

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ**  
**สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ด้วยบอลลูน PTA Balloon ๐.๐๓๕"**  
**เคลือบด้วย Hydrophilic Coating พร้อมอุปกรณ์พองบอลลูน**

**๑.คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑) เป็นสายสวนที่มีบอลลูนหุ้มที่ปลายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วน ปลาย Carotid, Iliac, SFA, Popliteal และ Renal

**๒.คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๒.๑) บอลลูนเป็นแบบใช้ร่วมกับลวดนำ guide wire ๐.๐๓๕ นิ้ว เป็น Standard balloon (OTW และ Rapid exchange)
- ๒.๒) บอลลูนทำจาก Pebax Semi compliant มีขนาดเรียวยาวเล็กน้อยทนต่อแรงดันได้สูงเหมาะสำหรับ หลอดเลือดแดงส่วนปลายบริเวณที่มี Long lesions เนื่องจาก balloon มีความยาวมากให้เลือก ด้วย และส่วนปลายเคลือบด้วย Hydrophilic Coating ที่มีความลื่นเป็นพิเศษ ช่วยให้ใส่สายได้ สะดวกและรวดเร็ว
- ๒.๓) มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ (One marker at proximal and distal end of balloon)
- ๒.๔) บอลลูนมีขนาดให้เลือก  
 Balloon Diameter มีขนาด ๓,๓.๕,๔,๔.๕,๕,๕.๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๒ mm. Balloon Length มีความยาว ๑,๑.๕,๒,๓,๔,๖,๘,๑๐,๑๒,๑๕,๑๘,๒๐,๒๒ และ ๒๘ cm. Working catheter length มี ขนาดความยาว ๘๐ cm., ๑๒๐ cm. และ ๑๕๐ cm.
- ๒.๕) ใช้ได้กับ Introducer sheath ขนาด ๕-๙ Fr.
- ๒.๖) ชุดสายสวนประกอบด้วย สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน และอุปกรณ์ พองบอลลูน
- ๒.๗) ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๒.๘) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
 (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (นางธนานุช พวงแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน PTA**  
**Balloon ๐.๐๑๔” พร้อมอุปกรณ์พองบอลลูน**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑) เป็นสายสวนที่มีบอลลูนหุ้มที่ปลายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มีขนาดเล็กบริเวณขา SFA, Popliteal, Intra-popliteal

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๒.๑) บอลลูนเป็นแบบใช้ร่วมกับลวดนำ guide wire ๐.๐๑๔ นิ้ว เป็น Standard balloon (OTW และ Rapid exchange)
- ๒.๒) บอลลูนทำจาก Nylon Semi compliant มีขนาดเล็ก สามารถเข้าไปในตำแหน่งที่ตีบตันได้ง่าย และทนแรงดันได้สูง เหมาะสำหรับหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มีขนาดเล็กมากบริเวณเข้าถึงปลายเท้า ที่มีรอยโรคขนาดยาว (Long lesions) เนื่องจาก balloon มีความยาวมากให้เลือกด้วย และส่วนปลายเคลือบด้วย Hydrophilic Coating ที่มีความลื่นเป็นพิเศษทำให้ใส่สายได้ง่ายและรวดเร็ว
- ๒.๓) มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ (One marker at proximal and distal end of balloon)
- ๒.๔) บอลลูนมีขนาดให้เลือกดังนี้  
 บอลลูนมีขนาด ๑.๒๕, ๑.๕, ๒.๐, ๒.๕, ๓.๐, ๓.๕, ๔.๐, ๔.๕ และ ๕.๐ mm.  
 บอลลูนมีความยาว ๑, ๑.๕, ๒, ๓, ๔, ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔, ๑๕, ๑๗, ๒๐, ๒๒, ๒๕ และ ๒๘ cm.  
 Working catheter length มีขนาดความยาว ๑๒๐ cm. และ ๑๕๐ cm.
- ๒.๕) ใช้ได้กับ Introducer sheath ขนาด ๔-๕ Fr.
- ๒.๖) ชุดสายสวนประกอบด้วย สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน และอุปกรณ์พองบอลลูน
- ๒.๗) ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๒.๘) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
 (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (นางธนนาช พวงแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ**  
**สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน PTA Balloon ๐.๐๑๘” พร้อมอุปกรณ์พองบอลลูน**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑) เป็นสายสวนที่มีบอลลูนหุ้มที่ปลายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มี ขนาดเล็กบริเวณ ขา Iliac, SFA, Popliteal, Intra-popliteal

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๒.๑) บอลลูนเป็นแบบใช้ร่วมกับลวดนำ guide wire ๐.๐๑๘ นิ้ว เป็น Standard balloon (OTW และ Rapid exchange)
- ๒.๒) บอลลูนทำจาก Nylon Semi compliant มีขนาดเรียวเล็ก สามารถเข้าไปในตำแหน่งที่ตีบตันได้ง่าย และทนแรงดันได้สูง เหมาะสำหรับหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มีขนาดเล็กมากและที่มีรอยโรคขนาด ยาว (Long lesions) เนื่องจาก balloon มีความยาวมากให้เลือกด้วย และส่วนปลายเคลือบด้วย Hydrophilic Coating ที่มีความลื่นเป็นพิเศษทำให้ใส่สายได้ง่ายและรวดเร็ว
- ๒.๓) มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ (One marker at proximal and distal end of balloon)
- ๒.๔) บอลลูนมีขนาดให้เลือกดังนี้  
 บอลลูนมีขนาด ๒.๐, ๒.๕, ๓.๐, ๓.๕, ๔.๐, ๔.๕, ๕.๐, ๕.๕, ๖.๐, ๖.๕, ๗.๐ mm.  
 บอลลูนมีความยาว ๑, ๑.๕, ๒, ๓, ๔, ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๕, ๒๐, ๒๒ และ ๒๘ cm.  
 Working catheter length มีขนาดความยาว ๘๐ cm. และ ๑๓๕ cm.
- ๒.๕) ใช้ได้กับ Introducer sheath ขนาด ๔-๖Fr.
- ๒.๖) ชุดสายสวนประกอบด้วย สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน และอุปกรณ์ พองบอลลูน
- ๒.๗) ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๒.๘) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
 (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (นางธนนาช พวงแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ**  
**วัสดุห้ามเลือดชนิดละลายได้แบบเส้นใย ผลิตจาก อ็อกซิไดซ์ รีเจนเนอเรเตด**  
**เซลลูโลส (Oxidized Regenerated Cellulose)**

**คุณลักษณะทั่วไป**

เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ คือวัสดุห้ามเลือด (Hemostat) ชนิดละลายได้ (Absorbable) ซึ่งสามารถใช้ได้ในงาน ศัลยกรรมทุกประเภทที่ต้องการวัสดุเพื่อช่วยห้ามเลือด ในกรณีเลือดซึมจากเส้นเลือดเล็กๆ หรือเนื้อเยื่อที่ใช้การจีด้วย ไฟฟ้าไม่ได้ผลหรือไม่เหมาะสม, หรือบริเวณ raw surface ต่างๆ

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๑) เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ เมื่อสัมผัสกับเลือดจะพองขึ้นเป็นเจลาคินสีน้ำตาลคล้ำ ซึ่งช่วยขบวนการแข็งตัวของเลือด (Blood Clot)
- ๒) หลังขบวนการห้ามเลือด เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ จะถูกดูดซึมไป โดยไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาต่อเนื้อเยื่อ (Tissue Reaction) ซึ่งจะละลายภายในเวลา ๗-๑๔ วัน ขึ้นกับปริมาณ เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ ที่ใช้ และบริเวณที่วาง เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์
- ๓) ขนาดของ เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ มี ๓ ขนาดคือ
  - ๑ x ๒ นิ้ว
  - ๒ x ๔ นิ้ว
  - ๔ x ๔ นิ้ว
- ๔) เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ ใช้งานง่าย, สะดวก, สามารถแยกเป็นชั้นๆ หรือดึงออกจากกันตามขนาดต่างๆ ตามความต้องการ
- ๕) เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อ แบคทีเรียในบริเวณที่มีการวาง SURGICEL Fibrillar
- ๖) ผลิตจาก 'Oxidized Regenerated Cellulose (ORC)

**การบรรจุหีบห่อ**

- ๑) บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ
- ๒) ห่อซองดังกล่าวถูกบรรจุในกล่องกระดาษ ถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันความชื้น และอากาศเข้าได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
 (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
 (นางธนานุช พวงแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ