

สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary guiding catheter)

1. 1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สายสวนสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจโดยผ่านทางผิวหนัง (Percutaneous) ชนิด PTCA Guiding Catheter) ใช้เป็นท่อนำทางในการใส่อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการรักษารอยโรคในเส้นเลือดหัวใจที่มีภาวะตีบตัน ของหลอดเลือด ได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 โครงสร้างออกแบบพิเศษเป็น 6 ระดับ โดยส่วนปลายให้มีความยืดหยุ่น (Flexibility distal part) เพื่อให้เข้าถึงตำแหน่งรอยโรคที่อยู่ลึก และส่วนถัดมาให้มีความแข็งปานกลาง (Moderate stiffness) เพื่อช่วยค้ำส่งแรงให้เข้าถึงรอยโรคได้ง่าย (Back up support)

2.2 ประกอบด้วยผนัง 3 ชั้น :

- ผนังชั้นนอก ทำจากวัสดุ Polyester ซึ่งทำให้ผิวของ catheter สลื่นไหลในหลอดเลือดและไม่บอบช้ำต่อหลอดเลือด
- ผนังชั้นกลาง ทอขึ้นจาก stainless steel แบบ wire pitch ซึ่งเรียงตัวในลักษณะ “Flat wire braid” ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางภายในเพิ่มขึ้น (Large Lumen) โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางตามขนาด ดังนี้
ขนาด 5 Fr. เส้นผ่าศูนย์กลาง = 0.059”
ขนาด 6 Fr. เส้นผ่าศูนย์กลาง = 0.071”
ขนาด 7 Fr. เส้นผ่าศูนย์กลาง = 0.081”

และยังคงทนต่อการหักงอ (Superior kink resistance)

- ผนังชั้นใน ทำจากวัสดุ Fluoropolymer (PTFE) เพื่อลดแรงเสียดทานช่วยให้สอดผ่านอุปกรณ์เพื่อการรักษาได้ลื่นสะดวกและปลอดภัย

2.3 ส่วนปลายสุดของสาย เป็นวัสดุชนิด Polyurethane ซึ่งมีความนุ่มเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการบาดเจ็บและบอบช้ำของผนังหลอดเลือด

2.4 มี Curve ที่สามารถเข้าทางแขน Radial ได้โดยเฉพาะซึ่งสะดวกในการรักษาคนไข้ที่ไม่สามารถผ่านทางเส้นเลือดที่ขาได้

2.5 สายสวนมีลักษณะความโค้งของส่วนปลายสายสวนหลายแบบให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม ดังนี้

- Amplatz Left ขนาด 6 Fr., 7 Fr. Curve 0.75, 1 และ 2 ความยาว 100 ซม.
- Back Up Left ขนาด 6 Fr. Curve 3,3.5 และ 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Back Up Left ขนาด 7 Fr. Curve 3 และ 3.5 ความยาว 100 ซม.
- Ikari Left ขนาด 6 Fr. Curve 3.5 และ 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Ikari Right ขนาด 6 Fr. Curve 1.0,1.5 และ 2.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Left ขนาด 5 Fr. Curve 3.5, 4.0 และ 5.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Left ขนาด 6 Fr. Curve 3.5, 4.0 ,4.5, 5.0, Short Tip 3.5, Short Tip 4.0, Side hole 3.5 และ Side hole 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Left ขนาด 7 Fr. Curve 3.5, 4.0, 4.5, Short Tip 3.5, Short Tip 4.0, Side hole 3.5 และ Side hole 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Right ขนาด 5 Fr. Curve 3.5, และ 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Right ขนาด 6 Fr. Curve 3.5, 4.0, Side hole 3.5 และ Side hole 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Right ขนาด 7 Fr. Curve 3.5, 4.0 และ Side hole 3.5 ความยาว 100 ซม.
- Straight ขนาด 5 Fr. ความยาว 120 ซม.



(นายแพทย์ไชยสิทธิ์ วงศ์วิภาพร)



(นายแพทย์สุณรรุติ โกศลวัฒน์)



(นางจำเนียร พัฒนจักร)

3. บรรจุภัณฑ์

- 3.1 บรรจุ 5 ชั้นต่อ 1 กล่อง
- 3.2 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์
- 3.3 ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา

4. อื่นๆ

- 4.1 สินค้าที่ส่งมอบแล้ว กรณีสินค้าหมดอายุ ศูนย์หัวใจสิริกิติ์สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.2 ศูนย์หัวใจสิริกิติ์สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวของสายสวนได้ตามที่ต้องการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม



(นายแพทย์ไชยสิทธิ์ วงศ์วิภาพร)



(นายแพทย์เสฏฐวุฒิ โกศลวัฒน์)



(นางจำเนียร พัฒนจักร)