

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน ชนิดใช้กับลวดนำสายสวนขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว

#### คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นสายสวนที่มีบอลลูนติดอยู่ที่ปลายสายสวนเพื่อใช้ในการรักษาโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบตัน โดยจะใส่บอลลูนบริเวณที่มีการตีบตัน เมื่อขยายบอลลูนหลอดเลือดที่ตีบตันก็จะถูกดันให้ขยายออกตามขนาดของบอลลูน
2. เป็นวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายประกอบด้วยสายนำบอลลูน (Balloon Catheter) เป็นระบบ over the wire ใช้กับลวดนำสายสวนขนาด(Guide Wire) ขนาดไม่เกิน ๐.๐๓๕ นิ้ว

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. บอลลูนออกแบบมาเพื่อใช้ในการขยายหลอดเลือด และบอลลูนทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง และ มีการพับของบอลลูนแบบ ๖ กลีบ เพื่อให้บอลลูนมีขนาดเล็กสามารถเข้าไปในตำแหน่งที่ตีบตันได้ง่าย
2. บอลลูนส่วนหัว และส่วนท้ายจะเคลือบเป็น hydrophilic coating จะสามารถทำให้บอลลูนผ่านไปยังบริเวณตีบตันง่ายขึ้น แต่ส่วนกลางของบอลลูนไม่มีการเคลือบ hydrophilic เพื่อป้องกันการลื่นไหลของบอลลูน
3. ตัวบอกตำแหน่ง (Marker) มี ๒ ตำแหน่ง ตัวบอกตำแหน่งจะอยู่ที่ปลายทั้งสองด้านของบอลลูน โดยตัวบอกตำแหน่งจะถูกยึดติดแน่นอยู่กับตัวสายสวน
4. ระบบ over the wire ส่วน Shaft มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่มากกว่า ๖ เฟรนช์ สามารถใช้กับ sheath ๕- ๗ เฟรนช์
5. บอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓ มิลลิเมตร มีขนาดของความยาวตั้งแต่ ๒๐ - ๑๒๐ มิลลิเมตร
6. บอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔ - ๖ มิลลิเมตร มีขนาดของความยาวตั้งแต่ ๒๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตร
7. บอลลูนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๗ - ๑๒ มิลลิเมตร มีขนาดของความยาวตั้งแต่ ๒๐ - ๔๐ มิลลิเมตร
8. ตัวสายสวนมีความยาวอย่างน้อย ๒ ขนาด ขนาดที่ไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร ขนาดยาวที่ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร
9. บรรจุในซองพลาสติกและผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว เปิดใช้งานโดยวิธี Aseptic Technique
10. มีอายุการใช้งาน ๒ ปี นับจากวันส่งของ
11. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นายปรีดา อิทธิธรรมบุรณ์) (นายปรีชา แก้วกัญญา) (นางสาวสุวิทย์ เตชะธนะชัย)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

## โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

### รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ขดลวดนำขยายหลอดเลือดชนิดเคลือบ Hydrophilic ขนาด ยาว ๒๕๐ ซม.

#### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายลวดใช้ใส่นำสายสวนเข้าหลอดเลือดไปสู่อวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้ใช้สำหรับนำสายสวน (Catheter) เพื่อใช้ในการวินิจฉัย (Diagnostic) และร่วมการรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

#### ลักษณะเฉพาะของ

๑. เป็นสายลวดนำชนิด Plastic-type wire มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น ช่วยลดการทำลายผนังหลอดเลือด
๒. แกนในของสายลวดนำเป็นชนิด Super-elastic alloy core มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันการหักหรือพับได้ดี (Kink Resistance) และ สามารถควบคุมการบิด (Torque Control) ได้ตามต้องการ
๓. พื้นผิวด้านนอกของสายลวดนำเรียบเคลือบด้วยสาร Hydrophilic polymer (M Coated) มีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกขึ้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอดเข้าไปตามหลอดเลือด ได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด
๔. ส่วนปลายของสายลวดนำเป็นชนิดมีความยืดหยุ่น Flexible Tip ๓ เซนติเมตรและปลายรูปมน Rounded Shape เพื่อไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อผนังหลอดเลือดขณะใช้งาน
๕. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก OD มีให้เลือกตั้งแต่ ๐.๐๒๕ - ๐.๓๘ นิ้ว
๖. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๐ เซนติเมตร
๗. มีชนิดปลาย ตรง(Straight) , โค้ง(Angle)
๘. บรรจุในซองพลาสติกและผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว เปิดใช้งานโดยวิธี Aseptic Technique
๙. มีอายุการใช้งาน ๒ ปี นับจากวันส่งของ
๑๐. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) (นายปรีชา แก้วกัญญา) (นางสาวสุวิ เตชะธนะชัย)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### อุปกรณ์ฟองบอลลูน

#### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับเป่าฟองบอลลูนเพื่อการขยายเส้นเลือดขณะทำการรักษาด้วยบอลลูนหรือบอลลูนพร้อมขดลวด

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวอุปกรณ์เป่าฟองบอลลูนสามารถใช้กับความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ATM พร้อมหน้าปัดแสดงความดันขณะใช้งานอย่างชัดเจน
๒. ตัวกระบอกบรรจุสารละลาย สามารถบรรจุสารละลายไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร
๓. กระบอกจุสารละลาย สามารถมองเห็นสารละลายได้อย่างชัดเจน
๔. การเพิ่มความดันทำได้ด้วยระบบการหมุน ด้วยก้านหมุนแบบตัวที (T) เพื่อควบคุมการเพิ่มความดันอย่างแน่นนอน ปลอดภัยและกระชับมือขณะใช้งาน
๕. มีระบบการปลดล๊อคหรือ Release แบบกดด้วยนิ้วมืออยู่ที่ด้านหน้าหรือด้านข้าง เพื่อความสะดวกและความคล่องตัวในการใช้งาน
๖. บรรจุอยู่ในซองชนิดปลอดเชื้อและฆ่าเชื้อโดย Ethylene Oxide พร้อมระบุอายุการใช้งานอย่างชัดเจน
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย
๘. มีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปี ขณะส่งมอบ

#### เงื่อนไขทั่วไป

๑. ภายหลังการส่งมอบครบถ้วนถูกต้องหากอุปกรณ์สำหรับฟองบอลลูน ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบทางหมดอายุ หรือใช้ไม่หมด สามารถแลกเปลี่ยนคืนได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
๒. หากอุปกรณ์สำหรับฟองบอลลูนรุ่นใหม่ออกมา สามารถขอแลกอุปกรณ์สำหรับฟองบอลลูนรุ่นใหม่ล่าสุด โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(นายปรีดา อธิธิธรรมบุรณ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายปรีชา แก้วกัญญา)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวสุวิรี เตชะธนะชัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ