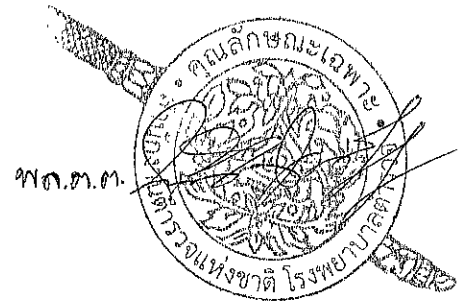


คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกแขน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน
เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ในการผ่าตัดกระดูกแขน
๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกแขน จำนวน ๓๑ รายการ
๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกแขน มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๓.๑ ด้ามมีดเบอร์ ๓ จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๒ ด้ามมีดเบอร์ ๔ จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๓ ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ Adson ไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๔ ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ ๑x๒ เขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๓.๕ ปากคีบเนื้อเยื่อแบบไม่มีเขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๓.๖ ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ Cushing ๑x๒ เขี้ยว ชนิดตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๗ ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ Cushing ไม่มีเขี้ยว ชนิดตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๘ ที่ไล่และแซะเนื้อเยื่อแบบ Freer ปลายโค้ง ๒ ด้าน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๓.๙ คีมหนีบเส้นเลือดแบบ Crile ชนิดตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๓.๑๐ คีมหนีบเส้นเลือดแบบ Crile ชนิดโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๓.๑๑ คีมจับเนื้อเยื่อแบบ Allis ๔x๕ เขี้ยว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๔ ชิ้น
 - ๓.๑๒ คีมหนีบเส้นเลือดแบบ Rochester-Ochsner ชนิดตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร จำนวน ๓ ชิ้น
 - ๓.๑๓ คีมหนีบเส้นเลือดแบบ Rochester-Ochsner ชนิดตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๑๔ คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ Crile-wood ด้ามทอง ชนิดปลายปากเคลือบทั้งสแตนคาร์ไบด์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๓ ชิ้น



พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(วรวิทย์ ชัยยศบุรณะ)

พ.ต.ต. กรรมการ
(อุกฤษฏ์ ตรีวิวรรณากร)

ร.ต.อ. กรรมการ
(พฤทธิพันธ์ แพรกทอง)

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

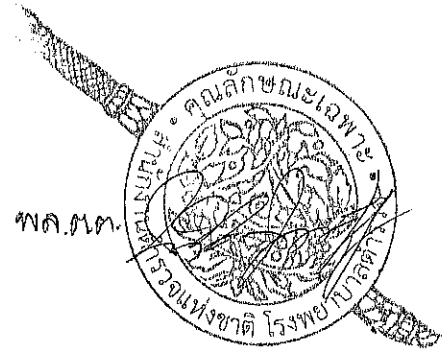
- ๔.๑ ถ้วยไอโอดีน จำนวน ๒ ถ้วย
- ๔.๒ กล่องบรรจุเครื่องมือสำหรับชุดเครื่องมือผ่าตัด จำนวน ๑ กล่อง
- ๔.๓ คู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒, ๓ และข้อ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้


๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพรวมทั้งประกันชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาให้กับบุคลากร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน หรือจนกว่าจะใช้งานได้
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือเป็นผู้แทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต




พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(วรวุฒิ ชัยยศบูรณะ)

นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.ต.  กรรมการ
(อุกฤษฏ์ ฉวีวรรณการ)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

ร.ต.อ.  กรรมการ
(พรฤทธิ์พันธ์ แพรกทอง)

นพ.(สบ ๑) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑ มี.ค. ๒๕๕๙


พล.ต.ต. 
(ชรินทร์ สูดไนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

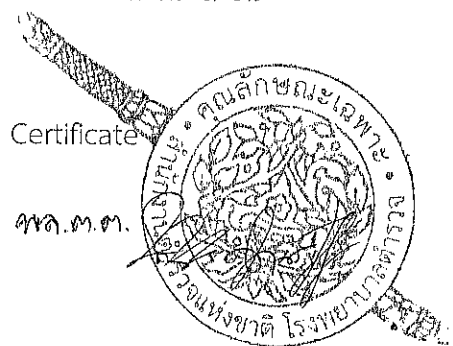
เห็นชอบ


พ.ต.อ.



(วัชรินทร์ พิภพมงคล)


นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

- ๓.๑๕ คีมหนีบผ้าแบบ Backhaus ความยาวไม่น้อยกว่า ๙ เซนติเมตร จำนวน ๘ ชิ้น
- ๓.๑๖ คีมจับสำลีหรือผ้าก๊อซ ชนิดตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔.๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑๗ ที่ล้างแผลแบบ Langenbeck-Green ขนาดใบกว้าง ๒๔x๖ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑๘ ที่ล้างแผลแบบ Kocher หรือ Volkmann ปลายแหลม ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๑๙ ที่ล้างแผลแบบ Collin ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔.๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๒๐ ที่ล้างแผลแบบ Senn-Miller ปลายแหลม ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๒๑ คีมขบกระดูกแบบ Lempert ปลายปากโค้งขนาด ๓ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๒ คีมจับลวด ความยาว ๑๖ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๓ ฆ้อนตอกกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร น้ำหนัก ๑๓๕ กรัม ส่วนของที่ตอก ทำจากวัสดุไนลอน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๔ ที่ดูดของเหลวแบบ Frazier ขนาดเบอร์ ๑๐ หรือเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๓ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๕ ที่ดูดของเหลวแบบ Yankauer ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๗ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๖ ไม้บรรทัดสแตนเลส ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๗ กรรไกรเลาะเนื้อเยื่อแบบ Metzenbaum ชนิดโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๘ กรรไกรตัดไหม ความยาว ๑๔ เซนติเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๒๙ กรรไกรตัดแต่งเนื้อเยื่อหนาแบบ Mayo ชนิดโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓๐ กรรไกรตัดแต่งเนื้อเยื่อหนาแบบ Mayo ชนิดตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓๑ ตะแกรงสำหรับใส่เครื่องมือทำจากเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) โครงสร้างเป็นเส้นแบบสานไขว้กัน เพื่อให้มีความคงทนในการใช้งาน ขนาด ๒๕๕x๒๔๕x๗๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓๒ ผลิตจากเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel)
- ๓.๓๓ นำไปอบฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำสูงได้
- ๓.๓๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕ และ CE Certificate



พ.ต.อ. 
 (วารุณี ชัยบุตรณะ)

พ.ต.ต. 
 (อุกฤษฎ์ ฉวีวรรณกร)

ร.ต.อ. 
 (พศุทธิพันธ์ แพรกทอง)