระดูกแบบสั้น (Gamma Medullary Nail Short)

3.1.1 เป็นแท่งโลหะกลาง ทำด้วยโลหะไทเทเนียม อัลลอยด์ (Ti-6Al-4V) ปลอดสนิม โดยส่วนบนของแท่งโลหะตามกระดูกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. และ ทำมุมกัน 130 องศา (CCD angle 130°) ระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก (Nail) กับสกรูยึดกระดูก (Blade)

3.1.2 แท่งโลหะตามกระดูกมีส่วนโค้งทำมุม Medial-Lateral Bend 6° (M-L bend)

3.1.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกดังนี้ 9.2, 10, 11 และ 12 มม.

3.1.4 PFNAแบบสั้นมีความยาว 3 ขนาด คือ 170, 200 และ 240 มม.

3.1.5 ส่วนด้านบนของแท่งโลหะตามกระดูก สามารถใส่ Gamma Locking Screw II (Blade)

3.1.6 ส่วนปลายของโลหะตามกระดูกแบบสั้น สามารถใส่สกรูได้ 1 ตัว แต่เลือกทิศทางในการวางสกรูได้ทั้งแบบ dynamic และ static โดยแบบstatic สามารถใส่สกรูได้ทั้งแนวตรง และแนวเฉียง

3.1.7 แท่งโลหะตามกระดูกแบบสั้นขนาด Ø9.2, 10, 11, 12 มม. ใช้สกรูขนาด 5.0 มม. และมีความยาวตั้งแต่ 28 - 70 มม. โดยมีความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.

3.2 แท่งโลหะตามกระดูกแบบยาว (Gamma Medullary Nail Extra-Long)

3.2.1 เป็นแท่งโลหะกลาง ทำด้วยโลหะ ไทเทเนียม อัลลอยด์ (Ti-6Al-4V) ปลอดสนิม โดยส่วนบนของแท่งโลหะตามกระดูกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม.

3.2.2 แท่งโลหะตามกระดูกมีส่วนโค้งทำมุม Medial-Lateral Bend 6° (M-L bend)

3.2.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9.2 และ 10 มม. โดย

3.2.3.1 ขนาด Ø 9.2 มม มีความยาวตั้งแต่ 320, 340, 360 และ 380 มม.

3.2.3.2 ขนาด Ø 10 มม. มีความยาวตั้งแต่ 320, 340, 360, 380, และ 400 มม.

โดยทุกขนาด แยกเป็นข้างซ้าย และข้างขวา

3.2.4 ส่วนปลายของโลหะตามกระดูก สามารถใส่สกรูได้ 2 ตัว โดยใช้กับสกรูขนาด 5.0 มม. และมีความยาว 28 - 70 มม. โดยมีความยาวขึ้นทีละ 2 มม.


(รศ.นพ.ปิติ รตนปริษาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



- 3.3 Gamma Locking Screw II (Blade) เป็นสกรูสำหรับยึดกระดุกบริเวณส่วนหัวของกระดุกข้อสะโพก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. และมีความยาวตั้งแต่ 75 มม. ถึง 110 มม. โดยความยาวเพิ่มขึ้น ทีละ 5 มม.
- 3.4 End Cap สำหรับปิดส่วนหัวของแท่งโลหะตามกระดุก มีความยาวให้เลือกคือ 24 และ 38 มม. โดยขนาด End Cap ความยาว 24 มม. จะมีมาคู่กับแท่งโลหะตามกระดุก
- 3.5 Locking Bolt สกรูล็อคส่วนปลายของแท่งโลหะตามกระดุก มีขนาด ดังนี้
- สกรูล็อค ขนาด 5.0 มม. ใช้ล็อคสกรูที่ปลายด้านล่างของแท่งโลหะตามในโพรงกระดุก โดยใช้กับแท่งโลหะใส่ในโพรงกระดุกแบบสั้นขนาด ขนาดØ9.2, 10, 11 และ 12 มม. และแบบยาว ขนาดØ9.2 และ 10 มม. มีลักษณะเป็นแบบเกลียวเต็ม(Fully Threaded) และทำเกลียวได้เองในตัว(Self-Tapping)
 - ที่ส่วนหัวสกรูล็อค มีเกลียวสำหรับล็อคกับด้ามไขสกรู เพื่อไม่ให้สกรูหลุด ระหว่างใส่สกรูในคนไข้

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถึจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 92 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนต้นแขนส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง
(Proximal Humerus LCP 3-12 hole)

จำนวน 4 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ Anatomical Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ใช้ยึดตรึงกระดูกอย่างมั่นคงขนาดเล็ก ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 มีรูใส่สกรูสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (Combi Hole)
- 3.2 แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา 3.0 มม.
- 3.3 แผ่นโลหะตามกระดูก มีความกว้างของส่วนแกนแนวตรง 12.4 มม. และความกว้างส่วนที่กว้างสุดที่ 20.2 มม.
มีขนาดดังต่อไปนี้

Description	Length (mm)
Proximal Humeral LCP III 3 Hole	90
Proximal Humeral LCP III 4 Hole	102
Proximal Humeral LCP III 5 Hole	114
Proximal Humeral LCP III 6 Hole	146
Proximal Humeral LCP III 8 Hole	178
Proximal Humeral LCP III 10 Hole	210
Proximal Humeral LCP III 12 Hole	242


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจัน ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ


(ผศ.นพ.ศุภโชค รัตนมงคล)
กรรมการ

3.4 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบนนี้ สามารถใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดต่างๆได้ดังนี้

3.4.1 ชนิดหัวล๊อค มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มม. มีขนาดความยาว 12-75 มม. และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

3.4.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบCortical Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มม. มีขนาดความยาว 12-50 มม. และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



(รศ.นพ.ศุภโชค รัตมิ่งมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 93 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลายชนิดมีหัวสกรูพยาง
(Distal femoral, locking LCP 5-13 hole Rt.,Lt)

จำนวน 4 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ (Anatomical Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ใช้ยึดตรึงกระดูกอย่างมั่นคงขนาดเล็ก ที่หักซับซ้อนและเนื่องกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 แยกเป็นข้างซ้ายและขวา
- 3.2 มีรูใส่สกรูสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (Combi Hole) ที่ส่วนแนวตรงของแกนโลหะตามกระดูก (Shaft Plate)
- 3.3 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา 5.5 มม.
- 3.4 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูก มีความกว้างของส่วนแกนแนวตรง 16.1 มม. และความกว้างที่สุดที่ 32 มม. มีขนาดดังต่อไปนี้

Description	Length (mm)
Distal Femoral LCP 5 Hole Left	161
Distal Femoral LCP 7 Hole Left	201
Distal Femoral LCP 9 Hole Left	241
Distal Femoral LCP 11 Hole Left	281
Distal Femoral LCP 13 Hole Left	321
Distal Femoral LCP 5 Hole Right	161
Distal Femoral LCP 7 Hole Right	201
Distal Femoral LCP 9 Hole Right	241
Distal Femoral LCP 11 Hole Right	281
Distal Femoral LCP 13 Hole Right	321


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกของกระดูกต้นขาส่วนปลายนี้ สามารถใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดต่างๆได้ดังนี้

3.5.1 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล๊อค มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มม. มีขนาดความยาว 22-100 มม. และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

3.5.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบCortical Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มม. มีขนาดความยาว 20-50 มม. และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.สุภาโชค รัตมิมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 94 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านในแบบตัวที่ชนิดมีหัวสกรูพยาง
(Proximal Medial Tibia LCP 4-12 holes Rt,Lt)

จำนวน 3 ชิ้น

1.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ (Anatomical Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ใช้ยึดตรึงกระดูกอย่างแน่นหนาขนาดเล็ก ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอื่นรักษานิยมได้

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 แยกเป็นข้างซ้ายและขวา
- 3.2 มีรูใส่สกรูสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (Combi Hole) ที่ส่วนแนวตรงของแกนโลหะตามกระดูก (Shaft Plate)
- 3.3 มีตัวแผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา 3.8 มม.
- 3.4 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูก มีความกว้างของส่วนแกนแนวตรง 11 มม. และความกว้างส่วนที่กว้างสุดที่ 30 มม. มีขนาดดังต่อไปนี้

Description	Length (mm)
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 4 Hole Left, T-Shaped	97.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 5 Hole Left, T-Shaped	110.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 6 Hole Left, T-Shaped	123.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 8 Hole Left, T-Shaped	149.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 10 Hole Left, T-Shaped	175.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 12 Hole Left, T-Shaped	201.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 4 Hole Right, T-Shaped	97.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 5 Hole Right, T-Shaped	110.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 6 Hole Right, T-Shaped	123.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 8 Hole Right, T-Shaped	149.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 10 Hole Right, T-Shaped	175.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 12 Hole Right, T-Shaped	201.5


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง(Tibia)ส่วนบนด้านใน 3.5 มม. แบบตัวที่ นี้ สามารถใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดต่างๆได้ดังนี้

3.5.1 ชนิดหัวล็อก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มม. มีขนาดความยาว 12-85 มม. และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)

3.5.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบCortical Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มม. มีขนาดความยาว 12-50 มม. และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศุภโชค รัชมีมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 95 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอกแบบตัวแอลชนิดมีหัวสกรูพยาง จำนวน 3 ชิ้น
(Proximal lateral Tibia LCP 4-12 holes Rt,Lt)

1.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ (Anatomical Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ใช้ยึดตรึงกระดูกอย่างมั่นคงขนาดเล็ก ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษนิยมได้

2.คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3.คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 แยกเป็นข้างซ้ายและขวา
- 3.2 มีรูใส่สกรูสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (Combi Hole) ที่ส่วนแนวตรงของแกนโลหะตามกระดูก (Shaft Plate)
- 3.3 แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา 4.5 มม.
- 3.4 แผ่นโลหะตามกระดูก มีความกว้างของส่วนแกนแนวตรง 15 มม. และความกว้างส่วนที่กว้างสุดที่ 35.6 มม. มีขนาดดังต่อไปนี้

Description	Length (mm)
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 4 Hole Left, L-Shaped	81.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 5 Hole Left, L-Shaped	94.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 6 Hole Left, L-Shaped	107.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 8 Hole Left, L-Shaped	133.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 10 Hole Left, L-Shaped	159.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 12 Hole Left, L-Shaped	185.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 4 Hole Right, L-Shaped	81.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 5 Hole Right, L-Shaped	94.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 6 Hole Right, L-Shaped	107.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 8 Hole Right, L-Shaped	133.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 10 Hole Right, L-Shaped	159.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 12 Hole Right, L-Shaped	185.5


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง(Tibia)ส่วนบนด้านนอกขนาด 3.5 มม. แบบตัวแอล นี้ สามารถใช้กับสกรู ยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดต่างๆได้ดังนี้

3.5.1 ชนิดหัวล็อก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มม. มีขนาดความยาว 12-75 มม. และไม่ต้องใช้เครื่องมือ ทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

3.5.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบCortical Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มม. มีขนาดความ ยาว 12-50 มม.และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพuthานุกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศรโชค รัตมิ่งมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 96 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)

จำนวน 50 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดา และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)

2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกแบบ Self-Tapping มีขนาดดังต่อไปนี้

3.1 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 มม. มีความยาวตั้งแต่ 12 - 26 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.

3.2 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 มม. มีความยาวตั้งแต่ 12 - 44 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.

3.3 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มม. มีความยาวตั้งแต่ 12 - 42 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.
และ 45 - 85 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มม.

3.4 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มม. มีความยาวตั้งแต่ 22 - 50 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.
และ 55 - 110 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มม.

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ


(ผศ.นพ.ศุภโชค รัศมีมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 97 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw)

จำนวน 10 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หัก และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)

2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

Cortex Screw สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Self-Tapping มีขนาดดังต่อไปนี้

3.1 สกรูขนาดØ 2.4 มม. มีความยาวตั้งแต่ 12 – 26 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.

3.2 สกรูขนาดØ 3.5 มม. มีความยาวตั้งแต่ 12 – 50 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.

3.3 สกรูขนาดØ 4.5 มม. มีความยาวตั้งแต่ 20 – 60 มม. เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มม.

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถึจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจัน ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศุภโชค รัตติมมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 98 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังชนิดพิเศษระบบ Pedicular screw และ Nut (Armada) จำนวน 3 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 ในการออกแบบสกรูยึดโลหะตามกระดูกสันหลัง (Screw)

- 3.1.1 เกลียวสกรุนำร่อง (Self-Tapping)
- 3.1.2 มีสีช่วยในการจำแนกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสกรู (Color Code)
- 3.1.3 เกลียวสกรูเป็นแบบเกลียวคู่ (Double Lead)
- 3.1.4 หัวสกรูมีร่องเพื่อให้่ายต่อการต่อกับเครื่องมือผ่าตัดได้
- 3.1.5 หัวสกรูมีระบบ locking ที่ช่วยป้องกันการบานออกของหัวสกรู และ/หรือ ลดการเกิดการกินเกลียวของฝาครอบได้
- 3.1.6 มีทั้งปรับเอียงองศาไม่ได้ (Fixed), ปรับเอียงองศาได้ (Polyaxial), ต่อกับหัวสกรู (Reduction/Long Arm) และสกรูสำหรับยึดกระดูกเชิงกราน (iliac fixation)
- 3.1.6.1 **Fixed Screw** มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 4.0 มิลลิเมตร ถึง 7.5 มิลลิเมตร

- A : สกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 25 - 45 มิลลิเมตร (ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)
- B : สกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 และ 5.0 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 25 - 50 มิลลิเมตร (ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)
- C : สกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 25 - 60 มิลลิเมตร (ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)
- D : สกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.5 และ 7.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 30 - 55 มิลลิเมตร (ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)

- 3.1.6.2 **Polyaxial Screw** มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 4.0 มิลลิเมตร ถึง 8.5 มิลลิเมตร สกรูสามารถปรับองศาได้ 60°

- A : สกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 และ 4.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 25 - 45 มิลลิเมตร (ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



B : สกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 25 - 50 มิลลิเมตร
(ความยาว สกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)

C : สกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 25 - 55 มิลลิเมตร
(ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)

D : สกรูเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.5 - 8.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 30 - 60 มิลลิเมตร
(ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)

3.1.6.3 Reduction/Long arm Screw สกรูมีลักษณะหัวสกรูต่อยื่นออกมาเพื่อช่วยในการกดแท่งโลหะ มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 5.5 มิลลิเมตร ถึง 7.5 มิลลิเมตร สกรูสามารถปรับองศาได้ 60° มีความยาวสกรูตั้งแต่ 30 - 55 มิลลิเมตร (ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 5.0 มิลลิเมตร(ตามลำดับ)

3.1.6.4 Iliac Fixation Screw มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6.5 - 9.5 มิลลิเมตร สกรูสามารถปรับองศาได้ 60° สามารถใส่แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังจากด้านบน (Open Tulip) มีความยาวตั้งแต่ 60 - 100 มิลลิเมตร (ความยาวสกรูเพิ่มขึ้นทีละ 10.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ)

3.2 ตะขอยึดโลหะตามกระดูกสันหลัง Armada มีขนาดและรูปแบบที่หลากหลายดังนี้

3.2.1 Pedicle Armada

3.2.2 Lamina Armada

3.2.3 Angled Armada

3.2.4 Offset Armada

3.3 ฝาครอบโลหะตามกระดูกสันหลังส่วน อก-เอว (Lock Screw)

3.3.1 Lock screw ใช้ยึด Rod กับ Screw เป็นแบบหัว 6 แฉก (HEXALOB)

3.3.2 ระบบ locking แบบ Helical Flange ที่ช่วยป้องกันการบานออกของหัวสกรู และลดการเกิดการกินเกลียวของฝาครอบได้

3.4 แท่งเหล็กยึดโลหะตามกระดูกสันหลัง (Rod)

3.4.1 ทำจากวัสดุที่หลากหลายเพื่อช่วยให้แพทย์สามารถเลือกการยึดโครงสร้างของสกรูได้เหมาะสมใน
ความจำเป็นของคนไข้แต่ละคน ได้แก่ ทำมาจาก Titanium และ Cobalt chrome (CoCr)

3.4.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร และมีความยาว 500 มิลลิเมตร

3.4.3 มีเส้นทึบ เพื่อช่วยในการวางแนวที่เหมาะสม

3.4.4 ปลายข้างหนึ่งมีการออกแบบให้สามารถใช้งานได้กับเครื่องมือผ่าตัดหรือสกรูได้

3.5 ตัวค้ำโลหะตามกระดูกสันหลังแบบไม่สามารถปรับความยาวได้ (Fixed Cross Connector) มีขนาดความยาวตั้งแต่ 20 - 60 มิลลิเมตร


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



3.6 ตัวค้ำโลหะตามกระดุกสันหลังแบบปรับความยาวได้พร้อมตัวยึด (Arch Adjust Cross Connector)

3.6.1 มีสีช่วยในการจำแนกขนาดที่สามารถปรับความยาวได้ (Color Code)

3.6.2 สามารถปรับขนาดความยาวได้ตั้งแต่ 45-70 มิลลิเมตร

3.7 ชุดตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูก (Rod Connector) มีหลากหลายรูปแบบ ทุกแบบมีที่รับแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังขนาด 5.5 มิลลิเมตร - 5.5 มิลลิเมตร และ 6.35 มิลลิเมตร - 5.5 มิลลิเมตร มีรูปแบบดังนี้

แบบ A : Open-Open

แบบ B : Side-Loading

แบบ C : 2-Hole Parallel

แบบ D : 4-Hole Parallel

แบบ E : 2-Hole Inline

แบบ F : 4-Hole Inline

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศุภโชค รัตมีมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 99 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหลัง [VuePoint Screw (all size)] จำนวน 11 ชิ้น

1.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)

2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3.คุณลักษณะในการออกแบบ

3.1 แผ่นโลหะตามกะโหลกศีรษะ (Occiput Keel Plate) มีความกว้างของ Plate 3 ขนาด ได้แก่ 35, 40 และ 45 มิลลิเมตร

3.1.1 มีช่องสำหรับใส่สกรู 5 รู

3.1.2 มีการวาง Rod ในแนวด้านข้าง (Lateral rod loading)

3.1.3 การล็อก Rod ทำมุม 20° บนตัว Rod

3.1.4 Plate มี 2 สี เพื่อบอกตำแหน่งการวาง (Bi-color design) ทั้งด้านบนและด้านล่าง

3.2 สกรูสำหรับยึดแผ่นโลหะตามกะโหลกศีรษะ (Cortical Occipital screw) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 และ 5.0 มิลลิเมตร และมีความยาวสกรูตั้งแต่ 6 – 14 มิลลิเมตร (ขนาดเพิ่มขึ้นทีละ 2 มิลลิเมตร)

3.3 สกรูยึดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ (Posterior Cervical Pedicle Screw)

3.3.1 Multi Axial Screw มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3.5 และ 4.5 มิลลิเมตร และสามารถปรับองศาได้ 80°

3.3.1.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 10 -34 มิลลิเมตร ขนาดเพิ่มขึ้น ทีละ 2 มิลลิเมตร

3.3.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 10 – 40 มิลลิเมตร ขนาดเพิ่มขึ้นทีละ 2 มิลลิเมตร

3.4 Hook มีลักษณะเป็น Laminar Hook มี 2 ขนาดได้แก่ 5 และ 7 มิลลิเมตร

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 100 โลหะยึดตรึงกระดูกส่วนคอด้านหลังชนิด Nut
(VP Set Screw, Tulip Screw&Laminar Hook)

จำนวน 7 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณลักษณะในการออกแบบ

- 3.1 Lock screw ใช้ยึด Rod กับ Screw เป็นแบบหัว 6 แฉก (HEXALOBE)
- 3.2 มีเส้นบอกแนวจุดเริ่มต้นของการขัน lock ระหว่าง lock screw และหัวสกรู

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ


(ผศ.นพ.ศุภโชค รัศมีมงคล)
กรรมการ

รายการที่ 101 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอ ด้านหลัง ชนิด Rod
[VuePoint OCT Rod (all size)]

จำนวน 11 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติในการออกแบบ

- 3.1 Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตรตลอดเส้น
 - 3.1.1 แบบเส้นตรง มีความยาว 240 มิลลิเมตร ดัดและตัดได้ตามต้องการ
 - 3.1.2 แบบดัดพร้อมใช้งานมีมุมการดัดอง 45° (Pre-Bent Rod) สำหรับเชื่อมต่อการผ่าตัดและวาง Plate บริเวณกะโหลกศีรษะ
- 3.2 Rod แบบเชื่อม Cervical - Thoracic มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 ขนาดภายในเส้นเดียวกัน โดยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 3.5 - 5.5 มิลลิเมตรแบบไร้รอยต่อ (Transition Rod)
- 3.3 ตัวค้ำโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบไม่สามารถปรับความยาวได้ (Fixed Cross Connector) มีขนาดความยาวตั้งแต่ 26 - 50 มิลลิเมตร
 - 3.3.1 มีการออกแบบทรงโค้งเพื่อเพิ่มช่องว่างของ Spinal Cord
 - 3.3.2 การล็อก Cross-link เข้ากับ Rod นั้นทำมุม 45 องศา เพื่อความปลอดภัยของ Spinal Cord ในการล็อกแน่น
- 3.4 ชุดตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ (Cervical Rod Connector) มีแบบให้เลือกอย่างน้อย 3 แบบ
 - 3.4.1 Offset Lateral Connectors มีความยาว 11 และ 25 มิลลิเมตร
 - 3.4.2 Inline Rod-to-Rod Connectors สามารถเชื่อมต่อกับ Rod ที่มีขนาด 3.5 - 6.25 มิลลิเมตร, 3.5 - 5.5 มิลลิเมตร, 3.5 - 4.5 มิลลิเมตร และ 3.5 - 3.5 มิลลิเมตร ได้ตามความเหมาะสม
 - 3.4.3 Offset Rod-to-Rod Connectors สามารถเชื่อมต่อกับ Rod ที่มีขนาด 3.5 - 6.25 มิลลิเมตร, 3.5 - 5.5 มิลลิเมตร, 3.5 - 4.5 มิลลิเมตร และ 3.5 - 3.5 มิลลิเมตร ได้ตามความเหมาะสม

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตตนปรีชาเวช)
ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ

