


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
สายลวดนำสำหรับสายสวนหลอดเลือดที่มีความถี่มากเป็นพิเศษ

**คุณลักษณะทั่วไป**


ใช้เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดไปสู่อวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้ สะดวกใช้สำหรับนำสายสวน (Catheter) หลอดเลือดเพื่อใช้ในการวินิจฉัย และการทำรังสีร่วมรักษา(Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและ ประหยัดเวลา

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นชนิด Plastic-type wire ช่วยลดการทำลายผนังหลอดเลือด
๒. แกนในของลวดนำเป็นชนิด Super-elastic alloy core มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกัน การหักหรือพับได้ดี (Kink Resistance) และสามารถควบคุมการบิด (Torque Control) ได้ตามต้องการ
๓. พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสารไฮโดรฟิลิก โพลีเมอร์ (MCoated) มีคุณสมบัติพิเศษขณะเป็ยกขึ้นให้ความถี่และความถี่และสะดวกขณะสอดจะไหล เข้าไปตาม หลอดเลือดได้ดีโดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด ลดการเกิด Vessel trauma และ Thrombus
๔. ส่วนปลายของลวดนำเป็นชนิดมีความยืดหยุ่น Flexible Tip และปลายรูปลม Rounded Shape ทำให้ลดการทำลายผนังหลอดเลือดขณะใช้งาน
๕. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (OD) ตั้งแต่ ๐.๒๕", ๐.๐๓๒", ๐.๐๓๕", ๐.๐๓๘"
๖. มีความยาวตั้งแต่ ๒๖๐ เซนติเมตร
๗. มีให้เลือกชนิดปลาย ตรง (Straight), โค้ง (Angle)
๘. บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดย ก๊าซเอทิลีนออกไซด์
๙. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี ขณะส่งมอบ
๑๐. สามารถแลกเปลี่ยน ขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาล

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายธีรพล เกษเทียน) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางจตุพร บุญมานันท์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย (PTCA Guide wire)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย (distal portion) ได้ง่าย และสะดวกในการนำอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) Distal core ทำจากวัสดุพิเศษชนิด Super-elastic Nickel-titanium alloy มีส่วนของ Coil Section ยาวประมาณ ๒๕ ซม. เคลือบด้วย hydrophilic polymer ซึ่งประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ Platinum-alloy coil และ Stainless coil ให้ความยืดหยุ่นสูง (superior flexibility) สามารถทำให้เข้าถึงหลอดเลือดหัวใจส่วนปลายได้ง่าย (distal portion)
- ๒) Proximal shaft ทำจากวัสดุ Stainless steel
- ๓) Distal และ Proximal shaft เชื่อมต่อกันโดยตรงด้วยเทคโนโลยี DuoCore ทำให้สามารถส่งแรงควบคุมไปถึงปลายขดลวดนำได้อย่างดีเยี่ยม (outstanding torque response)
- ๔) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกประมาณ ๐.๐๑๔ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๘๐ ซม.
- ๕) มีชนิด Hypercoat, Intermediate, Floppy, Extension
- ๖) บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนอ็อกไซด์พร้อมใช้งานได้ทันที

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายธีรพล เกาะเทียน) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางจตุพร บุญมานันท์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดสำหรับการฉีดสี Introducer

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือดแดงเพื่อสอดสายสวนนำเข้าสู่หลอดเลือดเพื่อใช้ในการวินิจฉัยและการทำ  
รังสีร่วมรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการทำงานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑) อินโทรดิเวเซอร์ ซีท ผลิตจากวัสดุ ETFE (ethylene tetrafluoroethylene) ซึ่งมีคุณสมบัติในการ  
ทำให้เกิดการระคายเคือง ต่อน้อยที่สุด (Biocompatibility) และ มีความยืดหยุ่นสูง มีท่อข้าง (Sidearm)  
ขนาดใหญ่ ช่วยลดการอุดตันของลิ่มเลือดในท่อสอดสายสวนนำ สะดวกต่อการเก็บตัวอย่างเลือดและการควบคุม  
แรงดันมีวาล์วป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ (Haemostasis valve) ชนิดพิเศษ ออกแบบให้การสอดสายสวนและลวด  
นำผ่านได้สะดวกโดยยังคงป้องกันการไหลกลับของเลือดได้ดีแบบ Cross-cut มีสีและตัวเลขระบุขนาดของซีทปริ  
เวณส่วนโคน สะดวก และป้องกันความผิดพลาดในการเลือกใช้

๒) ไดเลเตอร์ ชนิดปลายเรียวยาว (Long typer) ช่วยให้การแทงผ่านผิวหนังสู่หลอดเลือดได้ลื่นสะดวก  
และแนบสนิทกับปลายของซีท ลดการทำลายผนังหลอดเลือด สามารถล็อกกับซีทได้แน่น แต่ปลดล็อกได้ง่ายแบบ  
Snap on dilator lock

๓) มินิไกด์วายเป็นชนิด Plastic wire ขนาดประมาณ ๐.๐๓๕ นิ้ว มีความยาวประมาณ ๔๕ ซม. ช่วยลด  
การทำลายหลอดเลือดผนังด้านนอกเคลือบด้วยสาร Hydrophilic polymer ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษขณะเป็ยกขึ้น  
ให้ความลื่น และสะดวกขณะสอด จะไหลเข้าไปตามหลอดเลือดได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือดด้านใน

๔) มีขนาดให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๔Fr. ถึง ๑๑Fr.

๕) มีความยาวตั้งแต่ ๐-๑๐ ซม.

๖) บรรจุอยู่ภาชนะขนาดกะทัดรัดและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอธิลีนออกไซด์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายธีรพล เกษเทียน) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางจตุพร บุญมานันท์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**สายสวนสำหรับฉีดสารทึบแสงเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic Catheter)**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นสายสวนหัวใจและหลอดเลือดสำหรับฉีดสารทึบแสงรังสี และนำวัสดุอุปกรณ์อื่นผ่านปลายของสายสวนไปยังตำแหน่งที่ ต้องการตรวจวินิจฉัยโรค โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๑) เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดผนังบางพิเศษ (Ultra-thinwall) ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางภายในมีขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของสารทึบแสงรังสี
- ๒) โครงสร้างเป็นลวดสแตนเลส ทอเป็นแบบตาข่ายคู่ (Double Series Stainless Steel Mesh) มีคุณสมบัติ เพิ่มความแข็งแรง ทนแรงดันได้สูง และสามารถควบคุมแรงบิดได้ตามต้องการ
- ๓) ส่วนปลายของสายสวนผลิตจากวัสดุชนิดอ่อนนุ่ม (Soft material) ช่วยลดการทำลายผนังของหลอดเลือด
- ๔) สายสวนเป็นวัสดุทึบแสงรังสี (Highly radiopaque) ซึ่งมีคุณสมบัติมองเห็นได้ชัดเจนภายใต้แสงรังสี
- ๕) มีรูปร่างของสายสวนตามมาตรฐานและแบบพิเศษที่สามารถเข้าทางแขน (radial approach) ให้เลือกความต้องการในการใช้งาน เช่น Judkin Left/Right, Amplatz Left/Right, Tiger, Multipurpose เป็นต้น
- ๖) มีความหลากหลายของขนาด ให้เลือกตามความต้องการในการใช้ตั้งแต่ ๔ Fr.- ๖ Fr. ความยาวประมาณ ๘๐-๑๐๐ ซม.
- ๗) Hub ของสายสวนฯ เป็นชนิดใส สามารถตรวจสอบฟองอากาศได้ง่าย และมีระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก ขนาดความยาว และขนาดลวดนำที่สามารถสวมเข้าได้
- ๘) มีขนาดและอัตราแรงดันต่อการไหลของสารทึบแสงรังสี ดังนี้
  - ขนาด ๕ Fr. มีอัตราการไหลประมาณ ๑๕ มล. ต่อวินาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
  - ขนาด ๖ Fr. มีอัตราการไหลประมาณ ๑๗ มล. ต่อวินาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๙) บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายธีรพล เกษเทียมน) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางจตุพร บุญมานันท์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ