


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
๑. สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ

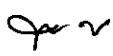
คุณลักษณะทั่วไป

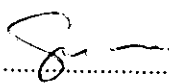
เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ตั้งแต่ ๔ ถึง ๑๐ ขั้ว ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac electrophysiology study) สำหรับผู้ป่วยที่มีหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็ว (Tachycardia) หรือเต้นสะดุด
๒. เป็นสายสวนหัวใจที่มีส่วนของตัวสายสวนทำจากวัสดุ Woven หรือ Stabilene Polymer หรือ Durometer polyurethane ประกอบกับคอลย์สปริงด้านในเพื่อลดการหด (foreshortening) ของปลายสาย
๓. สามารถปรับความโค้งของปลายสายได้ โดยมีลักษณะเป็นแบบ Unidirectional deflection with push/pull handle
๔. ส่วนปลายสายมีขั้วโลหะที่เข้ารับสัญญาณไฟฟ้าตั้งแต่ ๔ ถึง ๑๐ ขั้ว
๕. มีขนาดของสายไม่เกิน ๖ เฟรนช์
๖. มีระยะห่างของแต่ละขั้วโลหะให้เลือกหลายแบบเช่น ๒, ๕, ๒-๕-๒, ๒-๖-๒ มิลลิเมตร
๗. มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร
๘. บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ขนาดบรรจุ ๑ ของ ต่อ ๑ เส้น
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายประพจน์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายปฐมพงษ์ คำภามูล) นายแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

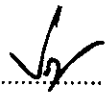
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
๒. สายสวนเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา


คุณลักษณะทั่วไป

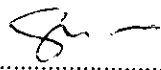
เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสายไม่น้อยกว่า ๔ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วให้หายขาด ด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)
๒. เป็นสายสวนหัวใจที่ประกอบด้วยด้ามจับและมีส่วนของตัวสายสวนทำจากวัสดุที่มีความปลอดภัยและทนทานในการใช้งาน
๓. สามารถควบคุมความโค้งของปลายสายได้ไม่น้อยกว่าสองทาง (Bidirectional) จากด้ามจับ โดยมีความโค้ง (Curve) ให้เลือก หลายแบบเช่น Small Radius Curve, Standard Radius Curve, Large Radius Curve , Asymmetric Curve และสามารถปรับล๊อคความโค้งขณะใช้งานได้
๔. ส่วนปลายสายมีขั้วโลหะที่ใช้รับสัญญาณไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔ ขั้ว
๕. มีขนาดของขั้วโลหะที่อยู่ปลายสุด (Distal Electrode) ไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร
๖. มีขนาดของสายไม่เกิน ๗ เฟรนซ์
๗. มีระยะห่างของแต่ละขั้วโลหะ (Electrode Spacing) ไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร
๘. มีระยะส่วนปลายของสาย (Distal Shaft) ให้เลือกใช้งานได้หลายระยะเช่น Standard, Medium, Extended Distal shaft
๙. มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร
๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายประพจน์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายปฐมพงษ์ คำภามูล) นายแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

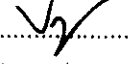
**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์**  
**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**๓. สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ**


**คุณลักษณะทั่วไป**

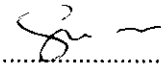
เป็นสายสัญญาณสำหรับต่อกับสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นสายต่อสายสวนหัวใจที่มีปลายสายตั้งแต่ ๔ ถึง ๑๐ ขั้ว หรือเป็นแบบ direct connect ใช้ในการนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ เพื่อแสดงผลบนจอภาพ
๒. ส่วนปลายสายมีขั้วที่ส่งสัญญาณไฟฟ้าตั้งแต่ ๔ ถึง ๑๐ ขั้ว หรือเป็นแบบ direct connect ปลายอีกด้านหนึ่ง ใช้สำหรับต่อกับสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ
๓. ขั้วไฟฟ้าที่ใช้ส่งสัญญาณ เป็นแบบ Protected Pin หรือเป็นแบบ direct connect
๔. มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร
๕. สามารถใช้ต่อกับสายสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจที่โรงพยาบาลใช้งานได้
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายประพจน์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายปฐมพงษ์ คำภามูล) นายแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ