

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดสำหรับการฉีดสี

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นวัสดุอุปกรณ์การแพทย์ใช้ค้ำยันผนังหลอดเลือดส่วนปลาย ชนิดถาวร ชนิดขดลวดเป็นแบบกางออกด้วยตัวเอง Self-Expanding
- ๑.๒ เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการรักษาภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบตัน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ขดลวดเป็นชนิดค้ำยันรูป Memory Material ของโลหะผสม Nitinol สามารถกางออกได้ด้วยตัวเองและคงรูปค้ำยันได้ด้วยคุณสมบัติของร่างกาย conformity
- ๒.๒ ขดลวดมีโครงสร้างเป็นตาข่าย (Open cell, Flexible mesh design) และมีความยืดหยุ่นสูง ทำให้ความยาวของขดลวดเปลี่ยนแปลงน้อยมากขณะขดลวดกางออก
- ๒.๓ ขดลวดผ่านขบวนการ Electro-polishing technology ทำให้ลดการแตกหักและลดการกัดกร่อนของขดลวด
- ๒.๔ ส่วนปลายของ stent graft ทั้งสองด้านบานออกเล็กน้อย เป็น flared bare stent ยาว ๒ มิลลิเมตร ช่วยป้องกันการเคลื่อนที่ของขดลวด
- ๒.๕ สัญลักษณ์บอกตำแหน่ง เป็นแบบ Tantalum Marker ๔ จุดสามารถมองเห็นผ่าน Fluoroscopic ให้ความแม่นยำในการวางตำแหน่งสูงขณะใส่อุปกรณ์ผ่านหลอดเลือด
- ๒.๖ สะดวกและง่ายในการใช้งานด้วยระบบ Multifunctional: Tigger, Pull-back, Tigger+pull-back, Clipout+pull-back
- ๒.๗ ด้ามจับกะทัดรัด (PerforMaxx Grip) น้ำหนักเบาสามารถใช้มือเดียวในการกางขดลวด (One-handed deployment)
- ๒.๘ มีขนาดและความยาวของขดลวดให้เลือกหลากหลายเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ตั้งแต่ ๔-๑๔ มิลลิเมตร และยาวตั้งแต่ ๒๐-๑๒๐ มิลลิเมตร
- ๒.๙ ใส่ผ่านขดลวดนำส่งขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) บริษัทมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๒) รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

๔.๒ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์หุ้มกราฟต์สำหรับการฉีดสี

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นวัสดุอุปกรณ์การแพทย์ใช้ค้ำยันผนังหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ชนิดขดลวดหุ้มกราฟต์ เป็นแบบกางออกด้วยตัวเอง Self-Expanding
- ๑.๒ เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการรักษาภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบตัน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ขดลวดเป็นชนิดค้ำรูป Memory Material ของโลหะผสม Nitinol สามารถกางออกได้ด้วยตัวเองและคงรูปค้ำยันได้ด้วยอุณหภูมิจากร่างกาย conformity
- ๒.๒ โครงสร้างเป็นขดลวดหุ้มด้วยกราฟต์ PTFE ชนิดบางเฉียบหุ้มเป็น ๒ ชั้นทั้งด้านในและด้านนอกของโครงขดลวด และภายในผนังหลอดเลือดเทียม impregnated ด้วย Carbon
- ๒.๓ สัญลักษณ์บอกตำแหน่ง เป็นแบบ Tantalum Marker ๔ จุดสามารถมองเห็นผ่าน Fluoroscopic ให้ความแม่นยำในการวางตำแหน่งสูงขณะใส่อุปกรณ์ผ่านหลอดเลือด
- ๒.๔ ส่วนปลายของ stent graft ทั้งสองด้านบานออกเล็กน้อย เป็น flared bare stent ยาว ๒ มิลลิเมตร ช่วยป้องกันการเคลื่อนที่ของขดลวด
- ๒.๕ ใช้ระบบท่อส่งขดลวดชนิดพิเศษ Braided Catheter เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยืดหยุ่นและแรงบิด
- ๒.๖ ขดลวดไม่รบกวนการถ่ายภาพทางรังสีด้วยวิธีการ MRI
- ๒.๗ สะดวกและง่ายในการใช้งาน ด้วยระบบ pull back device
- ๒.๘ มีขนาดและความยาวของขดลวดให้เลือกตั้งแต่ ๕-๑๓.๕ มิลลิเมตร และยาวตั้งแต่ ๒๐-๑๒๐ มิลลิเมตร
- ๒.๙ ใส่ผ่านขดลวดนำส่งขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๓๕ นิ้ว

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ บริษัทมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

๔.๓ สายสวนเพื่อขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูนสำหรับการฉีดสีสำหรับการฉีดสี (PTA Dilatation Catheter)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนที่มีบอลลูนหุ้มที่ปลายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย Carotid, Iliac, SFA, Popliteal และ Renal

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ บอลลูนแบบ ๐.๐๓๕ นิ้ว เป็น Standard balloon ใช้ได้กับ guide wire ขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๓๕ นิ้ว

- ๒.๒ บอลลูนทำจากNylon balloon with CHECKER Flex Pointsช่วยให้ใส่สายได้ง่ายมีขนาดเล็กสามารถทนต่อแรงดันได้สูงเหมาะสำหรับหลอดเลือดแดงส่วนปลายบริเวณที่มี Long lesions เนื่องจาก balloonมีขนาดความยาวมากให้เลือกด้วย
- ๒.๓ มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ (Marker)
- ๒.๔ บอลลูนมีขนาดให้เลือก Balloon Diameter อยู่ระหว่าง ๔ , ๕ , ๖ , ๗ , ๘ , ๙ , ๑๐ mm. Balloon Length อยู่ระหว่าง ๒ , ๔ , ๖ , ๘ , ๑๐ และ ๑๕ cm. และความยาว Shaft Length อยู่ระหว่าง ๘๐ - ๑๓๕ cm.
- ๒.๕ ใช้ได้กับ Introducer sheath ขนาดประมาณ ๕-๗ Fr.
- ๒.๖ ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๒.๗ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๔ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน สำหรับการฉีดสีบริเวณขา (PTA Balloon)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนที่มีบอลลูนหุ้มที่ปลาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย Iliac, SFA, Infrapopliteal, Pedal, Plantar

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ บอลลูนแบบ ๐.๐๑๔ นิ้ว และ ๐.๐๑๘ นิ้ว Over the wire ใช้ได้กับ guide wire ขนาดไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๑๔ นิ้ว และ ๐.๐๑๘ นิ้ว
- ๒.๒ บอลลูนออกแบบเป็น QuadFlex balloon material ที่ทนแรงดันได้สูงสุด ๑๖ Atm (Burst Pressure) เหมาะสำหรับหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มีขนาดเล็กบริเวณใต้หัวเข่าถึงปลายเท้าที่มี calcified จำนวนมากและยากในการขยายหลอดเลือด
- ๒.๓ มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ (Marker)
- ๒.๔ บอลลูนมีขนาดให้เลือก Balloon Diameter ตั้งแต่ ๑.๒๕ , ๑.๕ , ๒ , ๒.๕ , ๓ , ๓.๕ , ๔ และ ๕ mm. Balloon Length ตั้งแต่ ๑.๕ , ๒ , ๔ , ๘ , ๑๐ , ๑๒ , ๑๕ และ ๒๒ cm. และความยาว Shaft Length ตั้งแต่ ๑๐๐ , ๑๓๐ และ ๑๕๐ cm.
- ๒.๕ บอลลูนมีขนาดให้เลือก Balloon Diameter ตั้งแต่ ๒ , ๒.๕ , ๓ , ๓.๕ , ๔ , ๕ , ๖ , ๗ , ๘ และ ๙ mm. Balloon Length ตั้งแต่ ๒ , ๔ , ๘ , ๑๐ , ๑๒ , ๑๕ , ๒๒ และ ๒๘ cm. และมีความยาว Shaft Length ตั้งแต่ ๗๕ , ๙๐ , ๑๓๐ , ๑๕๐ และ ๑๘๐ cm.
- ๒.๖ ใช้ได้กับ Introducer sheath ขนาดตั้งแต่ ๔ – ๖Fr.
- ๒.๗ ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๒.๘ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๕ ชุดอุปกรณ์กรองลิ่มเลือดในหลอดเลือดดำใหญ่ (IVC Filter)

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ ใช้ป้องกันลิ่มเลือดที่เกิดซ้ำ โดยวางตัวกรองไว้ที่หลอดเลือดดำใหญ่
- ๑.๒ ใช้กับผู้ป่วยที่ไม่สามารถให้สารป้องกันการจับตัวของโลหิตหรือให้แล้วแต่ไม่ประสบความสำเร็จ
- ๑.๓ ใช้กับผู้ป่วยที่เกิดลิ่มเลือดแบบเรื้อรังเป็นทั้งแบบใส่ถาวรและชั่วคราวในชุดเดียวกัน

๒. คุณสมบัติเฉพาะในการใช้งาน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๒.๑ อุปกรณ์สำหรับวางตัวกรองลิ่มเลือดโดยเข้าบริเวณคอ (Jugular) และเข้าบริเวณต้นขา (Femoral) ในชุดเดียวสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม
 - ๒.๑.๑ ประกอบด้วย Coaxial introducer sheath system ขนาดประมาณ ๗Fr. ยาวไม่น้อยกว่า หรือเท่ากับ ๖๕ cm. พร้อมชุด Hemostatic Valve สำหรับให้ชุด Loaded Filter introducer ผ่าน ซึ่งบริเวณส่วนปลายเป็นวัสดุที่บดต่อรังสี
 - ๒.๑.๒ NavAlign Multipurposer Dilator ประกอบด้วย Radiopaque Sizing Bands ห่างกัน ๓๐ mm. จำนวน ๒ จุด และมี Flush Sideports บริเวณส่วนปลายเรียวยาวเล็กเพื่อป้องกันการบาดเจ็บของหลอดเลือดใช้งานร่วมกับ Coaxial introducer sheath system
 - ๒.๑.๓ Filter Loading introducer system with grasping hook มี ๒ แบบ คือ
 - ๒.๑.๓.๑ Jugular Approach เป็นชุดที่ไม่ได้ Load Filter ไว้ต้องถอดตัวกรอง (Filter) ออกจากชุด (Femoral) แล้วมา Load ใหม่ ซึ่งเป็นชุด สำหรับวางตัวกรองลิ่มเลือดผ่านเข้าทางหลอดเลือดดำใหญ่บริเวณลำคอ (Jugular)
 - ๒.๑.๓.๒ Femoral Approach เป็นชุดที่ Load Filter ไว้แล้วพร้อมใช้ได้เลย สำหรับวางตัวกรองลิ่มเลือด (Filter) ผ่านหลอดเลือดบริเวณต้นขา
 - ๒.๑.๔ Filter มีขนาดความกว้างประมาณ ๓๐ mm และความยาวไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔๘ mm. โครงสร้างหลักมีตัวค้ำยันแต่ละด้านกว้างประมาณ ๐.๔๕ mm ทั้งหมด ๔ ด้าน บริเวณส่วนปลายมีลักษณะคล้ายสมอเพื่อยึดเกาะผนังหลอดเลือดป้องกันการเคลื่อนที่ของ Filter อีก ๘ เส้น เป็นโครงสร้างที่ทำให้เกิดลักษณะกลีบดอกทำให้สามารถ กรองลิ่มเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีตะขอด้านบน สำหรับง่ายต่อการเกี่ยวออกทาง Jugular (Retrieval)

๓. การบรรจุหีบห่อ ๑ ชุดบรรจุของ Sterile for one-time use.

๔.๖ สายลวดนำสำหรับสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic Guide wire)

๑. ลักษณะทั่วไป

ใช้เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดไปสู่อวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้สะดวกใช้สำหรับนำสายสวน (Catheter) หลอดเลือดเพื่อใช้ในการวินิจฉัย และการทำรังสีร่วมรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. ลักษณะเฉพาะของ Guide wire (M Coated)

- ๒.๑ เป็นชนิด Plastic-type wire ช่วยลดการทำลายผนังหลอดเลือด
- ๒.๒ แกนในของลวดนำเป็นชนิด Super-elastic alloy core มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันการหักหรือพับได้ดี (Kink Resistance) และสามารถควบคุมการบิด (Torque Control) ได้ตามต้องการ
- ๒.๓ พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสาร Hydrophilic polymer มีคุณสมบัติพิเศษขณะเป็ยกขึ้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอดจะไหล เข้าไปตาม หลอดเลือดได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด ลดการเกิด Vessel trauma และ Thrombus
- ๒.๔ ส่วนปลายของลวดนำเป็นชนิดมีความยืดหยุ่น Flexible Tip และปลายรูมนมน Rounded Shape ทำให้ลดการทำลายผนังหลอดเลือดขณะใช้งาน
- ๒.๕ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกตั้งแต่ ๐.๐๒๕ นิ้ว, ๐.๐๓๒ นิ้ว, ๐.๐๓๕ นิ้ว และ ๐.๐๓๘ นิ้ว มีความยาวตั้งแต่ ๐-๒๖๐ เซนติเมตร
- ๒.๖ มีให้เลือกชนิดปลาย ตรง, โค้ง
- ๒.๗ บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดย ก๊าซเอธิลีนออกไซด์

๔.๗ ลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย (PTCA Guide wire)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย (distal portion) ได้ง่าย และสะดวกในการนำอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ 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)
- ๒.๒ Proximal shaft ทำจากวัสดุ Stainless steel
- ๒.๓ Distal และ Proximal shaft เชื่อมต่อกันโดยตรงด้วยเทคโนโลยี DuoCore ทำให้สามารถส่งแรงควบคุมไปถึงปลายขดลวดนำได้อย่างดีเยี่ยม (outstanding torque response)
- ๒.๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกประมาณ ๐.๐๑๔ นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๘๐ ซม.
- ๒.๕ มีชนิด Hypercoat, Intermediate, Floppy, Extension
- ๒.๖ บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอธิลีนออกไซด์พร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๘ ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดสำหรับการฉีดสี

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือดแดงเพื่อสอดสายสวนนำเข้าสู่หลอดเลือดเพื่อใช้ในการวินิจฉัยและการทำรังสีร่วมรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

- ๒.๑ อินโทรดีวเซอร์ ซีท ผลิตจากวัสดุ ETFE (ethylene tetrafluoroethylene) ซึ่งมีคุณสมบัติในการทำให้เกิดการระคายเคือง ต่อน้อยที่สุด (Biocompatibility) และ มีความยืดหยุ่นสูง มีท่อข้าง (Sidearm) ขนาดใหญ่ ช่วยลดการอุดตันของลิมเลือดในท่อสอดสายสวนนำ สะดวกต่อการเก็บตัวอย่างเลือดและการควบคุมแรงดันมีวาล์วป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ (Haemostasis valve) ชนิดพิเศษ ออกแบบให้การสอดสายสวนและลวดนำผ่านได้สะดวกโดยยังคงป้องกันการไหลกลับของเลือดได้ดีแบบ Cross-cut มีสีและตัวเลขระบุขนาดของซีทบริเวณส่วนโคน สะดวก และป้องกันความผิดพลาดในการเลือกใช้
- ๒.๒ ไทเลเตอร์ ชนิดปลายเรียวยาว (Long typer) ช่วยให้การแทงผ่านผิวหนังสู่หลอดเลือดได้ลื่นสะดวก และแนบสนิทกับปลายของซีท ลดการทำลายผนังหลอดเลือด สามารถล็อกกับซีทได้แน่น แต่ปลดล็อกได้ง่ายแบบ Snap on dilator lock
- ๒.๓ มินิไกด์วายเป็นชนิด Plastic wire ขนาดประมาณ ๐.๐๓๕ นิ้ว มีความยาวประมาณ ๔๕ ซม. ช่วยลดการทำลายหลอดเลือดผนังด้านนอกเคลือบด้วยสาร Hydrophilic polymer ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกชื้นให้ความลื่น และสะดวกขณะสอด จะไหลเข้าไปตามหลอดเลือดได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือดด้านใน
- ๒.๔ มีขนาดให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๔Fr. ถึง ๑๑Fr.
- ๒.๕ มีความยาวตั้งแต่ ๐-๑๐ ซม.
- ๒.๖ บรรจุอยู่ภาชนะขนาดกระดัดและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอธิลีนออกไซด์

๔.๙ สายสวนสำหรับฉีดสารทึบแสงรังสีเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic Catheter)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจและหลอดเลือดสำหรับฉีดสารทึบแสงรังสี และนำวัสดุอุปกรณ์อื่นผ่านปลายของสายสวนไปยังตำแหน่งที่ ต้องการตรวจวินิจฉัยโรค โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดผนังบางพิเศษ (Ultra-thinwall) ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางภายในมีขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของสารทึบแสงรังสี
- ๒.๒ โครงสร้างเป็นลวดสแตนเลส ทอเป็นแบบตาข่ายคู่ (Double Series Stainless Steel Mesh) มีคุณสมบัติ เพิ่มความแข็งแรง ทนแรงดันได้สูง และสามารถควบคุมแรงบิดได้ตามต้องการ
- ๒.๓ ส่วนปลายของสายสวนผลิตจากวัสดุชนิดอ่อนนุ่ม (Soft material) ช่วยลดการทำลายผนังของหลอดเลือด
- ๒.๔ สายสวนเป็นวัสดุทึบแสงรังสี (Highly radiopaque) ซึ่งมีคุณสมบัติมองเห็นได้ชัดเจนภายใต้แสงรังสี

- ๒.๕ มีรูปร่างของสายสวนตามมาตรฐานและแบบพิเศษที่สามารถเข้าทางแขน (radial approach) ให้เลือกความต้องการในการใช้งาน เช่น Judkin Left/Right, Amplatz Left/Right, Tiger, Multipurpose เป็นต้น
- ๒.๖ มีความหลากหลายของขนาด ให้เลือกตามความต้องการในการใช้ตั้งแต่ ๔ Fr.- ๖ Fr. ความยาวประมาณ ๘๐-๑๐๐ ซม.
- ๒.๗ Hub ของสายสวนฯ เป็นชนิดใส สามารถตรวจสอบฟองอากาศได้ง่าย และมีระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก ขนาดความยาว และขนาดลวดนำที่สามารถสวมเข้าได้
- ๒.๘ มีขนาดและอัตราแรงดันต่อการไหลของสารทึบแสงรังสี ดังนี้
- ขนาด ๕ Fr. มีอัตราการไหลประมาณ ๑๕ มล. ต่อวินาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - ขนาด ๖ Fr. มีอัตราการไหลประมาณ ๑๗ มล. ต่อวินาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๒.๙ บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์

๔.๑๐ สายสวนนำเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนนำเข้าหลอดเลือด เพื่อนำสายสวนชนิดต่าง ๆ เข้าสู่หลอดเลือด เช่น นำ Balloon Catheter เข้าสู่หลอดเลือด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ สายสวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- Sheath ภายนอก ความยาวประมาณ ๑๓ เซนติเมตร ขนาดอยู่ระหว่าง ๑๒ หรือ ๑๒.๕ French ๑ ชั้น
 - Dilator ๑ ชั้น
- ๒.๒ ตัวป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ (Hemostasis Valve)
- ๒.๓ เป็นสายสวนนำที่ออกแบบมาเพื่อการฉีกออกจากกันได้ ในกรณีจำเป็นที่ต้องการใช้ (Peel-away)