

คุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็ก ขนาด 4 และ 8 mm (Navistar Ablation catheter 4, 8 mm)

1. วัตถุประสงค์

เป็นสายสวนที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจเต้นผิดปกติเนื่องจากความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ โดยสายสวน™ EP Navigation Catheter จะรับสัญญาณจากหัวใจแล้วส่งสัญญาณผ่านสายเคเบิลไปยังเครื่อง Carto™ EP Navigation System เพื่อแสดงรูปสามมิติของห้องหัวใจ (Heart Chamber) และคลื่นไฟฟ้าของห้องหัวใจบนจอภาพที่เวลาจริง (Real Time) เพื่อให้การวินิจฉัยและการรักษาเป็นไปอย่างถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- สายสวนประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วนคือ ส่วนรับสัญญาณ (sensor) ที่ถูกติดตั้งอยู่ที่ปลายสายสวนและตัวสายสวนที่สามารถปรับความโค้งได้ (Deflectable) และส่วนที่แปลงสัญญาณเป็นภาพสามมิติ (Silicon Graphics)
- สามารถแปลงข้อมูลคลื่นไฟฟ้าของหัวใจและรูปลักษณะของห้องหัวใจจะถูกส่งไปยังส่วนรับและแปลงสัญญาณ (Carto™ EP Navigation System) จากสายรับสัญญาณ (NAVI-STAR™ EP Navigation Catheter) ซึ่งเป็นสายสวนหัวใจที่สามารถปรับเปลี่ยนความโค้งที่ส่วนปลายได้ (Deflectable Catheter) โดยที่ปลายของสายสวนจะมีตัวรับสัญญาณ (Sensor) เพื่อรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจและตำแหน่งของปลายสายรับสัญญาณ จากส่วนรับและแปลงสัญญาณ ข้อมูลจะถูกส่งต่อไปยังส่วนที่แปลงสัญญาณ (Silicon Graphics) เพื่อแปลงสัญญาณเป็นภาพสามมิติบนจอภาพ
- สายสวนสามารถใช้งานกับโปรแกรมที่ทำงานร่วมกับเครื่อง Fluoroscopy เพื่อนำภาพมาแสดงบนจอมอนิเตอร์ของเครื่องสามมิติทำให้สามารถมองเห็น Anatomical Landmarks ที่สำคัญ เพื่อลดอัตราการใช้เครื่อง Fluoroscopy และลดอัตราความเสี่ยงจากการได้รับ Fluoroscopy Exposure

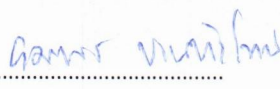
3. คุณสมบัติทั่วไป

- สายสวนหัวใจขนาด 7 French ที่มีส่วนปลายปรับให้โค้งงอและวัดอุณหภูมิได้ ที่ปลายสุดของสายสวนมี electrode ขนาด 4 มิลลิเมตร
- สายสวนมี 4 electrodes ที่ส่วนปลายโดยแต่ละ electrode ห่างกัน 1, 7, 4 มิลลิเมตร ตามลำดับ
- ความโค้งของปลายสายสวนมี 5 แบบคือ B, C, D, F และ J

4. อื่น

- ศูนย์หัวใจสิริกิติ์สามารถแลกเปลี่ยนความโค้งของปลายสายสวนได้ตามความต้องการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม


(แพทย์หญิงดวงดาว สหัทธกัน)


(นางสาวอุมพร ขานหัวโทน)


(นางจำเนียร พัฒนจักร)