

## คุณลักษณะเฉพาะ Intravascular Ultrasound Catheter

### ความเป็นมา

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

### วัตถุประสงค์

เป็นสายสวนเพื่อตรวจภายในหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (IVUS Catheter) เพื่อช่วยแพทย์ในการวินิจฉัยและช่วยในการวัดขนาดของหลอดเลือดในการทำหัตถการได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสายสวนหัวใจ สำหรับตรวจความผิดปกติ ภายในหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่ตั้งแต่ 20- 60 MHz
2. Tip catheter มีขนาด 1.6F แต่ไม่เกิน 2.9F ความยาวตั้งแต่ 135 cm. เป็นต้นไป ซึ่งสามารถเข้าถึงส่วนปลายสุดของหลอดเลือดและแสดงภาพหลอดเลือดขนาดเล็กได้ดี
3. ส่วนปลายของ Catheter มีช่องเปิดกว้าง จึงใช้ภาพที่มีความชัดเจนสูง และเป็นชนิด rapid exchange
4. Catheter สามารถผ่าน และคดเคี้ยวไปยังตำแหน่งที่เป็นเป้าหมายในการวินิจฉัยได้ดี โดยใช้ลวดนำ guide wire ขนาด 0.014 นิ้ว
5. สามารถใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือดนำทาง 5 F guiding compatible
6. Crossing profile สายสวนมีขนาดตั้งแต่ 3.0Fr แต่ไม่เกิน 3.5Fr
7. บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานได้ทันที กล่องละ 1 ชุด
8. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย

### เงื่อนไขทั่วไป

1. อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. ภายหลังการส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสายลักษณ์ พิมพ์เกาะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายประภัสร์ อัครยเผ่า)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุดมศักดิ์ เลิศสุทธิพร)

## คุณลักษณะเฉพาะ Intravascular Ultrasound Catheter

- ๒.๑ หาก Intravascular ultrasound catheter ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแก่ทางศูนย์โรคหัวใจ หมดอายุหรือใช้ไม่หมด สามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๒ หาก Intravascular ultrasound catheter รุ่นใหม่ออกมาทางศูนย์โรคหัวใจ สามารถขอ แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๓ บริษัทจะต้องจัดหาเครื่องตรวจภาพคลื่นเสียงสะท้อนพร้อมใช้งานพร้อม Software และติดตั้งเชื่อมต่อสัญญาณโดยไม่คิดมูลค่า
- ๒.๔ หากเครื่องตรวจภาพคลื่นเสียงสะท้อน มี Software update บริษัทฯ ที่ประมูลได้จะต้องลง Software ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาของสัญญา
- ๒.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้ในโรงพยาบาลในประเทศไทยอย่างน้อย ๑ ปีและหากเป็น ผลิตภัณฑ์ใหม่ต้องมีการทดลองใช้ และผ่านการประเมินคุณภาพจากศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาล มหาราชนครราชสีมา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสายลักษณ์ พิมพ์เกาะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายประภัสร์ อภัยเผ่า)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอุดมศักดิ์ เลิศสุทธิพร)