

## คุณลักษณะเฉพาะ Percutaneous balloon mitral valvulotomy PTMC

### ความเป็นมา

ศูนย์โรคหัวใจและหลอดเลือด มีขีดความสามารถในการตรวจวินิจฉัยและให้บริการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดทุกชนิด เพื่อรับมือและแก้ปัญหาโรคที่มีอัตราการตายสูงสุดของประเทศ รวมไปถึงการผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจและแก้ไขความพิการแต่กำเนิดของหัวใจ การถ่างขยายหลอดเลือดหัวใจตีบด้วยบอลลูนและอื่น ๆ ศูนย์โรคหัวใจและหลอดเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายด้านโรคหัวใจในจังหวัดและส่วนภูมิภาค ที่ทำการส่งเสริมสุขภาพโรคหัวใจ ป้องกันโรคหัวใจ รักษาโรคหัวใจถึงระดับตติยภูมิ และฟื้นฟูสภาพโรคหัวใจ

### วัตถุประสงค์

เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอินนูเอ็ที่ปลายสายและชุดอุปกรณ์เสริมใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. บอลลูนที่ใช้ถ่างลิ้นหัวใจมีคอคอดตรงกลาง และมีสองชั้นเพื่อป้องกันเมื่อมีการแตกของบอลลูน และมีรูบริเวณส่วนกลางของบอลลูนเพื่อความปลอดภัยเวลาเกิดปัญหาบอลลูนแตก
2. บอลลูนสามารถขยายและกลับสู่ขนาดก่อนขยายได้อย่างรวดเร็ว (Rapid inflation deflation cycle)
3. เส้นผ่าศูนย์กลางของบอลลูนมีไม่น้อยกว่า 3 ขนาด มีขนาดตั้งแต่ ๒๔, ๒๖, และ ๒๘ mm.
4. Balloon stretching tube มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกขนาด ๑.๒ มิลลิเมตร และมีความยาว ๘๐ เซนติเมตร
5. ปลายของสายมีทางออกจำนวน ๓ ทาง เส้นกลางเป็นแกนของตัวสายสวนเส้นที่สองเป็นทางสำหรับขยายบอลลูน และเส้นที่สามเป็นทางสำหรับไล่อากาศระหว่างชั้นในบอลลูน
6. Balloon catheter มีลักษณะพิเศษคือตัวบอลลูนมีสองชั้นเพื่อป้องกันเมื่อมีการแตกของบอลลูน และมีรูบริเวณส่วนกลางของบอลลูนเพื่อความปลอดภัยเวลาเกิดปัญหาบอลลูนแตก
7. มี Stretching Metal Tube ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๑.๒ มิลลิเมตร ความยาว ๘๐ เซนติเมตร ใช้ยึด Balloon ให้ตั้งเพื่อสะดวกในการสวนเข้าไปในร่างกายผู้ป่วย
8. มี Dilator ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๑๔ F และมีความยาว ๗๐ เซนติเมตร
9. มี Guide wire ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๐.๐๒๕ นิ้ว และมีความยาว ๑๗๕ ซม.
10. มี Stylet (spring) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๐.๐๓๘ นิ้ว และมีความยาว ๘๐ ซม.

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายพินิจ แก้วสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายกิตติพงศ์ ปิณโญสโมสร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสุบงกต สุขจิตต์)

## คุณลักษณะเฉพาะ Percutaneous balloon mitral vavulotomy PTMC

๑๑. มี Syringe ใช้ในการ Inflate Balloon Catheter เพื่อถ่างขยาย Mitral Valve
๑๒. บรรจุในซองพลาสติกไม่มีรอยรั่วผ่านการฆ่าเชื้อแล้วเปิดใช้ง่ายด้วยวิธีปราศจากเชื้อ (Aseptic technic) ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง ต่อ ๑ ชุด
๑๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย

### เงื่อนไขทั่วไป

๑. อายุการใช้งานขณะส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. ภายหลังการส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๒.๑ หาก Percutaneous balloon mitral vavulotomy PTMC ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแต่ทางศูนย์โรคหัวใจใช้ไม่หมดหรือหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยนคืนได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๒.๒ หาก Percutaneous balloon mitral vavulotomy PTMC รุ่นใหม่ออกมาทางศูนย์โรคหัวใจสามารถขอแลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายพินิจ แก้วสุวรรณ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายกิตติพงศ์ ภิญโญสโมสร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสุบงกต สุขจิตต์)