

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายชนิดบอลลูนที่ใช้ร่วมกับลวดนำทางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.035 นิ้ว ความยาว 80, 135 เซนติเมตร

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษาหลอดเลือดเลี้ยงส่วนต่างๆของร่างกายตีบชนิดบอลลูนที่ถูกออกแบบ เพื่อให้สามารถแทรกผ่านเข้าไปยังรอยโรคได้ดียิ่งขึ้นเป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบให้ใช้กับระบบขดลวดนำที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.035 นิ้ว
2. เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษาหลอดเลือดเลี้ยงส่วนต่างๆของร่างกายตีบชนิดบอลลูน ที่ช่วยขยายหลอดเลือดที่ตีบให้เปิดออก ทั้งนี้ขนาดของหลอดเลือดที่เปิดออกนั้น จะขึ้นกับขนาด และความดันที่ใช้ในการเปิดหลอดเลือดนั้นๆ จากอุปกรณ์สำหรับการขยายขนาดของบอลลูน (Indeflator)

คุณสมบัติเฉพาะในทางเทคนิค

1. บอลลูนผลิตด้วยวัสดุ Semi-compliant ที่มีความนุ่มมาก และใช้ CrossFlex² technology ทำให้บอลลูนมีคุณสมบัติแข็งแรงและยืดหยุ่นสูง การปรับรูปตามหลอดเลือด และการพับกลับเป็นรูปเดิมได้เป็นอย่างดีโดยไม่ต้องเพิ่มความหนาของบอลลูน
2. บอลลูนมีความยืดหยุ่นสูง สามารถเพิ่มระดับความดันได้ในช่วงกว้าง ขึ้นอยู่กับขนาดและความยาวของบอลลูน ดังนี้
 - บอลลูนขนาด 3.0-5.0 มิลลิเมตร จะมี Nominal Pressure 8 atm และ Rated Burst Pressure 18-28 atm
 - บอลลูนขนาด 6.0-10.0 มิลลิเมตร จะมี Nominal Pressure 6 atm และ Rated Burst Pressure 10-15 atm
 - บอลลูนขนาด 12.0-14.0 มิลลิเมตร จะมี Nominal Pressure 4 atm และ Rated Burst Pressure 7-10 atm
3. บอลลูนถูกออกแบบทำให้มีเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงในขณะ Crimp และส่วนที่ใช้งาน (Working length) เคลือบด้วยสารเคลือบชนิดไม่ชอบน้ำ ซึ่งสามารถไล่น้ำบริเวณรอบๆบอลลูน เพื่อเปิดทางให้อุปกรณ์สามารถผ่านเข้าไปยังรอยโรคได้ดี รวมทั้งลดแรงเสียดทานขณะใช้งาน นอกจากนี้ บอลลูน ยังทำให้อุปกรณ์มีความทนทานสูง สามารถทำการขยายหลอดเลือดได้หลายครั้ง
4. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายสาย (Lowest profile tip) ที่นุ่ม และเล็กมาก เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบให้ใช้กับระบบขดลวดนำที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.035 นิ้วและเป็นชิ้นส่วนเดียวกันกับตัวบอลลูน จึงทำให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้ง่ายยิ่งขึ้น
5. บอลลูนถูกออกแบบเป็น Dual lumen สามารถพองบอลลูนและนำลมออกจากบอลลูนได้อย่างรวดเร็ว(Rapid Inflation/Deflation time) สาย Catheter ออกแบบ Strong inner
6. บอลลูนมีความยาวของ shaft ให้เลือกทั้ง 80 เซนติเมตร และ 135 เซนติเมตร
7. สินค้าที่ส่งมอบให้กับศูนย์หัวใจสิริกิติ์แล้วนั้น สามารถแลกเปลี่ยนขนาด ความยาวของสินค้าได้ตามต้องการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

.....
(นายแพทย์พงษ์ศักดิ์ อินทรเพชร)

.....
(แพทย์หญิงจิตรา อึ้งประเสริฐ)

.....
(นางจำเนียร พัฒนจักร)