

คุณลักษณะเฉพาะ ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัด

1. คุณสมบัติทั่วไป

ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัด โดยเฉพาะการผ่าตัดที่ยู้งยาก, ซับซ้อน, และใช้เวลานาน

2. วัตถุประสงค์

ใช้ดึงถ่างแผลแทนแพทย์และพยาบาลระหว่างการผ่าตัด ช่วยให้แพทย์และพยาบาลได้รับความสะดวกมาก โดยเฉพาะการผ่าตัดที่ยู้งยาก, ซับซ้อน, และใช้เวลานาน โดยชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัดชุดนี้สามารถใช้ได้กับการผ่าตัดหลายชนิด เช่น Liver Surgery, General / Vascular Surgery, Colon / Rectal Surgery, Urology Surgery เป็นต้น

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 เป็นชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลในการผ่าตัดของศัลยแพทย์ โดยยึดติดกับแกนเหล็กข้างเตียงผ่าตัด (Table – Mounted Retractor)

3.2 ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัดชุดนี้ใช้ผ่าตัดได้หลายชนิดโดยเปลี่ยนเฉพาะแผ่นถ่างขยายแผล (Blade) ตามชนิดของการผ่าตัด

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เสาเหล็กสแตนเลสชนิดไม่เป็นสนิม เสากลมตรงสูง 18 นิ้ว ปลายล่างเลื่อนเข้าออกได้เป็นที่จับราวข้างเตียงผ่าตัด ด้านบนมีที่หมุนบังคับให้ปลายจับด้านล่างยึดแน่นมากน้อยตามต้องการ บนเสาเหล็กมีข้อต่อ (Cam Joints) 2 ข้อ สำหรับจับยึดแกนเหล็ก (Cross Bar) โดยข้อต่อ (Cam Joints)

ทั้งสองสามารถหมุนได้ 360 องศา

จำนวน 2 ชิ้น

4.2 แขนเหล็กสามตอนมีคุณลักษณะพับได้มีความยาว 11 x 8 ½" x 11"

จำนวน 1 ชิ้น

4.3 แขนเหล็กสามตอน มีความยาว 7 ¼" x 13 ½" x 7 ¼"

จำนวน 1 ชิ้น

4.4 ข้อต่อ สำหรับต่อแขนเหล็กเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มทิศทางในการดึงถ่างแผลได้หลากหลายมากขึ้น จำนวน 1 ชิ้น

4.5 อุปกรณ์ยึดจับแผ่นถ่างขยายแผล (Blade) เป็นชุดสำเร็จรูปประกอบด้วยแขนจับ (Handle)

และที่จับแขนเหล็ก (Angled Lateral Arm) หรือจับแกนเหล็ก (Cross Bar) ประกอบเป็นชิ้นเดียวกัน

สามารถยึดจับได้หลายตำแหน่งของแขนเหล็ก (Angled Lateral Arm) และแกนเหล็ก (Cross Bar)

ปลายแขนจับ (Handle) สามารถถอดและใส่แผ่นถ่างขยายแผล (Blade) ได้โดยใช้นิ้วกดปุ่มปลายแขน

จับ (Handle) ปลายแขนจับ (Handle) สามารถหมุนแผ่นถ่างขยายแผลได้ 360 องศา ซึ่งแผ่นถ่าง

ขยายแผล (Blade) ทุกชิ้นเป็นอิสระไม่ยึดติดกับแขนจับ (Handle)

จำนวน 4 ชิ้น

4.6 แขนเหล็กทำด้วยสแตนเลสชนิดไม่เป็นสนิม (Angled Lateral Arms)

ความยาวไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว (8" x 10")

จำนวน 1 ชิ้น

4.7 แขนเหล็กทำด้วยสแตนเลสชนิดไม่เป็นสนิม (Angled Lateral Arms)

ความยาวไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว (11" x 13")

จำนวน 2 ชิ้น

(นายแพทย์พุฒิพันธ์ ชาติธรรมรักษ์)

(นายแพทย์กฤษดา นครชัย)

(นางสาวนันทนา สิงห์ทวีศักดิ์)

- 4.8 แขนเหล็กทำด้วยสแตนเลสสตีลชนิดไม่เป็นสนิม(Angled Lateral Arms)
ความยาวไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว(8" x 16") จำนวน 1 ชิ้น
- 4.9 อุปกรณ์ยึดจับแผ่นถ่างขยายแผล(Blade) ชนิดปรับมุมได้ เป็นชุดสำเร็จรูปประกอบ
ด้วยแขนจับ(Handle) และที่จับแขนเหล็ก (Angled Lateral Arm)หรือจับแกนเหล็ก(Cross Bar)
ประกอบเป็นชิ้นเดียวกัน สามารถยึดจับได้หลายตำแหน่งของแขนเหล็ก (Angled Lateral Arm)
และแกนเหล็ก(Cross Bar) สามารถปรับมุมของแผ่นถ่างขยายแผล (Blade) ให้ขึ้นลงได้ ปลายแขนจับ
(Handle) สามารถถอดและใส่แผ่นถ่างขยายแผล(Blade) ได้โดยใช้นิ้วกดปุ่ม ปลายแขนจับ(Handle)
ปลายแขนจับสามารถหมุนแผ่นถ่างขยายแผลได้ 360 องศา แผ่นถ่างขยายแผล(Blade) ทุกชิ้นเป็นอิสระ
ไม่ยึดติดกับแขนจับ (Handle) จำนวน 2 ชิ้น
- 4.10 แผ่นถ่างขยายแผล Malleable ขนาด 1" x 8" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.11 แผ่นถ่างขยายแผล Malleable ขนาด 2" x 8" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.12 แผ่นถ่างขยายแผล Malleable ขนาด 2 1/2" x 10" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.13 แผ่นถ่างขยายแผล Malleable ขนาด 3" x 10" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.14 แผ่นถ่างขยายแผล Kelly ขนาด 2 1/2" x 3" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.15 แผ่นถ่างขยายแผล Kelly ขนาด 3" x 3 1/2" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.16 แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด 2 3/4" x 3" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.17 แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด 3 1/4" x 3" จำนวน 2 ชิ้น
- 4.18 แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด 3 1/4" x 3"(small Lip) จำนวน 2 ชิ้น
- 4.19 แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด 3 1/4" x 5" จำนวน 2 ชิ้น
- 4.20 แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด 1 1/4" x 1 1/4" จำนวน 4 ชิ้น
- 4.21 แผ่นถ่างขยายแผล Richardson ขนาด 2" x 7" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.22 แผ่นถ่างขยายแผล Harrington ขนาด 2 1/2" x 6" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.23 แผ่นถ่างขยายแผล St.Mark's ขนาด 2 1/2" x 7" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.24 แผ่นถ่างขยายแผล Finger ขนาด 6" จำนวน 2 ชิ้น
- 4.25 แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด 3 1/4" x 2 1/4" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.26 แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด 4" x 2 3/8" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.27 แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด 4 1/2" x 2 1/2" จำนวน 1 ชิ้น
- 4.28 กล่องสำหรับใส่เครื่องมือ จำนวน 2 กล่อง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบครบถ้วน
- 5.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด
- 5.4 บริษัท จะต้องจัดการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ
- 5.5 บริษัท จะต้องมาตรวจบำรุงรักษาในระหว่างระยะรับประกันคุณภาพ 2 ปี บริษัท ต้องทำการเช็ค
บำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยทุก 4 เดือน พร้อมมีเอกสารรับรอง
- 5.6 มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้การบริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.7 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล ISO 13485



(นายแพทย์พุฒิพันธ์ ชาติธรรมรักษ์)



(นายแพทย์กฤษดา นครชัย)



(นางสาวนันทนา สิงห์ทวีศักดิ์)