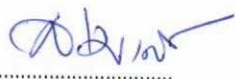


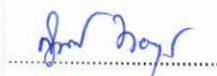
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัด จำนวน ๑ ชุด**

-----

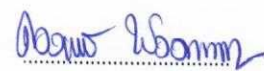
๑. ความต้องการ - ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัด โดยเฉพาะการผ่าตัดที่ยุงยาก, ซับซ้อน, และใช้เวลานาน
๒. วัตถุประสงค์ - ใช้ดึงถ่างแผลแทนแพทย์และพยาบาลระหว่างการผ่าตัด ช่วยให้แพทย์และพยาบาลได้รับความสะดวกมาก โดยเฉพาะการผ่าตัดที่ยุงยาก, ซับซ้อน, และใช้เวลานาน โดยชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลสำหรับการผ่าตัดชุดนี้ สามารถใช้ได้กับการผ่าตัดหลายชนิดเช่น Liver Surgery, General / Vascular Surgery, Colon / Rectal Surgery, Gynecology Surgery, Urology Surgery เป็นต้น
๓. คุณสมบัติทั่วไป
- ๓.๑ เป็นชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลในการผ่าตัดของศัลยแพทย์ โดยยึดติดกับแกนเหล็กข้างเตียงผ่าตัด ( Table – mounted Retractor )
- ๓.๒ ชุดเครื่องมือช่วยถ่างแผลชุดนี้ใช้ผ่าตัดได้หลายชนิด โดยเปลี่ยนเฉพาะแผ่นถ่างขยาย ( Blade ) ตามชนิดของการผ่าตัด
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
- ๔.๑ เสาเหล็กกลมตรงสูง ๑๘ นิ้ว ปลายด้านล่างเลื่อนเข้าออกได้เป็นที่จับราวข้างเตียงผ่าตัด ปลายด้านบนมีที่หมุนบังคับ เพื่อให้ปลายจับด้านล่างยึดแน่นมากน้อยตามความต้องการ บนเสาเหล็กระหว่างปลายบนและล่างมีข้อต่อ ( Cam Joints ) ๑ ข้อ สำหรับจับยึดแกนเหล็ก ( Cross Bar ) โดยข้อต่อ ( Cam Joints ) ทั้งสองสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา จำนวน ๑ ชั้น
- ๔.๒ มีแกนเหล็กทำด้วยสแตนเลสสตีลชนิดไม่เป็นสนิม ( Cross Bar ) พร้อมข้อต่อ ๒ ข้อบนแกนเหล็ก โดยข้อต่อทั้งสองสามารถปรับแขนเหล็ก ( Angled Lateral Arms ) ให้สูงต่ำหมุนซ้ายขวาได้ ๓๖๐ องศา ตัวแกนเหล็กสามารถถอดและใส่แขนเหล็ก ( Angled Lateral Arms ) ได้เป็นอิสระต่อกัน ตัวแกนเหล็ก ( Cross Bar ) สามารถเลื่อนได้ทุกตำแหน่งตามที่ต้องการ จำนวน ๑ ชั้น
- ๔.๓ แขนเหล็กทำด้วยสแตนเลสสตีลชนิดไม่เป็นสนิม ( Angled Lateral Arms ) ความยาว ๑๘ นิ้ว จำนวน ๒ ชั้น
- ๔.๔ อุปกรณ์ยึดจับแผ่นถ่างขยายแผล ( Cam II Clip on ) เป็นชุดสำเร็จรูปประกอบด้วยแขนจับ ( Handle ) และที่จับแขนเหล็ก ( Angled Lateral Arm ) หรือจับแกนเหล็ก ( Cross Bar ) สามารถยึดจับได้ทุกตำแหน่งของแขนเหล็ก ( Angled Lateral Arm ) และแกนเหล็ก ( Cross Bar ) ปลายแขนจับ ( Handle ) สามารถถอดและใส่แผ่นถ่างขยายแผล ( Blade ) ได้โดยกดปุ่มปลายแขนจับ ( Handle ) แผ่นถ่างขยายแผล ( Blade ) ทุกชิ้นเป็นอิสระไม่ยึดติดกับแขนจับ ( Handle ) ปลายแขนจับสามารถหมุนแผ่นถ่างขยายแผลได้ ๓๖๐ องศา จำนวน ๓ ชั้น



นายสมเกียรติ เกษมธรรมคุณ  
( ประธานกรรมการ )



นางสาวดี ทอสมฤทธิ  
( กรรมการ )



นางดวงพร พงศ์พิศภูสกุล  
( กรรมการ )

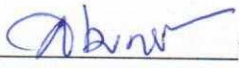
๔.๕ แผ่นถ่างขยายแผล ( Blade ) ทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิมขนาดต่าง ๆ ดังนี้

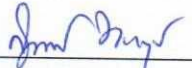
๔.๕.๑ แผ่นถ่างขยายแผล Malleable	ขนาด ๒" x ๘"	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๕.๒ แผ่นถ่างขยายแผล Deaver	ขนาด ๒" x ๕"	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๕.๓ แผ่นถ่างขยายแผล Malleable	ขนาด ๑" x ๘"	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๕.๔ แผ่นถ่างขยายแผล Balfour	ขนาด ๒ ๓/๔" x ๓"	จำนวน ๒ ชิ้น
๔.๕.๕ แผ่นถ่างขยายแผล Kelly	ขนาด ๓" x ๓ ๑/๒"	จำนวน ๑ ชิ้น

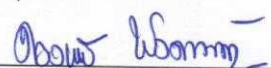
## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากประเทศผู้ผลิต
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับรองมาตรฐานของสินค้าตามสากล
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด และมี Quick Guide สำหรับแขวนไว้กับตัวเครื่อง
- ๕.๔ มีป้ายคงทนแสดงชื่อบริษัทตัวแทนจำหน่าย ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และระยะเวลาประกันติดกับตัวเครื่องที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ๕.๕ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการลงนามตรวจรับ
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า ๒ คน ในการซ่อมและบริการ
- ๕.๗ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๘ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือไม่เคยเป็นสินค้าสาธิต
- ๕.๙ มีการทำ Preventive maintenance เครื่องให้ทุก ๔ เดือน
- ๕.๑๐ เมื่อเครื่องเกิดการชำรุดอันเป็นปัญหาที่เกิดจากความบกพร่องจากการผลิต มากกว่า ๒ ครั้ง หรือมีปัญหาคงต้องซ่อมในปัญหาต่างๆมากกว่า ๕ ครั้ง (ในระยะเวลารับประกัน) ทางบริษัทยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น โดยในระหว่างนี้ บริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานไปก่อนจนกว่าจะนำเครื่องใหม่มาทดแทน
- ๕.๑๑ เมื่อเครื่องชำรุดเวลาซ่อมมากกว่า ๕ วัน (นับตั้งแต่วันที่แจ้งบริษัทรับทราบ) ผู้ขายต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพใกล้เคียงกันมาสำรองใช้แทนเครื่องที่ชำรุด
- ๕.๑๒ บริษัทต้องส่งผู้ที่มีความรู้มาสอนสาธิตการใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจนสามารถใช้งานและบำรุงรักษาเบื้องต้นได้
- ๕.๑๓ บริษัทต้องส่งมอบสินค้าภายใน ๙๐ วัน
- ๕.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายระบุหัวข้อรายละเอียดในเอกสารให้ตรงกับหัวข้อที่ทางราชการกำหนด
- ๕.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารนำเข้าสินค้าหรือตรวจสอบสินค้าที่ได้รับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา

### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
( นายสมเกียรติ เกษมธรรมคุณ )

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
( นางสาววดี ทองสัมฤทธิ์ )

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
( นางดวงพร พงศ์พิศิษฏกุล )