

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกสันหลัง

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อใช้ในการทำหัตถการผ่าตัด ยกกระดูกลามิना (Lamina) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระดูกสันหลัง ที่กดทับออก

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless-Steel) และสามารถทำให้ปราศจากเชื้อ ด้วยวิธีการนึ่งไอน้ำแรงดันสูงได้ (Autoclave) โดยไม่ทำให้อุปกรณ์ได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ เครื่องมือขบตัด กระดูกสันหลัง Ferris-Smith-Kerrison ชนิด thin plate upwards cutting ๔๐ องศา ขนาด ๑ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๐-๒๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๒ เครื่องมือขบตัด กระดูกสันหลัง Ferris-Smith-Kerrison ชนิด thin plate upwards cutting ๔๐ องศา ขนาด ๒ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๐-๒๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓ เครื่องมือขบตัด กระดูกสันหลัง Ferris-Smith-Kerrison ชนิด thin plate upwards cutting ๔๐ องศา ขนาด ๓ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๐-๒๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔ เครื่องมือขบตัด กระดูกสันหลัง Ferris-Smith-Kerrison ชนิด thin plate upwards cutting ๔๐ องศา ขนาด ๔ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๐-๒๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕ เครื่องมือขบกระดูกสันหลัง Ferris-Smith-Kerrison ชนิด upwards cutting ๔๐ องศา ขนาด ๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๐-๒๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๖ อุปกรณ์ขบกระดูก Caspar ปากหงาย (upwards) มุม ๓๐ องศา ปากขนาด ๒ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐-๒๐๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๗ อุปกรณ์ขบกระดูก Caspar ปากตรง ขนาด ๒ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐-๒๐๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๘ อุปกรณ์ขบกระดูก Caspar ปากคว่ำ (downwards) ปากขนาด ๒ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐-๒๐๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๙ อุปกรณ์ขูดกระดูก Ballenger-Hajek สองปลาย ขนาดหน้ากว้าง ๖ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๐-๑๙๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑๐ อุปกรณ์ขูดกระดูก Freer สองปลาย ขนาดหน้ากว้าง ๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒๑๐-๒๑๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑๑ อุปกรณ์สำหรับ ดึงถ่างแขนงประสาท แบบ Love โค้ง ๔๕ องศา ขนาด ๑๘๐-๑๘๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑๒ เครื่องมือขูดกระดูก Cobb ขนาด ๑๓ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘๐-๒๘๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชินวัฒน์ ศรีใส) (นายรัชชัย อมรมรกต) (นายพงษ์ฤกษ์ บุญวิเศษ)

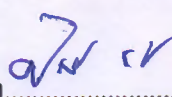
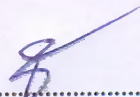
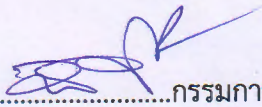
- ๓.๑๓ เครื่องมือชุดกระดูก Cobb ขนาด ๑๙ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘๐-๒๘๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๔ เครื่องมือชุดกระดูก Cobb ขนาด ๒๕ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๘๐-๒๘๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๕ เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อ Adson มีเขี้ยว ๔:๕ ปลายทู่ ปากเปิดไม่น้อยกว่า ๑๕๕-๑๕๙ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๓๐-๓๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๖ เครื่องมือถ่างเนื้อเยื่อ Beckman-Adson มีเขี้ยว ๔:๔ ปลายทู่ ปากเปิดไม่น้อยกว่า ๑๔๐-๑๔๒ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๕-๓๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๗ เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Stille-Ruskin ปลายโค้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๓๕-๒๔๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๘ เครื่องมือขบตัดกระดูกแบบ Stille-Luer ปลายตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๕-๒๓๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑๙ เครื่องมือชุดกระดูก LEMPERT Fig.๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๕-๒๒๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๐ เครื่องมือชุดกระดูก Daubenspeck Fig.๐๐๐๐ เส้นผ่านศูนย์กลาง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐-๑๗๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๑ ตะขอเกี่ยวเส้นประสาท Krayenbuhl ปลายทำมุม ๙๐ องศา Fig.๒ ความยาว ๑๙๐-๑๙๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๒ ตะขอเกี่ยวเส้นประสาท Krayenbuhl ปลายทำมุม ๙๐ องศา Fig.๔ ความยาว ๑๙๐-๑๙๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๓ อุปกรณ์สำหรับดูดของเหลว Frazier ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๕-๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๔ ท่อดูดเลือดและของเหลวแบบ Frazier ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๕-๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๕ ค้อนชนิดหัวตอกแบบ ๒ ด้าน, ๓๔/๔๙ มิลลิเมตร แบบเหล็กกล้าไร้สนิม ด้ามจับหุ้มซิลิโคน กันลื่นสีดก น้ำหนักรวมไม่เกิน ๘๙๐-๘๙๕ กรัม ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๖๐-๒๖๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๖ ปากคีบสำหรับใช้จับเนื้อเยื่อแบบ Taylor ปลายเรียวบาง ด้ามจับแบบ Bayonet ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕-๑๙๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒๗ อุปกรณ์สำหรับหนีบจับเนื้อเยื่อ แบบ Potts-Smith ปลายตรง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐-๑๘๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๒๘ ถังบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ ทำจากอะลูมิเนียมเคลือบด้วยเทคนิคอะโนไดซิง (Anodizing) ความหนาของตัวถังไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร ขนาดตัวถังไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๒๗๒ x ๑๙๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ถัง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชินวัฒน์ ศรีใส) (นายธวัชชัย อมรมรกต) (นายพงษ์พลฤกษ์ บุญวิเศษ)

๓.๒๙	ฝากล่องเครื่องมือ ชนิดทางผ่านเข้า-ออกของไอน้ำเป็นเส้นตรง สั้น-ยาว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเข้าออกของไอน้ำให้ดียิ่งขึ้น	จำนวน ๑ ฝา
๓.๓๐	ตะแกรงลวดสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว	จำนวน ๑ ชั้น
๓.๓๑	อุปกรณ์สำหรับจับยึดเครื่องมือผ่าตัด	จำนวน ๑ ชั้น
๓.๓๒	แผ่นซิลิโคนสำหรับรองเครื่องมือ	จำนวน ๑ ชั้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ หลังส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากมีความชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วน บริษัทยินยอมให้แลกเปลี่ยนหรือชดเชยผลิตภัณฑ์ที่ไม่ชำรุดเสียหายโดยไม่คิดราคา
- ๔.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี ตามข้อมูลสำหรับการใช้งานของผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชินวัฒน์ ศรีไส) (นายรัชชัย อมรรगत) (นายพงษ์พฤกษ์ บุญวิเศษ)