

สายลวดนำสายสวนหัวใจเพื่อการขยายหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี (PTCA guide wire) runthrough

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สายลวดนำในการสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจ โดยใช้สำหรับนำอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบได้สะดวก ปลอดภัยและประหยัดเวลา

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 แกนในของลวดนำส่วนต้น (proximal) เป็นชนิด Stainless Steel core ให้คุณสมบัติในการถ่ายทอดกำลังในการควบคุมแรงบิด สามารถควบคุมการบิด (Torque Transmitter) ได้ตามต้องการ
- 2.2 แกนในของลวดนำส่วนปลาย (distal) เป็นชนิด Nickel-titanium core (Niti) มีความFlexible สูง มี Shape memory ที่ดี ให้คุณสมบัติในการสั่นไหวเข้าไปตามหลอดเลือดได้ง่าย
- 2.3 มีเทคนิคพิเศษ Duo core ในการเชื่อมต่อแกนส่วนต้นและส่วนปลายเข้าด้วยกันด้วย Duo-Core Technology แบบ Direct Joint ทำให้สามารถส่งผ่านแรงได้ดี (Torque transmission) และควบคุมลวดนำได้ง่ายยิ่งขึ้น
- 2.4 ส่วนปลายของลวดนำเป็น Coil section ยาว 25 ซม. ประกอบด้วย Platinum-alloy coil และ Stainless coil ซึ่งมีคุณสมบัติ เป็นตัวทึบแสงภายใต้รังสีได้ดี เพื่อเห็นตำแหน่งของปลายขดลวดได้อย่างแม่นยำ และสามารถคงรูปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.5 พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสารให้ความลื่นเพื่อทำให้ง่ายต่อการสอดใส่ลวดนำโดยมีการเคลือบด้วยวัสดุทั้งหมด 3 แบบ
 - 2.5.1 Hydrophilic polymer coating (M Coat) โดยมีการเคลือบในส่วนของ Coil Section มีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกชื้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอด
 - 2.5.2 PTFE coat เคลือบส่วนด้าน Proximal เพื่อสะดวกในการจับควบคุม Guide wire
 - 2.5.3 Silicone coat เคลือบส่วนรอยต่อระหว่าง แกน Nickel-titanium ส่วน Distal และ แกน Stainless steel ส่วน proximal
- 2.6 มี Radiopaque Tip ความยาว 3 ซม. ช่วยให้เห็นตำแหน่งของปลายของลวดนำได้ชัดเจนผ่านแสงรังสี
- 2.7 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 0.014 นิ้ว ยาว 180 ซม.
- 2.8 มีความแข็ง (Tip load) ของขดลวดให้เลือก 4 ชนิด ดังนี้
 - Floppy 1 gf.
 - Extra Floppy 0.6 gf.
 - Hyper Coat 1 gf.
 - Intermediate 3.6 gf.

3. บรรจุภัณฑ์

- 3.1 บรรจุ 5 ชิ้นต่อ 1 กล่อง
- 3.2 ทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพและความปลอดภัยการใช้ตามมาตรฐานสากล
5. ศูนย์หัวใจสิริกิติ์สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวของสายลวดได้ตามความต้องการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

.....
(นายแพทย์พงษ์ศักดิ์ อินทรเพชร)

.....
(แพทย์หญิงจิตรา อังประเสริฐ)

.....
(นางจำเนียร พัฒนจักร)