

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
สายลวดนำสำหรับสายสวนหลอดเลือดที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ

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. พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสาร**ไฮโดรฟิลิก โพลีเมอร์ (MCoated)** มีคุณสมบัติพิเศษขณะเป็ยกขึ้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอดจะไหล เข้าไปตาม หลอดเลือดได้ดีโดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด ลดการเกิด Vessel trauma และ Thrombus
๔. ส่วนปลายของลวดนำเป็นชนิดมีความยืดหยุ่น Flexible Tip และปลายรูมน 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

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) บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์พร้อมใช้งานได้ทันที

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือดสำหรับการฉีดสี Introducer

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือดแดงเพื่อสอดสายสวนนำเข้าสู่หลอดเลือดเพื่อใช้ในการวินิจฉัยและการทำ
 รั้งสีร่วมรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

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

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

๓) มินิไกด์สาย เป็นชนิด Plastic wire ขนาดประมาณ ๐.๐๓๕ นิ้ว มีความยาวประมาณ ๔๕ ซม. ช่วยลด
 การทำลายหลอดเลือดผนังด้านนอกเคลือบด้วยสาร Hydrophilic polymer ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกชื้น
 ให้ความลื่น และสะดวกขณะสอด จะไหลเข้าไปตามหลอดเลือดได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือดด้านใน

๔) มีขนาดให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๔Fr. ถึง ๑๑Fr.

๕) มีความยาวตั้งแต่ ๐-๑๐ ซม.

๖) บรรจุอยู่ภาชนะขนาดกะทัดรัดและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอธิลีนออกไซด์

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนสำหรับฉีดสารทึบแสงรังสี เพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic Catheter)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจและหลอดเลือดสำหรับฉีดสารทึบแสงรังสี และนำวัสดุอุปกรณ์อื่นผ่านปลายของสายสวนไปยังตำแหน่งที่ ต้องการตรวจวินิจฉัยโรค โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดผนังบางพิเศษ (Ultra-thinwall) ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางภายในมีขนาดใหญ่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของสารทึบแสงรังสี โครงสร้างเป็นลวดสแตนเลส ทอเป็นแบบตาข่ายคู่ (Double Serie
- 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 ๖๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๙) บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนนำเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath)

๑. วัตถุประสงค์

เป็นชุดเจาะหลอดเลือดเพื่อใช้เป็นท่อนำทางในการใส่อุปกรณ์อื่นๆ ที่ผ่านไปยังหัวใจ ใช้ในการวินิจฉัย และทำการรังสีร่วมรักษาโดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้ได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นชุดเจาะหลอดเลือด

๒.๒ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อโรค (Sterilization)

๒.๓ บอกวันหมดอายุ ขนาดและความยาวไว้

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ Mini guide wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๐๓๕” และ ๐.๐๓๘” และดัดปลายได้

๓.๒ Dilator ใช้เป็นตัวนำในการใส่เข้าเส้นเลือด

๓.๓ Canular (ท่อนำ) ยาว ๕.๕ , ๗.๕ , ๑๑ และ ๒๓cm.

๓.๔ ท่อนำทำจากวัสดุ New Polyethylene ซึ่งมีคุณสมบัติช่วยลดแรงเสียดทานระหว่าง Canular, guide wire และ Dilator ให้ใช้งานได้สะดวก และป้องกันการเกิดอันตราย (Trauma) และป้องกันการแตกหักงอของ canular (Kink Resistance)

๓.๕ ส่วนบนของสายสวนจะมีตัวเลขและสี (color coding) ระบุขนาดของซีท เพื่อความสะดวกและป้องกันการผิดพลาด ในการเลือกใช้

๓.๖ ส่วนบนของสายสวนมี Hemostasis Valve ซึ่งมีลักษณะเป็นลึนข้างในเป็น ๖ แฉก (Six-cut spiral Valve) ช่วยป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือดได้ดี และป้องกันไม่ให้อากาศเข้าไปได้ดี (Air aspiration)

๓.๗ ส่วนของ Dilator มีปลายที่เล็กเรียวยาว และเคลือบด้วย SLX Coating เพื่อให้เกิดความลื่นและง่ายต่อการใส่เข้าไปในเส้นเลือด ลดการTraumaของเส้นเลือด สามารถล๊อคเข้ากับท่อนำได้แน่น และปลดล๊อคได้ง่าย

๓.๘ มีขนาด ๔F,๕F,๖F,๗F,๘F,๙F,๑๐F,๑๑F และมีความยาว ๕.๕ , ๗.๕ , ๑๑ , ๒๓ cm.

๓.๙ การบรรจุหีบห่อ ๕ ชิ้น ต่อ ๑ Pack ที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้วโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดพิเศษชนิดคีนรูป
(Memory Material Peripheral Stent)

๑. วัตถุประสงค์ทั่วไป

- ๑.๑ เป็นสายสวนที่มีขดลวด ใช้เพื่อการค้ำยันขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายและฝังทิ้งไว้โดยไม่นำออก
- ๑.๒ สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยวิธีการสวนผ่านเส้นเลือดแดงบริเวณขาหนีบ
- ๑.๓ สามารถใช้กับ ขดลวดตัวนำขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว / ขนาด ๖ Fr.

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นขดลวดที่สามารถขยายง่าย ได้ด้วยตัวเอง (Self-expanding stent)
- ๒.๒ ขดลวดทำจากไนตินอล (Nitinol) โครงสร้างเป็น Vessel conformability ทำให้โค้งงอไปตามลักษณะของโครงสร้างหลอดเลือดได้ดีโดยไม่มีการพับงอ
- ๒.๓ มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ ๓ จุด บริเวณส่วนในขอบบนและด้านข้างของขดลวด เพื่อให้ง่ายต่อการวางตำแหน่งขดลวด
- ๒.๔ ใช้ระบบสอดสายขดลวดแบบ ดึง Pull Back system
- ๒.๕ ขดลวดออกแบบเฉพาะเป็นแบบไขว้สลับ และเชื่อมต่อบนตัวเอส ซึ่งเป็นการออกแบบที่ทำให้ไม่เกิดการหักงอของขดลวด (Kink resistance)
- ๒.๖ ส่วนปลายเป็นแบบ ATRUMATIC SOFT TIP SYSTEM
- ๒.๗ มีความหลากหลายทั้งขนาดและความยาวของหลอดเลือดเทียม เพื่อง่ายต่อการเลือกใช้ขนาดที่เหมาะสมกับผู้ป่วย
- ๒.๘ มีเครื่องหมายระบุตำแหน่งพิเศษ ๒ ตำแหน่งบริเวณค้ำ
- ๒.๙ มีความหนาของขดลวด ๒๑๕ ไมครอน / ความกว้างบริเวณค้ำยัน (Interlink) ๑๑๑ และ ๑๑๓ และ ๒๒๐ ไมครอน ความหนาของขดลวด
- ๒.๑๐ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๔ มิลลิเมตรจนถึง ๑๒ มิลลิเมตร ความยาวสายสวน ๘๕ และ ๑๓๕ เซนติเมตร และความยาวขดลวด ๒๐ / ๓๐ / ๔๐ / ๖๐ / ๘๐ / ๑๐๐ มิลลิเมตรเพื่อศัลยแพทย์ได้เลือกตามความเหมาะสม
- ๒.๑๑ ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๒.๑๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ลิ้นหัวใจเทียมชนิดใบคู่ทำจาก Titanium

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เพื่อใช้สำหรับการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจในกรณีผู้ป่วยจำเป็นต้องควบคุมเรื่องยาต้านลิ่มเลือด (Anticoagulation)
๒. เพื่อใช้ในรายที่คนไข้มีลิ้นหัวใจบกพร่องที่ตำแหน่ง Aortic และ Mitral
๓. มีให้เลือกทั้งแบบ Aortic และแบบ Mitral ดังนี้
 - ๓.๑ แบบ Aortic คือ AC๑๙, AC๒๑, AC๒๓, AC๒๕, AC๒๗/๒๙
 - ๓.๒ แบบ Mitral คือ M๒๓, M๒๕, M๒๗/๒๙, M๓๑/๓๓ MC๒๕/๓๓
๔. สามารถหมุนได้ (Rotatable Heart Valve)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. PURE CARBON

โครงสร้างของขอบวงแหวน (Housing) และจานสองแผ่น (Disc Valve) เคลือบด้วย Pure Carbon ซึ่งผ่านการทดลองจากสถาบันที่ ACCP ให้จัดอยู่ในสถานะประเภท ๑C+ ซึ่งเป็นข้อบ่งชี้การทดลองในการให้ลดการใช้ยาต้านลิ่มเลือด (Anticoagulation)
๒. INLET FLARE

รูปแบบช่องทางเข้า-ออก ออกแบบให้บานออกเล็กน้อย เพื่อให้การจัดระเบียบการไหลของกระแสเลือดและลดการเกิดกระแสม่วนวน (Turbulence) ซึ่งจะทำให้เกิดการแตกของเม็ดเลือด และลดอัตราการเกิดโรคหลังจากที่คนไข้เปลี่ยนลิ้นหัวใจ
๓. ACTUATED PIVOT

บริเวณที่แกนตั้งของใบลิ้นเป็นแบบ Actuated Pivot สามารถทำมุมเปิดได้ ๙๐ องศา ทำให้การปิดตัวของลิ้นปิดได้อย่างรวดเร็วแม้ว่าการไหลของเลือดจะมีแรงดันต่ำ การจัดการของข้อต่อแบบพิเศษนี้ช่วยลดการก่อตัวของลิ่มเลือด
๔. LEAFLET GUARDS

จะเป็นตัวที่ช่วยป้องกันการแกว่งสวิงของลิ้นหัวใจจากการใส่คาอุปกรณ์ผ่านลิ้นบริเวณไมทรัล และทำให้ลดการเกิดแผ่นเนื้อเยื่อ Pannus เจริญมาเคลือบ เป็นเหตุให้แผ่นลิ้น/จานแบนติดขัด
๕. SEWING CUFF

บริเวณ Sewing Cuff ทำด้วยสาร PTFE ซึ่งทำให้สะดวกต่อการเย็บ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บริษัทฯ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
๒. มีคู่มือการใช้งาน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
 รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
 ขอบลึ้นหัวใจเทียมแบบ Composite

๑. เป็นขอบลึ้นหัวใจเทียม ใช้สำหรับการผ่าตัดซ่อมขอบลึ้นหัวใจไมทรัล
๒. ทำมาจากวัสดุโลหะอัลลอยด์ MP๓๕N หุ้มด้วยซิลิโคนด้านในและด้านนอกหุ้มด้วยโพลีเอสเตอร์
๓. บริเวณขอบลึ้นหัวใจเทียมมีจุดบอกรหัสประจำตัว ๓ จุด
๔. ขอบลึ้นแบบเต็มวง (Ring) มีด้านโพสทีเรียร์เป็นแบบยึดหยุ่น ด้านแอนทีเรียร์เป็นแบบกึ่งแข็ง
๕. มีขนาดต่างๆ ให้เลือกได้ตามความเหมาะสมสำหรับคนไข้มีขนาด ดังนี้
 แบบเต็มวง (CG FUTURE RING) มี ๘ ขนาดดังนี้
 ๒๔ มม., ๒๖ มม., ๒๘ มม., ๓๐ มม., ๓๒ มม., ๓๔ มม., ๓๖ มม. และ ๓๘ มม.
 แบบไม่เต็มวง (CG FUTURE BAND) มี ๖ ขนาดดังนี้
 ๒๖ มม., ๒๘ มม., ๓๐ มม., ๓๒ มม., ๓๔ มม. และ ๓๘ มม.
๖. บรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดเชื้อโรคผ่านการฆ่าเชื้อเรียบร้อยแล้วสามารถเปิดออกใช้งานได้ทันที

เงื่อนไขเฉพาะ

๓. บริษัทฯ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
๔. มีคู่มือการใช้งาน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ