

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟท์สำหรับการฉีดสี

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นวัสดุอุปกรณ์การแพทย์ใช้ค้ำยันผนังหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ชนิดขดลวดหุ้มกราฟท์ เป็นแบบกางออกด้วยตัวเอง Self-Expanding
- ๒) เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการรักษาภาวะหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบตัน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ขดลวดเป็นชนิดค้ำยันรูป Memory Material ของโลหะผสม Nitinol สามารถกางออกได้ด้วยตัวเอง และคงรูปค้ำยันได้ด้วยอุณหภูมิของร่างกาย conformity
- ๒) โครงสร้างเป็นขดลวดหุ้มด้วยกราฟท์ ePTFE ชนิดบางเรียบหุ้มเป็น ๒ ชั้น ทั้งด้านในและด้านนอก ของโครงขดลวด และภายในผนังหลอดเลือดเทียม impregnated ด้วย Carbon
- ๓) สัญลักษณ์บอกตำแหน่ง เป็นแบบ Tantalum Marker ๔ จุดสามารถมองเห็นผ่าน Fluoroscopic ให้ความแม่นยำในการวางตำแหน่งสูงขณะใส่อุปกรณ์ผ่านหลอดเลือด
- ๔) ส่วนปลายของ stent graft ทั้งสองด้านบานออกเล็กน้อย เป็น flared bare stent ยาว ๒ มิลลิเมตร ช่วยป้องกันการเคลื่อนที่ของขดลวด
- ๕) ใช้ระบบท่อส่งขดลวดชนิดพิเศษ Braided Catheter เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยึดหยุ่นและแรงบิด
- ๖) ขดลวดไม่รบกวนการถ่ายภาพทางรังสีด้วยวิธีการ MRI
- ๗) สะดวกและง่ายในการใช้งานด้วยระบบ pull back device
- ๘) ขดลวดหุ้มกราฟท์มีขนาดและความยาวให้เลือกหลากหลายเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย มีขนาด ๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๒ และ ๑๓.๕ มิลลิเมตร และ ความยาว ๒๐,๓๐,๔๐,๖๐,๘๐,๑๐๐ และ ๑๒๐ มิลลิเมตร และ Deployment system working length มีขนาด ๘๐ และ ๑๒๐ เซนติเมตร
- ๙) ใส่ผ่านขดลวดนำส่งขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว
- ๑๐) รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพล เกาะเทียน) (นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ์) (นางจตุพร บุญมานันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยบอลลูนชนิดทนแรงดันสูง
(High Pressure PTA Balloon catheter)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนที่มีบอลลูนหุ้มที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลาย เช่น Carotid, Brachial, Femoral, Iliac, และ Renal

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. บอลลูนเป็นแบบ Non-Compliant Balloon ใช้ได้กับ guide wire ขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว
๒. บอลลูนเป็นชนิด Highest pressure with non-compliant ทนต่อแรงดันได้สูงสุด ๓๐ ATM (RBP) เหมาะสำหรับหลอดเลือดส่วนปลายบริเวณที่มีการตีบตัน โดยแรงดันที่สูงนี้ ไม่ได้ทำให้บอลลูนขยายเกินขนาดของเส้นผ่านศูนย์กลางของบอลลูน ซึ่งอาจส่งผลกับหลอดเลือดคนไข้ได้
๓. บอลลูนได้มีการออกแบบให้เหมาะกับตำแหน่งของหลอดเลือดบริเวณส่วนปลาย และหลอดเลือดบริเวณส่วนโค้ง (Native or synthetic arteriovenous dialysis fistulae)
๔. ส่วนปลายของบอลลูนเคลือบด้วยสาร Hydrophilic coating มีความลื่นเป็นพิเศษ ช่วยให้ใส่สายได้สะดวก และรวดเร็ว
๕. บอลลูนยังสามารถใช้ในคนไข้ที่ใส่ขดลวดหุ้มกราฟต์ขยายหลอดเลือดส่วนปลาย (post-dilatation of stent graft peripheral vascular)
๖. มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ (Marker)
๗. บอลลูนมีขนาดและความยาวให้เลือกเพื่อให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ดังนี้
Balloon Diameter ๔, ๕, ๖, ๗ มิลลิเมตร
Balloon Length ๒๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐ มิลลิเมตร
ความยาว Catheter Effective Length ๔๕๐ มิลลิเมตร และ ๗๕๐ มิลลิเมตร
๘. ใช้ได้กับ Introducer sheath ขนาด ๕ Fr - ๖ Fr
๙. ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๑๐. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพล เกาะเทียน) (นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) (นางจตุพร บุญมานันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน 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 มีขนาดเรียวยาวเล็ก 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).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพล เกาะเทียน) (นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) (นางจตุพร บุญมานันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน
PTA Balloon ๐.๐๑๘" พร้อมอุปกรณ์พองบอลลูน

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนหุ้มที่ปลายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มี ขนาดเล็กบริเวณขา 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 มีขนาดเรียวยาว 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).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธีรพล เกาะเทียน) (นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) (นางจตุพร บุญมานันท์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ