

สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารี (Diagnostic coronary angiography catheter)

1. ลักษณะทั่วไป

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนเข้าไปในหลอดเลือดเพื่อฉีดสารทึบแสงรังสี ผ่านปลายของสายสวนตามตำแหน่งที่ต้องการวินิจฉัยและทำการรังสีร่วมรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

2. ลักษณะเฉพาะของสายสวน

- 2.1 เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดผนังบางพิเศษ (Ultra-thinwall) ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางภายในมีขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของสารทึบแสงรังสี และสะดวกต่อการสวนตามลวดนำ (Guide wire) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.038 นิ้วได้
- 2.2 โครงสร้างเป็นลวดสแตนเลสทอเป็นแบบตาข่ายคู่ (Double Series Stainless Steel Mesh) มีคุณสมบัติเพิ่มความแข็งแรง ทนแรงดันได้สูง และควบคุมแรงบิดได้ตามต้องการ ทำให้เข้าสู่ตำแหน่งที่ต้องการได้อย่างแม่นยำ และรวดเร็ว
- 2.3 ส่วนปลายของสายสวนผลิตจากวัสดุชนิดอ่อนนุ่ม (Soft material) ช่วยลดการทำลายผนังของหลอดเลือด
- 2.4 สายสวนเป็นวัสดุทึบแสงรังสี (Highly radiopaque) ซึ่งมีคุณสมบัติมองเห็นได้ชัดเจนภายใต้แสงรังสีในขณะใช้งาน
- 2.5 Hub ของสายสวน เป็นชนิดใส สามารถตรวจสอบฟองอากาศได้ง่าย และมีระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในนอก ขนาดความยาว และขนาดลวดนำที่สามารถสวมเข้าได้
- 2.6 มีความหลากหลายของขนาดและรูปร่างของสายสวนให้เลือกตามความต้องการในการใช้งาน เช่น
 - Judkin right/left 4 Fr., 5 Fr., 6 Fr. Curve 3.5, 4.0, 5.0 ความยาว 100 ซม.
 - Ampatz right/ left 4 Fr., 5 Fr., 6 Fr. Small, middle, large ความยาว 100 ซม.
 - Pigtail straight/ angle ชนิด 145/5.5 cm. 155/5.5 cm. 165/5.5 cm. ความยาว 110 ซม.
 - Multipurpose Curve 2.5, 3.0, 3.5, ความยาว 80 ซม., 100 ซม.
 - Internal mammary ความยาว 100 ซม.
 - Tiger catheter ขนาด 5 fr. ใช้สำหรับเข้าทางเรเดียล (Trans radial angiography) ได้
- 2.7 มีขนาดและอัตราแรงดันต่อการไหลของสารทึบแสงรังสี ดังนี้
 - ขนาด 4 Fr. มีอัตราการไหล 9 มล.ต่อวินาที ที่แรงดัน 600 ปอนด์ต่อตารางนิ้วและ 10 มล. ต่อวินาที ที่แรงดัน 750 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - ขนาด 5 Fr. มีอัตราการไหล 15 มล. ต่อวินาที ที่แรงดัน 600 ปอนด์ต่อตารางนิ้วและ 21 มล. ต่อวินาที ที่แรงดัน 1000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - ขนาด 6 Fr. มีอัตราการไหล 17 มล. ต่อวินาที ที่แรงดัน 600 ปอนด์ต่อตารางนิ้วและ 25 มล. ต่อวินาที ที่แรงดัน 1000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 2.8 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์
- 2.9 ศูนย์หัวใจศิริกิติ์สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและชนิดของสายสวนได้ตามต้องการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยการใช้ตามมาตรฐานสากล

(นายแพทย์พงษ์ศักดิ์ อินทรเพชร)

(แพทย์หญิงจิตรา อึ้งประเสริฐ)

(นางจำเนียร พัฒนจักร)