

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะ  
สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดหัวใจ


**คุณลักษณะทั่วไป**


เป็นสายสวนเพื่อการตรวจวินิจฉัยและทำการรังสีร่วมรักษาโดยฉีดสารทึบแสง ผ่านปลายของ

สายสวน

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. โครงสร้างของสายสวนประกอบด้วยวัสดุ ที่ให้ความแข็งแรง เพื่อช่วยให้สามารถหมุนเปลี่ยนทิศทางได้ง่าย สามารถรองรับอุปกรณ์อื่นๆ ได้ และสามารถป้องกันการหักงอของสายสวน
๒. ส่วนปลายสายสวนทำจากวัสดุนุ่มป้องกันการฉีกขาดของหลอดเลือด และสามารถนำไปสู่ หลอดเลือดได้โดยง่าย และสามารถมองเห็นได้ชัดเจนโดยการเอ็กซเรย์
๓. มีสารเคลือบภายในทำให้ลื่นสามารถใส่อุปกรณ์ผ่านได้สะดวก
๔. มีลักษณะเป็น Torque/Support Segment ช่วยให้สามารถควบคุมการหมุนของสายสวนได้ดี โดยเมื่อหมุนส่วนบนของสายสวน ทำให้ส่วนปลายสามารถหมุนได้เท่ากับส่วนบน
๕. มีรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสมในการใช้งานในตำแหน่งที่ทำการตรวจวินิจฉัยและรักษา ได้แก่ XB XBRCA XBLAD RDC I RDC II MPA I และอื่นๆ หรือชื่ออื่นที่มีลักษณะเทียบเท่า
๖. เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (Inner Diameter) ขนาด ๖ เฟรนช์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๗๐ นิ้ว, ๗ เฟรนช์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๗๘ นิ้ว, ๘ เฟรนช์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๘๘ นิ้ว, ๙ เฟรนช์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๙๘ นิ้ว
๗. มีขนาดต่างๆ สามารถให้เลือกใช้ตามการใช้งาน เริ่มตั้งแต่ ๖, ๗, ๘, ๙ เฟรนช์ เป็นอย่างน้อย
๘. มีความยาวของท่อนอย่างน้อย ๒ ขนาด ขนาดสั้นมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร ขนาดยาวมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร
๙. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
๑๐. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายประพต ชนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวรุต ทัศนาวีวัฒน์) นายแพทย์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดคุณลักษณะ

### สายสวนเพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย

#### คุณสมบัติทั่วไป

สายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับป้องกันลิ่มเลือดที่บริเวณรอยตีบเคลื่อนที่ไปอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย เพื่อความปลอดภัยในการขยายหลอดเลือดโคโรนารีและหลอดเลือดแดงส่วนปลายบริเวณต่างๆ ในกรณี ที่ลิ่มเลือดมีปริมาณมาก แบบขยายขนาดด้วยตัวเอง

#### คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ขดลวดยึดตัวกรองทำจาก Nitinol ที่เป็นส่วนผสมระหว่างโลหะ ๒ ชนิด ได้แก่ Nickel และ Titanium โดย ออกแบบเป็นลายตาข่าย พร้อมตัวกรอง
๒. อุปกรณ์กรองลิ่มเลือด (Filter basket) มีความยืดหยุ่นเหมาะแก่การใช้งาน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ ขนาด ได้แก่ ขนาดเล็กไม่เกิน ๕.๐ มิลลิเมตร สำหรับเส้นเลือดขนาดตั้งแต่ ๒.๕-๔.๘ มิลลิเมตร และ ขนาดใหญ่ไม่เกิน ๗.๒ มิลลิเมตร สำหรับเส้นเลือดขนาดตั้งแต่ ๔.๐-๗.๐ มิลลิเมตร
๓. อุปกรณ์กรองลิ่มเลือด (Filter basket) ขนาดของรูกรองไม่เกิน ๑๒๐ ไมครอน และมีช่วง Free Zone อย่างน้อย ๑ มิลลิเมตร เพื่อช่วยในการดักจับลิ่มเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๔. ใช้ระยะในการวางตัวกรองสั้น (Short Parking) ยาวประมาณ ๑๙.๐ - ๒๓.๐ มิลลิเมตร
๕. ส่วนที่ใช้งาน (Working length) มีความยาวไม่เกิน ๑๓๕ เซนติเมตร
๖. สามารถใช้ได้กับ sheath ขนาด ๖ Fr และท่อนำอุปกรณ์ชนิด ๘ เฟรนซ์
๗. ใช้ได้กับ ขดลวดนำที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว
๘. ส่วนปลายของอุปกรณ์ มีคุณลักษณะที่นิ่ม, ยืดหยุ่นได้ดี ขนาดเล็ก มีตัวบ่งตำแหน่ง ( marker ) ซึ่งแสดง ตำแหน่งอยู่ที่ปลายตัวกรองทั้งสองด้านและสามารถเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการถ่ายภาพด้วยรังสี
๙. อุปกรณ์สำหรับเก็บกลับตัวกรอง (Retrieval catheter) ขนาดความยาวไม่เกิน ๑๔๐ เซนติเมตร ๑๐. มีอายุ ใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปีขณะส่งมอบและสามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายประพจน์ ธิรกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายวรวิทย์ ทศนาวิวัฒน์) นายแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดคุณลักษณะ

### สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงสมองด้วยขดลวด

#### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนเพื่อการรักษาหลอดเลือดแดงที่คอตีบชนิดขดลวดแบบขยายขนาดด้วยตัวเอง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวขดลวดผลิตจาก Nitinol โดยออกแบบสายเป็นวงแหวนรูปตัววีหลายวง
๒. ส่วนที่ใช้ใช้งานมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร
๓. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของส่วนที่ใช้ใช้งานที่เล็ก โดยใช้ได้กับ sheath ขนาด ๖ เฟรนช์ขึ้นไป
๔. ออกแบบให้ใช้กับลวดนำที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๐.๐๑๔
๕. มีรูปแบบขดลวดให้เลือกใช้ ๒ แบบคือ แบบเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากันตลอดทั้งเส้น (straight) และแบบเล็กลงจากปลายข้างหนึ่งไปยังปลายอีกด้านหนึ่งอย่างต่อเนื่อง (tapered stent)
๖. ขดลวดแบบเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากันตลอดทั้งเส้น (straight) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๕-๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาว ๒๐, ๓๐ และ ๔๐ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย
๗. ขดลวดแบบเล็กลงจากปลายข้างหนึ่งไปยังปลายอีกด้านหนึ่งอย่างต่อเนื่อง (tapered stent) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๖-๘ มิลลิเมตร และ ๗-๑๐ มิลลิเมตร โดยมีความยาว ๓๐ และ ๔๐ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย
๘. อุปกรณ์ทุกขนาด มีตัวบ่งตำแหน่งอยู่ที่ปลายทั้งสองด้านของขดลวดสามารถเห็นได้ชัดเจนผ่านการเอ็กซเรย์ ทำให้สามารถกำหนดตำแหน่งที่ถูกต้องในการขยายหลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น
๙. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ).....

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)

ประธานกรรมการ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....

(นายวรวิทย์ ทศนาวิวัฒน์)

กรรมการ

นายแพทย์

(ลงชื่อ).....

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ