

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดแผลเล็ก

(Minimally Invasive Surgery : MIS)

๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดแผลเล็ก

๒ ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

๒.๑ กล่องบรรจุเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดแผลเล็ก จำนวน ๒ กล่อง

๒.๒ ชุดเครื่องมือผ่าตัดหัวใจแบบเปิดแผลเล็ก จำนวน ๑๙ รายการ

๓ คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ กล่องบรรจุเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดแผลเล็ก จำนวน ๒ กล่อง

๓.๑.๑ กล่องเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดแผลเล็ก แบบมีตัวล็อกให้เครื่องมือไม่เคลื่อนที่
พร้อมฝาปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๔๐ x ๒๕๐ x ๗๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๒ ผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)

๓.๑.๓ นำไปอบฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำสูงได้

๓.๑.๔ มีสัญลักษณ์ Data Matrix อยู่บนกล่อง เพื่อการตรวจนับเครื่องมือด้วยระบบ

๓.๒ ชุดเครื่องมือผ่าตัดหัวใจแบบเปิดแผลเล็ก จำนวน ๑๙ รายการ

ประกอบด้วย

๓.๒.๑ เครื่องมือดุดของเหลวแบบ MIS ขนาดความยาว ๓๓ หรือ ๓๔ เซนติเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๒ เครื่องมือสำหรับหนีบลอดเลือดหัวใจแบบ MIS Debakey Intercostal Aortic Clamp

จำนวน ๑ ชิ้น

แบบมีฟัน ๒ x ๓ ขนาดความยาว ๓๒ หรือ ๓๓ เซนติเมตร

๓.๒.๓ เครื่องมือถ่างขยายบริเวณลิ้นหัวใจไมทรัล (Mitral Valve) แบบ ๓ D โดยมีใบถ่างไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

จำนวน ๑ ชุด

ใบถ่าง (blade) ๔๕ มิลลิเมตร X ๕๐ มิลลิเมตร ๑ ชิ้น

ใบถ่าง (blade) ๓๕ มิลลิเมตร X ๕๐ มิลลิเมตร ๑ ชิ้น

ใบถ่าง (blade) ๓๕ มิลลิเมตร X ๔๐ มิลลิเมตร ๑ ชิ้น

๓.๒.๔ เครื่องมือจับแบบ MIS ชนิด Resano Jaw ขนาดความยาว ๓๕ หรือ ๓๖ เซนติเมตร

จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๒.๕ กรรไกรแบบ MIS ปลายโค้ง ขนาดความยาว ๓๕ หรือ ๓๖ เซนติเมตร

จำนวน ๑ ชิ้น

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. หญิง กรรมการ พ.ต.ท. หญิง กรรมการ

๓.๒.๖	กรรไกรแบบ MIS ปลายโค้งมาก สำหรับ Difficult access area ขนาดความยาว ๓๕ หรือ ๓๖ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๗	กรรไกรแบบ MIS ชนิด ๔ Articulation ขนาดความยาว ๒๗ หรือ ๒๘ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๘	เครื่องมือจับเข็มเย็บแผลแบบ MIS ชนิดทั้งสแตนคาร์ไบด์ สำหรับจับเข็ม ๒/๐ - ๕/๐ ขนาด ๕ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕ หรือ ๓๖ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๙	ค้ำมมิดแบบ MIS ขนาดความยาว ๓๓ หรือ ๓๔ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๐	ห่วงสำหรับดึงไหมแบบ Obadia ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๑.๕ หรือ ๒๒ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๑	เครื่องมือจับไหมแบบ MIS ขนาดความยาว ๒๘ หรือ ๒๙ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๒	เครื่องมือสำหรับจับผูกค้ำอง Suture แบบ MIS knot puscher ขนาดความยาว ๒๘ หรือ ๒๙ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๓	ตะขอเกี่ยวแบบ MIS Sabot Shape ขนาดความยาว ๓๐ หรือ ๓๒ เซนติเมตร	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๒.๑๔	เครื่องมือจับ Bulldog แบบ MIS สำหรับ Bulldog ขนาด ๘ เซนติเมตร ขนาด ความยาว ๓๕ หรือ ๓๖ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๕	เครื่องมือจับเส้นเลือดแบบ Vena Cava Bulldog Clamp ปลายปาก Debakey ปลายโค้ง ขนาด ๘๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๖	เครื่องมือสำหรับจับอุปกรณ์ชนิดแม่เหล็กแบบ MIS ขนาดปลาย ๘.๕ มิลลิเมตร X ๘.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๒๘ หรือ ๒๙ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๗	ตะขอเกี่ยวแบบ ๒ ด้านแบบ MIS สำหรับทำงานได้ ๒ แบบ ขนาดความยาว ๓๓ หรือ ๓๔ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๘	เครื่องมือสำหรับทำ Chordal แบบ MIS ขนาดความยาว ๓๘ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๒.๑๙	เครื่องมือถ่างขยายแบบ Doppelgelenk สำหรับทำ MIS สามารถถ่างขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร แขนของใบถ่างยาว ๑๐ เซนติเมตร โดยมีใบถ่างไม่น้อยกว่า ๓ ขนาดคือ ๓๕ x ๓๕ มิลลิเมตร, ๓๕ x ๕๐ มิลลิเมตร และ ๓๕ x ๖๓ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒.๒๐	มีสัญลักษณ์ Data Metrix อยู่บนเครื่องมือ เพื่อการตรวจนับเครื่องมือด้วยระบบ IT	

๔ ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๔.๒ หนังสือคู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. หญิง กรรมการ พ.ต.ท. หญิง กรรมการ

เลขที่ 18-55

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 1 พ.ค. 2555 หน้า 3 ใน 3 หน้า

๕ การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒,๓ และ ข้อ๔

๕.๒ ทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้

๖ ข้อกำหนดอื่นๆ

รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยต้องมีอะไหล่พร้อมบริการให้ตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

(ไพบูลย์ มะระพุกษ์วรรณ)

นายแพทย์ (สบ๕) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะโรงพยาบาลตำรวจ

ได้มีมติเห็นชอบตามที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ 5/2555 ลงวันที่ 1 พ.ค. 2555

พ.ต.อ.หญิง กรรมการ

(สุรัตน์ มูลสาคร)

พยาบาล (สบ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

ผบก.อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ

พ.ต.ท. หญิง กรรมการ

(ศิริพร ปทุมมูขย์)

พยาบาล (สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(พงศ์ธร สุโขสิต)

นายแพทย์ (สบ๕) หัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.