

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุผ่าตัดกระดูก จำนวน ๘ รายการ  
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

๑. ความต้องการ

วัสดุสำหรับผ่าตัดกระดูก

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

วัสดุผ่าตัดสำหรับผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับการ ผ่าตัดกระดูก

๓. คุณลักษณะเฉพาะและความต้องการ

๓.๑ XO BUTTOTN (ANY SIZE) (จำนวน ๓๐ ชิ้น)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นวัสดุเส้นเบลีงสำหรับยึดเอ็นไขว้หน้า
๒. ผลิตจากโลหะปลอดสนิมและผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นวัสดุเส้นเบลีงสำหรับซ่อมแซม คล้องเอ็นไขว้หน้าในข้อเข่า มีลักษณะเป็นห่วงเชือกประกบติดกับโลหะคล้ายกระดุม มีรูสำหรับร้อยเชือก

๒. มี ๖ ขนาด ความยาวของห่วงเชือก ดังนี้

๒.๑ ๑๕ มม.

๒.๒ ๒๐ มม.

๒.๓ ๒๕ มม.

๒.๔ ๓๐ มม.

๒.๕ ๓๕ มม.

๒.๕ ๔๐ มม.

เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๓.๒ SEQUENT MENISCAL (ANY SIZE) (จำนวน ๗๖ ชิ้น)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นวัสดุเส้นเบลีงแบบเข็มเย็บ ใช้ในการผ่าตัดเย็บซ่อมแซม หมอนรองเข่าที่ฉีกขาด โดยใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจข้อเข่า

๒. ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์และโลหะปลอดสนิม และผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๓. เป็นวัสดุเส้นเบลีงชนิดใช้ครั้งเดียวในการผ่าตัดผ่านกล้องส่องตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเข็มปลายแหลมที่มีด้ามจับ มีกลไกในการบังคับเชือก เพื่อล็อกหรือคลายเชือกปล่อย และวัสดุยึดหมอนรองเข่า สามารถเย็บด้วยเทคนิค “All-Inside, Stay-Inside ” และ ไม่ต้องผูกเชือก ไม่ก่อให้เกิดปมที่อาจก่ออันตรายกับผิวข้อกระดูกอ่อน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
วงชื่อ..... กรรมการ  
วงชื่อ..... กรรมการ

๒. มีปลอกหุ้มเข็มและขีดสเกลกำหนดระยะการแทง ๐-๒ เซนติเมตรมี ๑๐ ขีด ห่างกันระยะละ ๒ มิลลิเมตร

๓. มีวัสดุยึดหมอนรองเข่าที่ผลิตจาก PolyEther Ether Keytone (PEEK) และเชือกบรรจุซ่อนอยู่ใน เข็มปลายแหลมในลักษณะพร้อมใช้ ใช้แทงหมอนรองเข่าและปล่อยวัสดุยึดหมอนรองเข่า

๔. รูปแบบของเข็มเย็บจำนวน ๓ แบบได้แก่

- ชนิดปลายเข็มตรง บรรจุวัสดุยึดหมอนรองเข่า จำนวน ๓ หมุด
- ชนิดปลายเข็มตรง บรรจุวัสดุยึดหมอนรองเข่า จำนวน ๔ หมุด
- ชนิดปลายเข็มตรง บรรจุวัสดุยึดหมอนรองเข่า จำนวน ๗ หมุด

เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๓.๓ BIOSCREW AND MATRYX SCREW (ANY SIZE) (จำนวน ๒๙ ชิ้น)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับยึดเอ็น-ไขว้หน้าหลัง

๒. ผลิตจากวัสดุชนิดละลายได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นสกรูมีลักษณะเป็นเกลียว สำหรับยึดเอ็น-ไขว้หน้าหลัง ชนิดละลายได้ในเวลา ๑๕ ถึง

๒๔ สัปดาห์โดยเฉลี่ย

๒. ผลิตจากวัสดุสารสังเคราะห์ทางชีวภาพชนิด BetaTri-Calcium Phosphate ( $\beta$ -TCP) ซึ่งสลายตัว กลายเป็นกระดูกได้ ใช้เทคนิคการผลิตโดยกรรมวิธี Self-Reinforced  $\alpha$ L/ $\alpha$ D PLA Polymer (ทำให้เสริมความแข็งแรงของวัสดุ)

๓. มีรูตรงกลางผ่านตลอด ขนาด ๑.๕ มม. เพื่อใช้สอดลวดนำกับไขควงขันสกรู มี ๑๔ ขนาด ดังนี้

๑. ๕\*๒๐ มม.

๘. ๘\*๓๐ มม.

๒. ๖\*๒๕ มม.

๙. ๙\*๒๕ มม.

๓. ๗\*๒๐ มม.

๑๐. ๙\*๓๐ มม.

๔. ๗\*๒๕ มม.

๑๑. ๑๐\*๒๕ มม.

๕. ๗\*๓๐ มม.

๑๒. ๑๐\*๓๐ มม.

๖. ๘\*๒๐ มม.

๑๓. ๑๑\*๒๒ มม.

๗. ๘\*๒๕ มม.

๑๔. ๑๑\*๓๐ มม.

เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

๓.๔ ๔.๘MM STERLING GATOR BLADE (จำนวน ๓๖ ชิ้น )

คุณสมบัติทั่วไป

- ก ล้อง
๑. เป็นวัสดุที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อเพื่อใช้ในการผ่าตัดผ่าน
  ๒. ผลิตจากวัสดุหรือโลหะปลอดสนิมที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
  ๓. สามารถผ่าตัดแก้ไขพยาธิสภาพภายในข้อ ในการผ่าตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อ โดยผ่านกล้อง
- ส่องตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อภายในข้อโดยผ่านกล้องส่องตรวจ
  ๒. ใบบิดขนาด ๔.๘ มม.
  ๓. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าได้ง่ายโดยใช้การล็อคแบบสลัก
- เงื่อนไขเฉพาะ  
รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

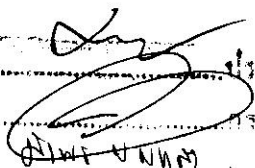
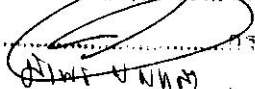
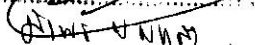
๓.๕ ๓.๕ MM GATOR MENISCUS CUTTER (จำนวน ๗ ชิ้น)

คุณสมบัติทั่วไป

- ผ่าตัดผ่านกล้อง
๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อเพื่อใช้ในการ
  ๒. ผลิตจากวัสดุหรือโลหะปลอดสนิมที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
  ๓. สามารถผ่าตัดแก้ไขพยาธิสภาพภายในข้อ ในการผ่าตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อ โดยผ่านกล้อง
- ส่องตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อภายในข้อโดยผ่านกล้องส่องตรวจ
  ๒. ใบบิดขนาด ๓.๕ มม.
  ๓. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าได้ง่ายโดยใช้การล็อคแบบสลัก
- เงื่อนไขเฉพาะ  
รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

ลงชื่อ:  ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ:  กรรมการ  
ลงชื่อ:  กรรมการ

๓.๖ OVAL BURR, ๔.๐ MM.CONCEPT (จำนวน ๑๕ ชิ้น)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อเพื่อใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง
๒. ผลิตจากวัสดุหรือโลหะปลอดสนิมที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๓. สามารถผ่าตัดแก้ไขพยาธิสภาพภายในข้อ ในการผ่าตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อ โดยผ่านกล้องส่องตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อภายในข้อโดยผ่านกล้องส่องตรวจ
  ๒. ใบมีดกรอกระดูก ขนาด ๔.๐, มม.
  ๓. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าได้ง่ายโดยใช้การล็อกแบบสลัก
- เงื่อนไขเฉพาะ  
รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๓.๗ ๔.๒ MM GREAT WHITE BLADE (จำนวน ๑๘ ชิ้น)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อเพื่อใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง
๒. ผลิตจากวัสดุหรือโลหะปลอดสนิมที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๓. สามารถผ่าตัดแก้ไขพยาธิสภาพภายในข้อ ในการผ่าตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อ โดยผ่านกล้องส่องตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อภายในข้อโดยผ่านกล้องส่องตรวจ
  ๒. ใบมีดมีขนาด ๔.๒ มม.
  ๓. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าได้ง่ายโดยใช้การล็อกแบบสลัก
- เงื่อนไขเฉพาะ  
รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๓.๘ ๔.๒ MM FULL RADIUS RESECTOR (จำนวน ๒ ชิ้น)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อเพื่อใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง
๒. วัสดุทำจากโลหะปลอดสนิมที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๓. สามารถผ่าตัดแก้ไขพยาธิสภาพภายในข้อ ในการผ่าตัดกระดูกเนื้อเยื่อ โดยผ่านกล้องส่องตรวจ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
วันที่ ๑๖/๗/๖๕

คุณสมบัติทางเทคนิค

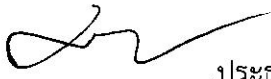
๑. เป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดุกเนื้อเยื่อภายในข้อโดยผ่านกล้องส่องตรวจ


๒. ใบบิดขนาด ๔.๒ มม

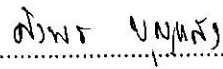
๓. สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าได้โดยง่ายโดยการใช้บล็อกแบบสลัก

เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายศักดิ์สิทธิ์ จิตรกฤษฎากุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายอนุชา เอี่ยมสำอางค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวศิริพร บุญแสง)