

สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Ablation catheter)

1. วัตถุประสงค์

เป็นสายสวนหัวใจที่ใช้ในการรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยสายสวนจะถูกต่อกับเครื่องกำเนิดคลื่นความถี่วิทยุคลื่นความถี่วิทยุจะผ่านปลายสายสวนไปยังบริเวณที่ผิดปกติเพื่อรักษาการเต้นผิดจังหวะของหัวใจ

2. รายละเอียดทั่วไป


- 2.1 สายสวน Temperature monitoring ablation catheter มีขั้วอิเล็กโทรดจำนวน 4 ขั้วที่ ปลายของสายสวนขนาดความห่างของอิเล็กโทรดคือ 2-5-2 มิลลิเมตร
- 2.2 ปลายสายสวนสามารถปรับความโค้งได้ตามที่ถูกรอกแบบไว้ ที่ที่จับของสายสวนเป็นแบบ Thumb slide ซึ่งสามารถปรับความโค้งของปลายสายสวนได้โดยการเลื่อน Thumb Knot ขึ้น-ลง การปรับตำแหน่งของสายสวนทำได้โดยการหมุนที่จับไปยังทิศทางที่ต้องการ ดังนั้นผู้ใช้สามารถใช้มือเดียวในการควบคุมตำแหน่งของสายสวนได้
- 2.3 อิเล็กโทรดที่ปลายสุดของสายสวนมีขนาด 4 มิลลิเมตร
- 2.4 ตัวต่อ (connector) ที่ที่จับของสายสวนเป็นแบบรีเดล (Redel) เพื่อให้สะดวกในการต่อกับสายเคเบิล
- 2.5 สายสวนมีลวดสแตนเลสเป็นโครงตลอดสายสวน ยกเว้นที่ปลายสุดบริเวณที่โค้งงอได้ (Non-braided Tip)
- 2.6 สายสวนมีขนาด 7 French
- 2.7 ความโค้งของสายสวนที่ถูกรอกแบบมามีทั้ง Curve C, D และ F
- 2.8 ตัวสายสวนออกแบบมาโดยใช้ Compression Coil Design ซึ่งทำให้สายสวนไม่ย่นเมื่อถูกปรับให้โค้ง ตัวลวดดึงใช้ Compression Coil Puller Technology ซึ่งทำให้สายสวนมีการตอบสนองต่อการปรับโค้งได้ดี นอกจากนี้ยังช่วยให้การปรับโค้งสามารถเป็นไปอย่างราบรื่นซึ่งจะช่วยลดการปวดเมื่อย (hand fatigue) ของผู้ใช้
- 2.9 ตัววัดอุณหภูมิ (Temperature Sensor) เป็นแบบ Thermocouple

3. อื่น

ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ฯ สามารถแลกเปลี่ยนความโค้งของปลายสายสวนได้ตามความต้องการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม



(แพทย์หญิงจุฑาดาว สหิทธิทัศน์)



(นางสาวอุมาพร ขานหัวโทน)



(นางจำเนียร พัฒนจักร)