

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัด (Thompson) จำนวน ๑ ชุด  
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

.....

**๑. ความต้องการ**

ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลแยกช่องท้องและทรวงอกสำหรับการผ่าตัดที่ยุ่งยาก, ซับซ้อน, และใช้เวลานาน

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับดึงขยายแผลผ่าตัดแทนแพทย์และพยาบาลระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะการผ่าตัดที่ยุ่งยาก, ซับซ้อน, และใช้เวลานาน เพื่อช่วยให้แพทย์และพยาบาลทำการผ่าตัดสะดวกมากขึ้น โดยชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัด

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑ เป็นชุดเครื่องมือช่วยถ่างขยายแผลในการผ่าตัดของศัลยแพทย์ โดยยึดติดกับราวแกนเหล็กข้างเตียงผ่าตัด (Table – Mounted Retractor )

๓.๒ ชุดเครื่องมือช่วยถ่างขยายแผลผ่าตัดทำจากวัสดุปลอดสนิม สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้

๓.๓ ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลใช้ผ่าตัดได้หลายชนิด โดยเปลี่ยนเฉพาะแผ่นถ่างขยายแผลตามชนิดของการผ่าตัด

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ เสาเหล็กกลมตรงสูง ๑๘ นิ้ว ปลายด้านล่างเลื่อนเข้าออกได้เป็นที่จับราวข้างเตียงผ่าตัด ปลายด้านบนมีที่หมุนบังคับเพื่อให้ปลายจับ ด้านล่างยึดแน่นมากน้อยตามความต้องการ บนเสาเหล็กระหว่างปลายบนและล่างมีข้อต่อ ๒ ข้อ สำหรับจับยึดแกนเหล็ก โดยข้อต่อ ทั้งสองสามารถหมุนได้ ๓๖๐ จำนวน ๑ ชั้น

๔.๒ แกนเหล็กทำด้วยสแตนเลสตีลอนิตไม่สนิม (Cross Bar) พร้อมข้อต่อ ๒ ข้อบนแกนเหล็ก โดยข้อต่อทั้งสองสามารถปรับ แขนเหล็ก (Angled Lateral Arms) ให้สูงต่ำหมุนซ้ายขวาได้ ๓๖๐ องศา ตัวแกนเหล็กสามารถถอดและใส่แขนเหล็ก (Angled Lateral Arms) ได้เป็นอิสระต่อกัน ตัวแกนเหล็ก (Cross Bar) สามารถเลื่อนได้ทุกตำแหน่งตามที่ต้องการ จำนวน ๑ ชั้น

๔.๓ แขนเหล็ก ความยาว ๘ นิ้ว x ๑๐ จำนวน ๒ ชั้น

๔.๔ อุปกรณ์ยึดจับแผ่นถ่างขยายแผล ชนิดแบบปรับมุมได้ เป็นชุดสำเร็จรูปประกอบด้วยแขนจับและที่จับ แขนเหล็กหรือจับแกนเหล็กสามารถยึดจับได้ทุกตำแหน่งของแขนเหล็กและแกนเหล็ก สามารถปรับมุมของแผ่นถ่างขยายแผลให้ชันลงได้และมีปุ่มเลื่อนแขนจับ ให้เข้าออกได้ตามความต้องการ ปลายแขนจับสามารถถอดและใส่แผ่นถ่างขยายแผลได้สะดวกโดยใช้นิ้วกดปุ่มปลายแขนจับปลาย แขนจับสามารถหมุนแผ่นถ่างขยายแผลได้ ๓๖๐ องศา ซึ่งแผ่นถ่างขยายแผลทุกชิ้นเป็นอิสระไม่ยึดติดกับแขน จำนวน ๑ ชั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๔.๕ อุปกรณ์ยึดจับแผ่นถ่างขยายแผล เป็นชุดสำเร็จรูปประกอบด้วยแขนจับและที่จับแขนเหล็กหรือจับแกนเหล็ก สามารถยึดจับได้ทุก ตำแหน่งของแขนเหล็กและแกนเหล็ก ปลายแขนจับสามารถใส่แผ่นถ่างขยายแผลได้สะดวกโดยใช้นิ้วกดปุ่มปลายแขนจับ เพื่อความสะดวกในการใช้งานแผ่นถ่างขยายแผลทุกชิ้นเป็นอิสระไม่ยึดติดกับแขนจับ จำนวน ๓ ชิ้น

๔.๖ แผ่นถ่างขยายแผลประกอบการใช้งานขนาดต่าง ๆ ดังนี้

- |  |              |
|--|--------------|
| ๔.๖.๑ แผ่นถ่างขยายแผล Finger Blade ขนาด ๖                    | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๖.๒ แผ่นถ่างขยายแผล Harrington ขนาด ๒ ½ " x ๖              | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๖.๓ แผ่นถ่างขยายแผล Malleable ขนาด ๒" x ๘                  | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๖.๔ แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด ๔" x ๒ ๓/๘                | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๖.๕ แผ่นถ่างขยายแผล Balfour ขนาด ๓ ¼ " x ๓                 | จำนวน ๒ ชิ้น |
| ๔.๖.๖ แผ่นถ่างขยายแผล Deaver ขนาด ๒ " x ๕                    | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๖.๗ แผ่นถ่างขยายแผล St. Mark's ขนาด ๒ ½ " x ๗              | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๗ ข้อต่อ สำหรับเชื่อมแขนเหล็กสำหรับเพิ่มทิศทางในการดึงถ่าง | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๘ ก่องใส่เครื่องมือทำด้วยเหล็กคุณภาพดีไม่เป็น              | จำนวน ๑ ชิ้น |

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับแต่วันรับมอบของ
- ๕.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางภัทราพร ใจฉลาด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางอรุณ อ้นทสุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางกนกวรรณ มิ่งไทยสงค์)