

## คุณลักษณะเฉพาะ Smart touch carto catheter

### ความเป็นมา

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

### วัตถุประสงค์

สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็กชนิดมีท่อปล่อยน้ำเกลือที่ปลายสายสวนและสามารถวัดแรงกดที่ปลายสายสวน เป็นสายสวนหัวใจที่ใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพหัวใจแบบสามมิติในสนามแม่เหล็ก เมื่อไม่สามารถใช้สายจี้หัวใจปกติในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วได้

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ สายสวนมี Electrode spacing (mm) ๑-๖-๒

๑.๒ สายสวนมีขนาดไม่เกิน ๘ F มีความยาว ๑๑๕ cm.

๑.๓ Tip Electrode มีขนาด ๓.๕ mm.

๑.๔ มีให้เลือกทั้งแบบ Bi-Directional และ Uni-Directional ซึ่งแบบ Bi-Directional มี ๒ แบบ ได้แก่ DF และ FJ ส่วนแบบ Uni-Directional มี ๓ แบบ ได้แก่ D, F และ J

๑.๕ สาย Catheter จะมีส่วนประกอบที่สำคัญ ๓ ส่วนดังนี้ Transmitter coil เป็นตัวส่งตำแหน่งให้เป็นสัญญาณ, Location sensor เป็นตัวรับรู้การเคลื่อนไหวของ Transmitter coil และ Precision spring เป็นตัวตอบสนองความเคลื่อนไหวของ Contact force อย่างสม่ำเสมอ และคำนวณแรงที่ใช้ได้อย่างแม่นยำเป็น gram

๑.๖ บรรจุอยู่ในซองปลอดเชื้อพร้อมใช้งานทันที

๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย

### เงื่อนไขทั่วไป

๑. อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี


๒. ภายหลังการส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๒.๑ หาก Smart touch carto catheter ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแก่ทางศูนย์โรคหัวใจหมดอายุหรือใช้ไม่หมด สามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๒ หาก Smart touch carto catheter รุ่นใหม่ออกมา ทางศูนย์โรคหัวใจสามารถขอแลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้ในโรงพยาบาลในประเทศไทยอย่างน้อย ๑ ปี และหากเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ต้องมีการทดลองใช้และผ่านการประเมินคุณภาพจากศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายประภัสร์ อัสยเฝ้า)

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

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