

## คุณลักษณะเฉพาะ CARTO ๓D mapping ๒๐ pole

### วัตถุประสงค์

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิดหลายขั้ว (Multi-electrode catheter) โดยการสร้างภาพ ๓ มิติ ที่มีความยืดหยุ่นทำให้สามารถสอดผ่านไปยังหลอดเลือดที่ต้องการรักษาและเก็บบันทึกข้อมูลได้อย่างแม่นยำ ในขณะเดียวกันยังคงสภาพดั้งเดิมไว้ได้

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ สายสวนแบบปรับความโค้งของปลายสายได้ (Deflectable Diagnostic catheter)
- ๑.๒ สามารถควบคุมทิศทางของปลายสายได้ทิศทางเดียว (Uni-Directional)
- ๑.๓ อิเล็กโทรด (Electrode) ปลายสายสวนมีขั้วอิเล็กโทรดอย่างน้อย ๑๐ ขั้ว ระยะห่างของขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายสายมีหลายลักษณะ สามารถเลือกได้ตามการใช้ ปลายสายมีลักษณะหลายรูปแบบ สามารถเลือกได้ตามการใช้งาน ดังนี้ เป็นสายตรง (straight shape), รูปดาว (star shape) หรือวงกลม (circular shape)
- ๑.๔ สายสวนมีขนาด ๗ French และเข้าได้กับท่อนำสายสวนขนาด ๘ French
- ๑.๕ สายสวนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๕ เซนติเมตร
- ๑.๖ สามารถปรับความโค้งของปลายสายสวนได้โดยการดันที่ด้ามจับ
- ๑.๗ มี Marker ทำให้สามารถเห็นสายภายใต้ Fluoroscopy
- ๑.๘ มีสายโลหะอยู่ภายในก้าน ทำให้มี torque ability และ stability ดี
- ๑.๙ สามารถใช้ร่วมกับเครื่อง Navigation System ได้
- ๑.๑๐ บรรจุอยู่ในซองชนิดปลอดเชื้อและฆ่าเชื้อพร้อมระบุอายุการใช้งานอย่างชัดเจน
- ๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย

### เงื่อนไขทั่วไป

๑.อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.ภายหลังการส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๒.๑ หาก CARTO ๓D mapping ๒๐ pole ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแก่ทางศูนย์โรคหัวใจ หมดอายุหรือใช้ไม่หมด ทางศูนย์โรคหัวใจ สามารถแลกเปลี่ยนคืนได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๒ หาก CARTO ๓D mapping ๒๐ pole รุ่นใหม่ออกมาทางศูนย์โรคหัวใจ สามารถขอแลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม และขอเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามที่ศูนย์โรคหัวใจต้องการใช้งาน

๒.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้ในโรงพยาบาลในประเทศไทยอย่างน้อย ๑ ปี และหากเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ต้องมีการทดลองใช้และผ่านการประเมินคุณภาพจากศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสายลักษณ์ พิมพ์เกาะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายดำริ เสรษฐจินดา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางกิริภา ภู่อันติ)