

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ในรายการที่ ๑. ชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือด Vascular set

๑. ความต้องการ

เครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือดตามคุณสมบัติที่กำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อเป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับการผ่าตัดพื้นฐานสำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมหลอดเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

-เครื่องมือทำจาก Titanium และ Stainless Still ไม่เป็นสนิม

-สามารถทำการนึ่ง อบ ฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูงได้โดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

-เป็นเครื่องมือที่มีรูปทรง และขนาด สำหรับการผ่าตัดทั่วไป ตามคุณลักษณะทางเทคนิคที่กำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค ประกอบด้วย

๔.๑	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DEBAKEY ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ปากช่วงทำงานยาว ๔ ๓/๔ นิ้ว ความยาวรวม ๑๒ ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๒	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DEBAKEY ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ปากช่วงทำงานยาว ๔ นิ้ว ความยาวรวม ๑๒ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๓	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DEBAKEY ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ปากช่วงทำงานยาว ๓ ๓/๘ นิ้ว ความยาวรวม ๑๐ ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๔	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DERRA ANASTOMOSIS ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ปาก ช่วงทำงานยาว ๑ ๓/๘ นิ้ว ลึก ๑/๒ นิ้ว ความยาวรวม ๖ ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๕	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DEBAKEY TANGENTIAL OCCLUSION ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ปากช่วงทำงานยาว ๑ ๕/๘ นิ้ว ลึก ๑/๒ นิ้ว ความยาวรวม ๗ ๑/๔ นิ้ว	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๖	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DEBAKEY TANGENTIAL OCCLUSION ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ปากช่วงทำงานยาว ๓ นิ้ว ลึก ๕/๘ นิ้ว ความยาวรวม ๑๐ ๕/๘ นิ้ว	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๗	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ LELAND JONE PERIPHERAL ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ปากช่วงทำงาน ยาว ๒ ๕/๘ นิ้ว ทำมุม ๓๐ องศา ความยาวรวม ๗ ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๘	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ CASTENADA Multi-Purpose ชนิดมีเขี้ยว ปากช่วง ทำงาน ยาว ๑ ๓/๘ นิ้ว ทำมุม ๕๐ องศา ความยาวรวม ๕ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๙	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ COOLEY COARCTATION ปากแบบ CALIBRATED ชนิดมีเขี้ยว ๒x๒ เขี้ยวปลายตรง ปากช่วงทำงานยาว ๑ ๕/๘ นิ้ว ความยาวรวม ๖ ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๑๐	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DEBAKEY ชนิดปลายตรง ความยาว ๗ ๓/๔ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๑๑	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DEBAKEY ชนิดปลายตรง ความยาว ๙ ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๑๒	ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ MAYO-RUSSIAN แบบ FENESTRATED ปลายขนาด ๖ มม. ความยาว ๙ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๑๓	เครื่องมือถ่างขยายหลอดเลือด CUSHING VEIN ใบถ่างกว้าง ๑/๒ นิ้ว ลึก ๓/๘ นิ้ว ความยาว ๙ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๑๔	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ RUMEL THORACIC ชนิดปลายโค้งขึ้น ความยาว ๙ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น

๔.๑๕	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ GEMINI DELICATE ชนิดปลายโค้งขึ้น ๘๐ องศา ความยาว ๗ ๑/๔ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๑๖	คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ CRILE-WOOD ชนิดด้ามทอง ความยาว ๘ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๑๗	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ DELICATE RIGHT ANGLE ชนิดปลายโค้งขึ้น ความยาว ๗ นิ้ว	จำนวน	๔	ชิ้น
๔.๑๘	ปากคีบจับหลอดเลือดแบบ MOSQUITO ชนิดปลายโค้ง ความยาว ๕ นิ้ว	จำนวน	๑๒	ชิ้น
๔.๑๙	ท่อดูดของเหลวแบบ FRAZIER ชนิดโค้ง ขนาด ๗ Fr. ความยาว ๗ ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๒๐	ท่อดูดของเหลวแบบ FRAZIER ชนิดโค้ง ขนาด ๙ Fr. ความยาว ๗ ๑/๒ นิ้ว	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๒๑	ท่อดูดของเหลวสำหรับหลอดเลือดแบบ METHODIST Dimeter ๓/๘" ความยาว ๑๐ นิ้ว	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๒๒	กล่องใส่เครื่องมือขนาด Dimensions ๑๘x๑๓x๘in ๔๕๗x๓๓๐x๒๐๓mm.	จำนวน	๒	กล่อง

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๒ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือ อเมริกา

ในรายการที่ ๒. ชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมช่องท้อง

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับผ่าตัดรักษาผู้ป่วยทั่วไป ตามคุณลักษณะที่กำหนด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑. ผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel)
- ๒.๒. สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ทุกชั้นโดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	คีมจับก๊อชแบบ FOERSTER ปลายตรง ความยาว ๒๕ เซนติเมตร	จำนวน	๑๕	อัน
๓.๒	คีมสำหรับหนีบท้ามเลือดแบบ PEAN ขนาดความยาว ๒๒ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐	อัน
๓.๓	คีมสำหรับหนีบท้ามเลือดแบบ GEMINI ขนาดความยาว ๒๓ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๔	คีมเย็บแผลแบบ HEGAR-MAYO ชนิดด้ามทอง ความยาว ๒๐ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๕	คีมจับเข็มเย็บแผลด้ามทอง แบบ CRILE-WOOD ความยาว ๒๐ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๖	คีมจับเนื้อเยื่อแบบ ALLIS มีฟัน ๕ x ๖ ความยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐	อัน
๓.๗	คีมจับเนื้อเยื่อแบบ BABCOCK ความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐	อัน
๓.๘	คีมสำหรับหนีบท้ามเลือดแบบ CRILE-RANKIN ชนิดตรง ขนาดความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๓๐	อัน

๓.๙	คีมห้ามเลือดแบบ CRILE-RANKIN ชนิดโค้ง ความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐	อัน
๓.๑๐	คีมหนีบผ้าคลุมผ่าตัดแบบ BACKHAUS ขนาดความยาว ๑๓ เซนติเมตร	จำนวน	๓๕	อัน
๓.๑๑	เครื่องมือถ่างแผลแบบ RICHARDSON	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๒	เครื่องมือถ่างแผลแบบ RICHARDSON ขนาดความยาวรวม ๒๔ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๓	ท่อดูดของเหลวแบบ Yankauer ความยาว ๒๗ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๔	ท่อดูดของเหลวแบบ POOLE ขนาด ๑๐ มม. ความยาว ๒๒ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๕	ปากคีบสำหรับหนีบจับเนื้อเยื่อชนิดมี เขี้ยว ขนาดความยาว ๒๕ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๖	ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว ๒๕ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๗	ปากคีบเนื้อเยื่อแบบมาตรฐาน ชนิดมีเขี้ยว ๑ x ๒ มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๘	ปากคีบเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๙	ด้ามมีดเบอร์ ๓	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๐	ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ ๗	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๑	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ MAYO ปลายตรง ความยาว ๑๗ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๒	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ MAYO ปลายโค้ง ความยาว ๑๗ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๓	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM-NELSON ปลายโค้ง ความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๔	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ปลายโค้ง ความยาว ๒๓ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๕	ถ้วยไอโอดีน ขนาด ๖ ออนซ์	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๖	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิด ใช้แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ ฝากล่องมีช่องระบายอากาศ ลักษณะเส้นยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านเข้าออกของ ไอน้ำ (LINE PERFOR) สีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖๕x๒๘๐x๑๓๕ มิลลิเมตร	จำนวน	๕	กล่อง
๓.๒๗	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาด ๔๐๕ x ๒๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๘	คลิปแบบ Stainless Steel สำหรับหนีบจับบริเวณตะแกรงเพื่อแยกเซตเครื่องมือ พร้อมป้าย Identification สีเหลือง สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้	จำนวน	๕	อัน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือ อเมริกา
- ๔.๔ ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรงจากผู้ใช้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ในรายการที่ ๓. ชุดเครื่องมือผ่าตัดพื้นฐานทั่วไป Basic set

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับผ่าตัดรักษาผู้ป่วยทั่วไป ตามคุณลักษณะที่กำหนด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑. ผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel)
 ๒.๒. สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ทุกชั้นโดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	คีมจับก๊อชแบบ FOERSTER ปลายตรง ความยาว ๒๕ เซนติเมตร	จำนวน	๓๐ อัน
๓.๒	คีมสำหรับหนีบท้ามเลือดแบบ GEMINI ขนาดความยาว ๒๓ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐ อัน
๓.๓	คีมเย็บแผลแบบ HEGAR-MAYO ชนิดด้ามทอง ความยาว ๒๐ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๔	คีมจับเข็มเย็บแผลด้ามทอง แบบ CRILE-WOOD ความยาว ๒๐ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๕	คีมจับเนื้อเยื่อแบบ ALLIS มีฟัน ๕ x ๖ ความยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐ อัน
๓.๖	คีมจับเนื้อเยื่อแบบ BABCOCK ความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐ อัน
๓.๗	คีมสำหรับหนีบท้ามเลือดแบบ CRILE-RANKIN ชนิดตรง ขนาดความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๖๐ อัน
๓.๘	คีมท้ามเลือดแบบ CRILE-RANKIN ชนิดโค้ง ความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๖๐ อัน
๓.๙	คีมหนีบผ้าคลุมผ่าตัดแบบ BACKHAUS ขนาดความยาว ๑๓ เซนติเมตร	จำนวน	๗๐ อัน
๓.๑๐	เครื่องมือถ่างแผลแบบ PARKER-LANGENBECK ขนาดความยาวรวม ๒๑ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐ อัน
๓.๑๑	เครื่องมือถ่างแผลแบบ RICHARDSON ขนาดความยาวรวม ๒๔ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐ อัน
๓.๑๒	ท่อดูดของเหลวแบบ Yankauer ความยาว ๒๗ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๑๓	ท่อดูดของเหลวแบบ POOLE ขนาด ๑๐ มม. ความยาว ๒๒ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๑๔	ปากคีบสำหรับหนีบจับเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๒๕ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐ อัน
๓.๑๕	ปากคีบเนื้อเยื่อแบบมาตรฐาน ชนิดมีเขี้ยว ๑ x ๒ มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๑๖	ปากคีบเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๑๗	ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ ADSON ชนิด ๑x๒ มีเขี้ยว ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๑๘	ด้ามมีดเบอร์ ๓	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๑๙	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ MAYO ปลายตรง ความยาว ๑๗ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๒๐	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ MAYO ปลายโค้ง ความยาว ๑๗ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๒๑	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM-NELSON ปลายโค้ง ความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๒๒	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM-NELSON ปลายโค้ง ความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐ อัน
๓.๒๓	ถ้วยไอโอดีน ขนาด ๖ ออนซ์	จำนวน	๑๐ อัน

๓.๒๔	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิด ใช้แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ ฝากล่องมีช่องระบายอากาศ ลักษณะเส้นยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านเข้าออกของไอน้ำ (LINE PERFOR) สีดำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖๕x๒๘๐x๑๓๕ มิลลิเมตร	จำนวน	๑๐	กล่อง
๓.๒๕	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาด ๔๐๕ x ๒๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร คลิปปแบบ Stainless Steel สำหรับหนีบจับบริเวณตะแกรงเพื่อแยกเซต	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๒๖	เครื่องมือ พร้อมป้าย Identification สีเหลือง สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้	จำนวน	๑๐	อัน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือ อเมริกา
- ๔.๔ ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรงจากผู้ใช้งาน
รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ในรายการที่ ๔. ชุดเครื่องมือผ่าตัดเล็ก Minor set

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับผ่าตัดรักษาผู้ป่วยทั่วไป ตามคุณลักษณะที่กำหนด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑. ผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel)
- ๒.๒. สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ทุกชิ้นโดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	คีมจับก๊อชแบบ FOERSTER ปลายตรง ความยาว ๒๕ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๒	คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ MAYO- HEGAR ปลายปากทำด้วยโลหะทั้งสแตนคาร์ไบด์ ความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๓	คีมจับเข็มเย็บแผลด้ามทอง แบบ CRILE-WOOD ความยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๔	คีมจับเนื้อเยื่อแบบ ALLIS มีฟัน ๕ x ๖ ความยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๕	คีมจับเนื้อเยื่อแบบ BABCOCK ความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๖	เครื่องมือสำหรับหนีบหลอดเลือดแบบ HALSTED - MOSQUITO ชนิดตรง ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๖	อัน
๓.๗	เครื่องมือสำหรับหนีบหลอดเลือดแบบ KELLY ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๖	อัน
๓.๘	เครื่องมือสำหรับหนีบหลอดเลือดแบบ HALSTED-MOSQUITO ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๖	อัน

๓.๙	คีมหนีบผ้าคลุมผ้าตัดแบบ BACKHAUS ขนาดความยาว ๑๑ เซนติเมตร	จำนวน	๗	อัน
๓.๑๐	ที่ดูดของเหลวแบบ FRAZIER เบอร์ ๑๒ ความยาว ๑๙ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๑๑	ท่อดูดของเหลวแบบ Yankauer ความยาว ๒๗ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๑๒	เครื่องมือถ่างแผลแบบ PARKER-LANGENBECK ขนาดความยาว ๒๑ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๑๓	เครื่องมือถ่างแผลแบบ FARABEUF ขนาดความยาวรวม ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๑๔	เครื่องมือถ่างแผลแบบ RICHARDSON ขนาดความยาวรวม ๒๔ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๑๕	เครื่องมือสำหรับหนีบหลอดเลือดแบบ GEMINI ขนาดความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๑๖	ปากคีบจับเนื้อเยื่อชนิดGERALD ชนิดมีเขี้ยว ๑ x ๒ เขี้ยว ขนาดความยาว ๑๗ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๑๗	ปากคีบเนื้อเยื่อแบบมาตรฐาน ชนิดมีเขี้ยว ๑ x ๒ เขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๑๘	ปากคีบเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๑๙	ปากคีบจับเนื้อเยื่อปลายปากเล็กเรียวยแบบ GERALD ๑x๒ เขี้ยวความยาว ๑๗ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๐	ปากคีบจับเนื้อเยื่อปลายปากเล็กเรียวยแบบ GERALD ขนาด ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๑	ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ ADSON ชนิด ๑x๒ เขี้ยว ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๒	ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ ADSON ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๓	ค้อนมีดเบอร์ ๓	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๔	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ MAYO ปลายตรง ความยาว ๑๗ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๕	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ชนิดตรง ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร.	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๖	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร.	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๗	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM-NELSON ปลายโค้ง ความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๘	ถ้วยไอโอดีน ขนาด ๖ ออนซ์	จำนวน	๑	อัน
๓.๒๙	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิด ใช้แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ ฝากล่องมีช่องระบายอากาศ ลักษณะเส้นยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านเข้าออกของไอน้ำ (LINE PERFOR) สีแดงขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖๕x๒๘๐x๑๓๕ มิลลิเมตร	จำนวน	๑	กล่อง
๓.๓๐	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาด ๔๐๕ x ๒๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๓๑	คลิปแบบ Stainless Steel สำหรับหนีบจับบริเวณตะแกรงเพื่อแยกเซตเครื่องมือ พร้อมป้าย Identification สีน้ำเงิน สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้	จำนวน	๑	อัน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือ อเมริกา
- ๔.๔ ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรงจากผู้ใช้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ในรายการที่ ๕.ชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรม Plastic set

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑. เครื่องมือสำหรับผ่าตัดรักษาผู้ป่วยทั่วไป ตามคุณสมบัติที่กำหนด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑. ผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel)

๒.๒. สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ทุกชิ้นโดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	คีมจับก๊อชแบบ FOERSTER ปลายตรง ความยาว ๒๕ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๒	คีมจับเข็มเย็บแผลแบบCONVERSE ปลายปากเรียบทำด้วยโลหะทั้งสแตนคาร์ไบด์ ความยาว ๑๓ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๓	คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ MAYO- HEGAR ปลายปากทำด้วยโลหะทั้งสแตนคาร์ไบด์ ความยาว ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๔	คีมจับเนื้อเยื่อแบบ ALLIS มีฟัน ๕ x ๖ ความยาว ๑๕ เซนติเมตร เล็ก	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๕	เครื่องมือสำหรับหนีบลอดเลือดแบบ HALSTED - MOSQUITO ชนิดตรง ขนาด ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๓๐	อัน
๓.๖	เครื่องมือสำหรับหนีบลอดเลือดแบบ HALSTED-MOSQUITO ชนิดโค้ง ขนาด ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๓๐	อัน
๓.๗	คีมหนีบผ้าคลุมผ่าตัด แบบ BACKHAUS ขนาดความยาว ๘ เซนติเมตร	จำนวน	๓๕	อัน
๓.๘	เครื่องมือถ่างแผลแบบ FARABEUFF ขนาดความยาวรวม ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๕	คู่
๓.๙	เครื่องมือถ่างแผลแบบ SENN-MUELLER ปลายป้านเล็ก ขนาดความยาวรวม ๑๖ เซนติเมตร	จำนวน	๕	คู่
๓.๑๐	ท่อดูดของเหลว แบบ FRAZIER เบอร์ ๑๐ ความยาว ๑๙ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๑	ปากคีบเนื้อเยื่อแบบมาตรฐาน ชนิดมีเขี้ยว ๑ x ๒ เขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๒	ปากคีบเนื้อเยื่อชนิดไม่มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๓	ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ ADSON ชนิด ๑x๒ มีเขี้ยว ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๔	ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ ADSON ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๕	ปากคีบจับเนื้อเยื่อปลายปากเล็กเรียวยาวแบบ GERALD ๑x๒ มีเขี้ยวความยาว ๑๗ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๖	ปากคีบจับเนื้อเยื่อปลายปากเล็กเรียวยาวไม่มีเขี้ยวแบบ GERALD ขนาด ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๗	ด้ามมีด เบอร์ ๓	จำนวน	๕	อัน
๓.๑๘	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร.	จำนวน	๕	อัน

๓.๑๙	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ชนิดตรง ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร.	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๐	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ ปลายแหลม ชนิดตรง ขนาดความยาว ๑๑ เซนติเมตร.	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๑	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ ปลายแหลม ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๑ เซนติเมตร.	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๒	ถ้วยไอโอดีน ขนาด ๖ ออนซ์	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๓	ถ้วยสแตนเลส ขนาดบรรจุ ๒ ออนซ์	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๔	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิด ใช้แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ ฝากล่องมีช่องระบายอากาศ ลักษณะเส้นยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านเข้าออกของไอน้ำ (LINE PERFOR) สีฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘๕x๒๘๐x๑๓๕ มิลลิเมตร	จำนวน	๕	กล่อง
๓.๒๕	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาด ๒๕๕ x ๒๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน	๕	อัน
๓.๒๖	คลิปแบบ Stainless Steel สำหรับหนีบจับบริเวณตะแกรงเพื่อแยกเซตเครื่องมือ พร้อมป้าย Identification สีน้ำเขียว สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้	จำนวน	๕	อัน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป/อเมริกา
- ๔.๔ ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรงจากผู้ใช้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ในรายการที่ ๖.ชุดเครื่องมือผ่าตัด ตัดต่อลำไส้และตัดต่อกระเพาะอาหาร

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เพื่อใช้เป็นเครื่องมือผ่าตัด ตัดต่อลำไส้ และตัดต่อกระเพาะอาหาร ตามคุณลักษณะที่กำหนด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑. ผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel)
- ๒.๒. สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ทุกชิ้นโดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	คีมสำหรับหนีบห้ามเลือดแบบ KOCHER มีเขี้ยว ชนิดตรง ขนาดความยาว ๒๐ เซนติเมตร	จำนวน	๔	อัน
๓.๒	คีมสำหรับหนีบห้ามเลือดแบบ KOCHER มีเขี้ยว ชนิดตรง ขนาดความยาว ๒๒ เซนติเมตร	จำนวน	๔	อัน
๓.๓	คีมสำหรับหนีบจับลำไส้ ชนิดตรง มีขนาดความยาวระหว่าง ๒๓-๒๕ เซนติเมตร แบบ ATRAUMATIC	จำนวน	๔	อัน

๓.๔	คีมสำหรับหนีบจับลำไส้ ชนิดโค้ง มีขนาดความยาวระหว่าง ๒๓-๒๕ เซนติเมตร แบบ ATRAUMATIC	จำนวน	๔	อัน
๓.๕	คีมสำหรับจับกระเพาะอาหารชนิด PAYR แบบมีฟัน ขนาดความยาว ๒๑ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๖	คีมสำหรับจับกระเพาะอาหารชนิด PAYR แบบไม่มีฟัน ขนาดความยาว ๒๑ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๗	ท่อดูดของเหลวแบบ POOLE ขนาด ๑๐ มม. ความยาว ๒๒ เซนติเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๘	ถ้วยไอโอดีน ขนาด ๖ ออนซ์	จำนวน	๒	อัน
๓.๙	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิด ใช้แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ ฝากล่องมีช่องระบายอากาศ ลักษณะ เส้นยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านเข้าออกของไอน้ำ (LINE PERFOR) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑๒x๒๘๐x๑๓๕ มม.	จำนวน	๒	กล่อง
๓.๑๐	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาด ๒๕๕ x ๒๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน	๒	อัน
๓.๑๑	คลิปแบบ Stainless Steel สำหรับหนีบจับบริเวณตะแกรงเพื่อแยกเซตเครื่องมือ พร้อมป้าย Identification สีน้ำเงิน สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้	จำนวน	๒	อัน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือ อเมริกา
- ๔.๔ ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรงจากผู้ใช้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ในรายการที่ ๗.ชุดเครื่องมือผ่าตัดเปิดกระบายน้ำดี

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เครื่องมือสำหรับผ่าตัดผู้ป่วยเพื่อเปิดกระบายท่อน้ำดี

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑.ผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel)
- ๒.๒.สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ทุกชิ้นโดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	คีมสำหรับคีบนิ้วชนิดโค้งแบบ ๑ ความยาว ๒๓ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๒	คีมสำหรับคีบนิ้วชนิดโค้ง แบบ ๒ ความยาว ๒๒ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๓	คีมสำหรับคีบนิ้วชนิดโค้ง แบบ ๔ ความยาว ๑๙ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๔	คีมสำหรับคีบนิ้วชนิดโค้ง แบบ ๖ ความยาว ๑๙ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๕	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ขนาด ๓ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน
๓.๖	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ขนาด ๔ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน	๑	อัน

๓.๗	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ยาว ๓๐ เซนติเมตร	ขนาด ๕ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๘	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ยาว ๓๐ เซนติเมตร	ขนาด ๖ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๙	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ยาว ๓๐ เซนติเมตร	ขนาด ๗ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๑๐	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ยาว ๓๐ เซนติเมตร	ขนาด ๘ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๑๑	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ยาว ๓๐ เซนติเมตร	ขนาด ๙ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๑๒	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	ขนาด ๑๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๑๓	เครื่องมือขยาย ท่อทางเดินน้ำดี แบบ BAKES ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	ขนาด ๑๑ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๑๔	เครื่องมือ หยั่ง วัดความยาว แบบ ด้ามแบน ชนิดตัดได้	ความยาว ๓๒ เซนติเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๑๕	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิด ใช้แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ ฝากล่องมีช่องระบายอากาศ ลักษณะเส้นยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านเข้าออกของไอน้ำ (LINE PERFOR) สีแดง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑๒x๒๘๐x๑๓๕ มิลลิเมตร ชนิด ใช้แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ ฝากล่องสีแดง		จำนวน ๑ กล่อง
๓.๑๖	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว	ขนาด ๒๕๕ x ๒๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ อัน
๓.๑๗	คลิปแบบ Stainless Steel สำหรับหนีบจับบริเวณตะแกรงเพื่อแยกเซตเครื่องมือ พร้อมป้าย Identification สีแดง สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้		จำนวน ๑ อัน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป/อเมริกา
- ๔.๔ ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรงจากผู้ใช้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ในรายการที่ ๘. ชุดเครื่องมือผ่าตัดพื้นฐานตา

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เครื่องมือสำหรับผ่าตัดรักษาผู้ป่วยตา

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑. ผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel)
- ๒.๒. สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ทุกชิ้นโดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	คีมจับก๊อชแบบ FOERSTER ปลายตรง ความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐	อัน
๓.๒	คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ CONVERSE ปลายปากทำด้วยโลหะทั้งสแตนคาร์ไบด์ความยาว ๑๓ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๓	เครื่องมือสำหรับหนีบทลอดเลือดแบบ HALSTED - MOSQUITO ชนิดตรง ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๒๐	อัน
๓.๔	คีมหนีผ้าคลุมผ่าตัด แบบ BACKHAUS ขนาดความยาว ๘ เซนติเมตร	จำนวน	๔๐	อัน
๓.๕	ค้อนมีดเบอร์ ๓	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๖	ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ MICRO-ADSON ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๗	ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ MINI-ADSON ชนิดไม่มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๘	กรรไกรตัดไหม แบบปลายแหลมทั้งสองด้าน ชนิดตรง ขนาดความยาว ๑๑ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๙	กรรไกรตัดไหม แบบปลายแหลมทั้งสองด้าน ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๑ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๐	กล่องสำลี พร้อมฝาปิด	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๑	ถ้วยน้ำ ๕ ออนซ์ แบบทรงกรวย ขนาด ๖.๔x๗.๓ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๒	ถ้วยไอโอดีน ขนาด ๖ ออนซ์	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๓	ถ้วยสแตนเลส ขนาดบรรจุ ๒ ออนซ์	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๔	ชามรูปไต ขนาด ๖ นิ้ว	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๕	กล่องบรรจุเครื่องมือชนิด ใช้แผ่นกรองเชื้อจุลชีพ ฝากล่องมีช่องระบายอากาศ ลักษณะเส้นยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผ่านเข้าออกของไอน้ำ (LINE PERFOR) สีเหลือง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘๕x๒๘๐x๑๐๐ มม.	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๖	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาด ๒๕๕ x ๒๕๐ x ๗๐ มิลลิเมตร	จำนวน	๑๐	อัน
๓.๑๗	คลิปแบบ Stanilless Steel สำหรับหนีบจับบริเวณตะแกรงเพื่อแยกเซตเครื่องมือพร้อมป้ายตัวชี้วัด (Indentfication) สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้	จำนวน	๑๐	อัน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือ อเมริกา
- ๔.๔ ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรงจากผู้ใช้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ในรายการที่ ๙. ชุดเครื่องมือผ่าตัดจุลศัลยกรรม (Micro Plasticsergery)

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เครื่องมือสำหรับผ่าตัดรักษาผู้ป่วยทั่วไป

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑. ผลิตจากโลหะปลอดสนิม (Stainless steel)

๒.๒. สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ทุกชิ้นโดยไม่ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	กรรไกรตัดเลาะเนื้อเยื่อ แบบ MICRO ชนิด ตรง ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๓	อัน
๓.๒	กรรไกรตัดเลาะเนื้อเยื่อ แบบ MICRO ชนิด โค้ง ขนาดความยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน	๓	อัน
๓.๓	กรรไกรตัดเลาะเนื้อเยื่อ แบบ MICRO ชนิด โค้ง ด้ามกลม ไททาเนียม ขนาดความยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน	๓	อัน
๓.๔	ปากคีบสำหรับจับเนื้อเยื่อแบบ JEWELLER ปลายตรง ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน	๓	อัน
๓.๕	ปากคีบสำหรับจับเนื้อเยื่อแบบ JEWELLER ปลายตรง ขนาดความยาว ๑๑ เซนติเมตร	จำนวน	๓	อัน
๓.๖	ปากคีบสำหรับจับเนื้อเยื่อแบบ JEWELLER ปลายโค้ง ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน		อัน
๓.๗	เครื่องมือสำหรับจับเข็มเย็บแผล แบบ MICRO ชนิด ตรง ขนาดความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๓	อัน
๓.๘	เครื่องมือสำหรับจับเข็มเย็บแผล แบบ MICRO ชนิด โค้ง ขนาดความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน	๓	อัน
๓.๙	เครื่องมือสำหรับจับเข็มเย็บแผล แบบ BARRAQUER ชนิด โค้ง ขนาดความยาว ๑๔ เซนติเมตร ล็อค	จำนวน	๓	อัน
๓.๑๐	ปากคีบจับที่หนีบเส้นเลือด BIEMER AND MÜLLER ชนิด ล็อค	จำนวน	๓	อัน
๓.๑๑	คลิปจับหลอดเลือดแบบคู้ ความยาวตัวปาก ๔.๕ mm. ชนิดตรง เปิดได้ ๓ mm. มีแรงกด ๐.๒๙-๐.๓๙ N สำหรับจับเส้นเลือดขนาด ๐.๕-๒.๐ mm	จำนวน	๓	อัน
๓.๑๒	คลิปจับหลอดเลือดแบบคู้ ความยาวตัวปาก ๙ mm. ชนิดตรง เปิดได้ ๕ mm. มีแรงกด ๐.๒๙-๐.๓๙ N สำหรับจับเส้นเลือดขนาด ๐.๕-๒.๐ mm	จำนวน	๓	อัน
๓.๑๓	คลิปจับหลอดเลือดแบบคู้ ความยาวตัวปาก ๙ mm. ชนิดโค้ง เปิดได้ ๕ mm. มีแรงกด ๐.๒๙-๐.๓๙ N สำหรับจับเส้นเลือดขนาด ๐.๕-๒.๐ mm	จำนวน	๓	อัน
๓.๑๔	คลิปจับหลอดเลือด ความยาวตัวปาก ๖ mm. เปิดได้ ๔ mm. มีแรงกด ๐.๒๙-๐.๓๙ N สำหรับจับเส้นเลือดขนาด ๐.๕-๒.๐ mm	จำนวน	๖	อัน
๓.๑๕	คลิปจับหลอดเลือด ความยาวตัวปาก ๙ mm. เปิดได้ ๕ mm. มีแรงกด ๐.๒๙-๐.๓๙ N สำหรับจับเส้นเลือดขนาด ๐.๕-๒.๐ mm	จำนวน	๖	อัน
๓.๑๖	คลิปจับหลอดเลือด ความยาวตัวปาก ๙ mm. เปิดได้ ๕ mm. มีแรงกด ๐.๒๐-๐.๒๕ N สำหรับจับเส้นเลือดขนาด ๐.๕-๒.๐ mm	จำนวน	๖	อัน
๓.๑๗	แปรง Standless Still ขน ไนลอน ชนิดถอดเปลี่ยนหัวได้ สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้ สำหรับใช้ทำความสะอาด เครื่องมือ	จำนวน	๑	อัน

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรืออเมริกา
- ๔.๔ ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรงจากผู้ใช้
- ๔.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

