

## คุณลักษณะเฉพาะ Implantable cardioverter defibrillator lead ชนิดพิเศษ

### ความเป็นมา

ศูนย์โรคหัวใจและหลอดเลือด มีขีดความสามารถในการตรวจวินิจฉัยและให้บริการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดทุกชนิด เพื่อรับมือและแก้ปัญหาโรคที่มีอัตราการตายสูงสุดของประเทศ รวมไปถึงการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจและแก้ไขความพิการแต่กำเนิดของหัวใจ การถ่างขยายหลอดเลือดหัวใจตีบด้วยบอลลูนและอื่น ๆ ศูนย์โรคหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายด้านโรคหัวใจในจังหวัดและส่วนภูมิภาค ที่ทำการส่งเสริมสุขภาพโรคหัวใจ ป้องกันโรคหัวใจ รักษาโรคหัวใจถึงระดับตติยภูมิ และฟื้นฟูสภาพโรคหัวใจ

### วัตถุประสงค์


สายกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าสู่หัวใจ

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าสู่หัวใจ
- ๑.๒ มีขดลวดในการช็อกหัวใจ (One Defibrillation coil) ๑ ช่วง
- ๑.๓ ข้อต่อของสายเป็นแบบ DF๔
- ๑.๔ ส่วนปลายของสายมีสาร Steroid บรรจุอยู่เพื่อลดการอักเสบของเนื้อเยื่อหัวใจบริเวณนั้นง่ายและสะดวกต่อการใส่เข้าเส้นเลือด (ขนาดตัวสาย ๒.๘ mm. และใช้ ๙ Fr. Introducer)
- ๑.๕ ลักษณะของสายดังนี้

ขั้วไฟฟ้า (Polarity)	Tripolar
การรับสัญญาณ (Sensing)	True bipolar
การยึดติด (Fixation)	Screw-in (helix)
ความยาวของสาย (Lead lengths)	๖๒,๗๒ cm
ข้อต่อของสาย (Connector)	๔ pole inline (DF๔)
สารเคลือบสาย (Insulation)	Silicone with Isoglide™ overlay
การออกแบบสาย (Tubing design)	Multilumen with compression lumens
ปลายขั้วไฟฟ้า (Tip electrode)	Platinized steroid-eluting
พื้นที่ขั้วไฟฟ้าสัมผัส ( Electrode surface area)	๕.๗ mm <sup>2</sup> helix ๖๑๔ mm <sup>2</sup> RV coil
ระยะห่างระหว่างขั้วไฟฟ้า ( Interelectrode spacing)	๘ mm tip- ring ๑๒ mm tip-RV coil
ความยาวของขั้วไฟฟ้า (Electrode lengths)	RV coil ๕.๗ cm
เส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameters )	Body (๒.๘ mm)
ขนาดของ Introducer	๙.๐ Fr. Without guide wire ๑๑.๐ Fr. With guide wire

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายประภัสร์ อภัยเผ่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางกิริยา ภูสันติ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสุบงกต สุขจิตต์)

คุณลักษณะเฉพาะ Implantable cardioverter defibrillator lead ชนิดพิเศษ

เงื่อนไขทั่วไป

๑. อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. ภายหลังการส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๒.๑ หาก Implantable cardioverter defibrillator lead ชนิดพิเศษ ที่ทางบริษัทส่งมอบแก่ทางศูนย์โรคหัวใจใช้ไม่หมดหรือหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยนคืนได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๒ หาก Implantable cardioverter defibrillator lead ชนิดพิเศษ รุ่นใหม่ออกมาทางศูนย์โรคหัวใจ สามารถขอแลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้ในโรงพยาบาลในประเทศไทยอย่างน้อย ๑ ปี และหากเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ต้องมีการทดลองใช้และผ่านการประเมินคุณภาพจากศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายประภัสร์ อภัยเผ่า)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางกิริภา ภูสันติ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสุบงกต สุขจิตต์)