

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือผ่าตัด เส้นเลือดสมองโป่งพอง**

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เพื่อใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมประสาท เส้นเลือดสมองโป่งพอง


**๒. ลักษณะทั่วไป**


๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากวัสดุเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)


๒.๒ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยการนึ่งโดยการนึ่งที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือโดยวิธีการอบแก๊ส หรือวิธีการแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ โดยเสื่อมสภาพ

**๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**

๓.๑ ปากคีมอะทรอมาติก ปลายปาก ๑.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒ ที่ถ่างขยายแผล ฟันแหลม ๔x๔ ความยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๓ ที่ถ่างขยายแผล แบบโค้ง ฟันป้าน ความยาว ๑๕๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๔ ที่คูดของเหลว ความยาว ๑๙ เซนติเมตร Charr. ๖	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕ ที่คูดของเหลว ความยาว ๑๙ เซนติเมตร Charr. ๘	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๖ ที่คูดของเหลว ความยาว ๑๙ เซนติเมตร Charr. ๙	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๗ เครื่องมือตัดขบกระดูก ปลายปากหงายขึ้น ๔๐ องศา ขนาด ๑ มิลลิเมตร แบบ Stainless Satin ความยาว ๑๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๘ เครื่องมือตัดขบกระดูก ปลายปากหงายขึ้น ๔๐ องศา ขนาด ๒ มิลลิเมตร แบบ Stainless Satin ความยาว ๑๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๙ เครื่องมือตัดขบกระดูก ปลายปากหงายขึ้น ๔๐ องศา ขนาด ๓ มิลลิเมตร แบบ Stainless Satin ความยาว ๑๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๐ เครื่องมือขบกระดูก ปลายปาก ๒ มิลลิเมตร ปลายแบบ fenestrated ชนิด Black ceramic coating ความยาว ๑๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๑ เครื่องมือขบกระดูก ปลายปาก ๑.๕x๑๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๒ กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ แบบ bayonet ปลายตรง ความยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๓ กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ แบบ bayonet ปลายโค้งขึ้น ความยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๔ กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ แบบ bayonet ปลายตรง ความยาว ๒๒๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๕ กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ แบบ bayonet ปลายโค้งขึ้น ความยาว ๒๒๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๖ คีมขบกระดูก ปลายปาก ๕ มิลลิเมตร แบบ Slight bent ความยาว ๒๓๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๗ คีมขบกระดูก ปลายปาก ๓ มิลลิเมตร ความยาว ๑๕๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวบุณิกา เสาวงค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางวุฒิพรรณ แदनชนบ)

๓.๑๘	ที่ชุดกระดูก ปลายกลมวงแหวน หักมุม ๔๕° ปลายปาก ๒ มิลลิเมตร ความยาว ๒๑๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๙	ที่ชุดกระดูก ปลายกลมวงแหวน หักมุม ๔๕° ปลายปาก ๔ มิลลิเมตร ความยาว ๒๑๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๐	ที่ชุดกระดูก ปลายกลมวงแหวน หักมุม ๔๕° ปลายปากหันด้านข้าง ขนาด ๒ มิลลิเมตร ความยาว ๒๑๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๑	ที่ชุดกระดูก ปลายกลมวงแหวน หักมุม ๔๕° ปลายปากหันด้านข้าง ขนาด ๔ มิลลิเมตร ความยาว ๒๑๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๒	มีดตัดเนื้อเยื่อขนาดเล็ก ๔๕° ความยาว ๒๑๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๓	ที่เกี่ยวข้องเนื้อเยื่อขนาดเล็ก ปลายแหลม ความยาว ๒๓๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๔	ที่เกี่ยวข้องเนื้อเยื่อขนาดเล็ก ปลายแหลมโค้ง ๙๐° ความยาว ๑๘๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๕	ที่ชุดแซะเนื้อเยื่อ ปลายปาก ๑ มิลลิเมตร ชนิดโค้ง ความยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๖	ที่ชุดแซะเนื้อเยื่อ ปลายปาก ๑.๔ มิลลิเมตร ชนิดโค้ง ความยาว ๒๓๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๗	ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Bayonet ปลายแหลม ความยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๘	ปากคีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Bayonet ปลายมน ความยาว ๒๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒๙	ที่ถ่างขยายโพรงจมูก ขนาด ๗๐x๑๕ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๐	เครื่องมือจับ คลิปหนีบหนังศีรษะ ความยาว ๑๖๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๓๑	กรรไกรเลาะเนื้อเยื่อ supercut ปลายโค้ง ความยาว ๑๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๓๒	ปากคีบเนื้อเยื่อ แบบ Bayonet ปลายปากกลมมีฟัน เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ มิลลิเมตร ความยาว ๒๒๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๓	ปากคีบเนื้อเยื่อ แบบ Bayonet ปลายปากกลมมีฟัน เส้นผ่านศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒๒๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๓๔	ด้ามจับเพื่อช่วยใส่และถอดคลิปหนีบเส้นเลือดสมองโป่งพองขนาดเล็กและ คลิปมาตรฐานความยาวของส่วนใช้งาน ๗๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑๙๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๓๕	กล่องใส่เครื่องมือ แบบบวาล์ว ขนาด ๔๖๕x๒๘๐x๑๔๐ มิลลิเมตร พร้อมตะแกรงขนาด ๔๐๕x๒๕๐x๑๐๐ มิลลิเมตร และแผ่นซิลิโคนขนาด ๓๘๐x๒๓๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชุด

๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๔.๑ บริษัทฯ มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงจากต่างประเทศ  
หรือเป็นตัวแทนช่วงในประเทศ
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๔.๓ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน CE Certificate และ ISO
- ๔.๔ กำหนดส่งมอบ ๑๘๐ วัน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายวิบูลย์ เตชะโกศล)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวบุณิกา เสาวรงค์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางวุฒิพรรณ แดนชนบ)