

แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติ

1. คุณลักษณะทั่วไป เป็นแผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 สามารถใช้สร้างภาพสามมิติได้ทั้ง 4 ห้องหัวใจ

2.2 แผ่นปิดหน้าอกทำงานร่วมกับสายส่วนหัวใจเพื่อการรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ
ในการสร้างภาพหัวใจแบบสามมิติ บนระบบฐานความต้านทาน (Impedance
Field) หรือฐานแม่เหล็ก (Magnetic Field) ได้

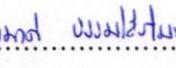
2.3 เป็นแผ่นปิดหน้าอกเพื่อสร้างภาพสามมิติของห้องหัวใจ อย่างน้อย 3 คู่ หรือ 6 แผ่น

2.4 ใช้แผ่นปิดหน้าอกจะมีปลายสายเพื่อต่อ กับ เครื่องสร้างภาพสามมิติ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยใช้คลื่นความถี่วิทยุและปลายสายสวนมีน้ำไหหล่อผ่าน

1. ลักษณะหัวไว เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยใช้คลื่นความถี่วิทยุและปลายสายสวนมีน้ำไหหล่อผ่าน (Radiofrequency Irrigated Tip Ablation Catheter)

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สามารถเลือกปรับความโถงได้ทั้งแบบทิศทางเดียว (Uni-Directional) หรือ แบบสองทิศทาง (Bi-Directional)
- 2.2 ข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายสวนมีขนาดไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
- 2.3 ระยะห่างของข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร
- 2.3 สายสวนมีขนาดไม่น้อยกว่า 7F
- 2.4 สามารถเลือกใช้ชนิดความโถงของปลายสายสวนได้อย่างน้อย 2 รูปแบบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

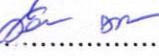
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

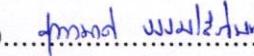
สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิดปรับความโค้งได้ แบบ 10 ข้อ

1. คุณลักษณะทั่วไป เป็นสายสวนหัวใจเพื่อทำการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิดปรับความโค้งของปลายสายสวนได้ (Steerable Electrophysiology Catheter)
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 จำนวนข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายสวนมีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ข้อ
 - 2.2 ระยะห่างของข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายมีระยะห่างอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร
 - 2.3 สายสวนมีขนาดไม่น้อยกว่า 6F
 - 2.4 สายสวนมีความยาวไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร
 - 2.5 สามารถปรับความโค้งของปลายสายสวนได้ที่บริเวณด้านจับ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

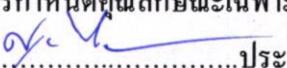
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

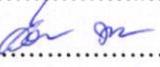
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

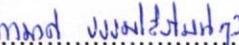
สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิดปรับความโค้งได้ แบบ 4 ข้อ

1. คุณลักษณะทั่วไป เป็นสายสวนหัวใจเพื่อทำการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิดปรับความโค้งของปลายสายสวนได้ (Steerable Electrophysiology Catheter)
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 จำนวนข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายสวนมีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ข้อ
 - 2.2 ระยะห่างของข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายมีระยะห่างอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร
 - 2.3 สายสวนมีขนาดไม่น้อยกว่า 6F
 - 2.4 สายสวนมีความยาวไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร
 - 2.5 สามารถปรับความโค้งของปลายสายสวนได้ที่บริเวณด้านขับ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจในโรคหัวใจเด้นผิดจังหวะแบบไม่สามารถปรับความโค้งได้

1. ลักษณะทั่วไป เป็นสายสวนหัวใจเพื่อทำการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิดที่ปรับความโค้งของปลายสายสวนไม่ได้ (Fixed Curve Diagnostic Catheter)

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 จำนวนข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายสวนมีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ข้อ
- 2.2 ข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายสวนมีระยะห่างอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร
- 2.3 สายสวนมีขนาดเท่ากับ 5F หรือ 6F
- 2.4 สายสวนมีความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร
- 2.5 สามารถปรับหมุนทิศทางของสายสวนและใช้งานได้โดยสะดวก
- 2.6 สามารถต่อสายสวนเข้ากับเครื่อง EP Recorder ได้กับทุกบริษัทโดยใช้สายต่อ (Connector)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

- (ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

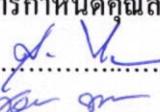
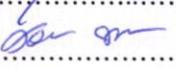
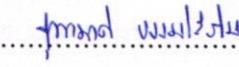
สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะแบบชั้นด้า ขนาด 4 มิลลิเมตร

1. ลักษณะทั่วไป เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ ชนิดที่มีข้อโลหะที่ปลายสาย 4 ข้อ

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้คลื่นความถี่วิทยุในการสร้างความร้อนเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Radiofrequency Ablation Catheter)
- 2.2 สายสวนสามารถควบคุมอุณหภูมิได้จาก Temperature sensors ที่ปลายสายสวน
- 2.3 สามารถควบคุมทิศทางของปลายสายสวนได้ทิศทางเดียว (Uni-Directional) หรือ ส่องทิศทาง (Bi-Directional)
- 2.4 มีข้ออิเล็กโทรด 4 ข้อที่ปลายสายสวน มีระยะห่างระหว่างอิเล็กโทรดอย่างน้อย 2 มิลลิเมตร
- 2.5 ข้ออิเล็กโทรดที่ปลายสุดของสายสวนมีขนาดอย่างน้อย 4 มิลลิเมตร
- 2.6 สายสวนมีขนาดอย่างน้อย 7F

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

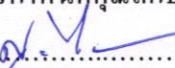
เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจ

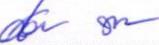
1. ลักษณะทั่วไป เป็นเข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจ สำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจเพื่อนำสายสวนเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (BRK Transseptal Needle)

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ขนาดของเข็มมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 ga
- 2.2 ความยาวของเข็มอย่างน้อย 56 เซนติเมตร
- 2.3 สามารถใช้งานร่วมกับท่อน้ำสายสวนสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจเพื่อนำสายสวนเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะได้ (Transseptal Guiding Introducer)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

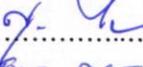
สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ

1. ลักษณะทั่วไป ท่อนำสายสวนหัวใจสำหรับนำสายสวนเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเดินผิดจังหวะผ่านเข้าไปในห้องหัวใจ

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ท่อนำสายสวนมีขนาดไม่น้อยกว่า 8F
- 2.2 ท่อนำสายสวนประกอบด้วยสายลวดนำสายสวน (Guide wire) และสายสวนขยาย (Dilator)
- 2.3 ความยาวของสายสวนนำเข้าหลอดเลือดไม่น้อยกว่า 63 cm.
- 2.4 ท่อนำสายสวนหัวใจมีขนาดให้เลือกได้ อย่างน้อย 2 ขนาด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

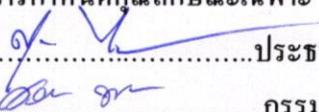
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

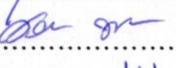
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

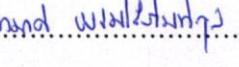
ท่อน้ำสายสวนหัวใจ ชนิดปรับความโค้งปลายสายได้สองทิศทาง

1. ลักษณะหัวไป เป็นห่อน้ำสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเดินผิดจังหวะผ่านเข้าไปในห้องหัวใจ โดยท่อน้ำสายสวนสามารถปรับความโค้งของปลายหัวใจได้
2. ลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 สามารถปรับความโค้งของปลายหัวใจได้
 - 2.2 ในชุดห่อน้ำสายสวนประกอบด้วย สายลวดนำหัวสายสวน (Guide wire) และ สายสวนขยาย (Dilator)
 - 2.3 มีขนาดของห่อน้ำสายสวนอย่างน้อย 8.5F
 - 2.4 ระดับความโค้งของปลายสายสวนมีอย่างน้อย 2 ขนาด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

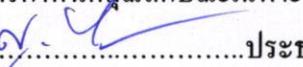
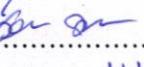
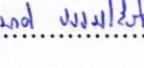
สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ¹
โดยใช้คลื่นความถี่วิทยุแบบปลายสายสวนมีน้ำไหลผ่านและมีตัวตรวจวัดแรงสัมผัส

1.ลักษณะทั่วไป เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยใช้คลื่นความถี่วิทยุแบบปลายสายสวนมีน้ำไหลผ่านและมีตัวตรวจวัดแรงสัมผัส (Contact force Ablation Catheter)

2.ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายสวนมีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 มิลลิเมตร
- 2.2 ระยะห่างของข้ออิเลคโทรดที่ปลายสายเท่ากับ 2-2-2 มิลลิเมตร
- 2.3 สายสวนมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 F
- 2.5 มีรูเปิดที่ปลายสายสวนสำหรับน้ำเกลือไหลผ่านรอบทิศทาง (Open irrigation tip)
- 2.6 สามารถเลือกการควบคุมทิศทางของปลายสายสวนได้ทั้งแบบทิศทางเดียวหรือสองทิศทาง
- 2.7 สายสวนมีความยาวไม่น้อยกว่า 115 เซนติเมตร
- 2.8 สามารถเลือกใช้ชนิดความโถงของปลายสายสวนได้หลายระดับตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้ D, F, D-F, และ F-J
- 2.9 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะสามารถใช้งานร่วมกับแผ่นปิดหน้าอกเพื่อการสร้างภาพสามมิติ บนระบบสนับสนุนความต้านทาน (Impedance Field) หรือ สนามแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Field) จากเครื่องตรวจและรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Ensite Precision System)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ

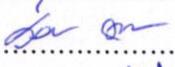
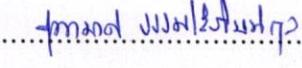
สายต่อสายส่วนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ

1. ลักษณะหัวไป เป็นสายต่อที่ใช้ต่อเข้ากับสายส่วนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยปลายด้านหนึ่งของสายต่อจะต่อเข้ากับสายส่วน ส่วนปลายอีกด้านต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดพลังงานคลื่นวิทยุ (RF Generator) หรือ เครื่องบันทึกสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (EP Recorder)

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สายต่อเคลือบมีความยาวไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร
- 2.2 สายต่อสามารถใช้ได้กับสายส่วนหัวใจหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ หรือ สายส่วนหัวใจหัวใจเพื่อการวิเคราะห์ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

- (ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ