โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสายสวนลิ้นหัวใจเอออร์ติค

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดทำจากเนื้อเยื่อวัว (Pericardial Valve) เพื่อใช้สำหรับทดแทนลิ้นหัวใจตำแหน่ง Aortic ในผู้ป่วยที่มีภาวะลิ้นหัวใจเอออร์ติกตีบตัน (Aortic Stenosis) ซึ่งประกอบด้วยส่วนของ ลิ้นหัวใจและอุปกรณ์ในการนำใส่ทาง Trans-femoral หรือทาง Trans-apical

๒. ลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ลิ้นหัวใจเทียมผลิตจากเนื้อเยื่อหัวใจของวัว (Bovine Pericardium)

๒.๒ โครงทำจาก Cobalt Chromium frame

๒.๓ ตัว frame เป็น low frame height เพื่อช่วยลดการกด Conduction system ซึ่งจะทำให้เกิด Heart block

๒.๔ Mechanism ในการ Deploy valve ใช้วิธี balloon expandable

๒.๕ มีขนาดของ Valve ต่างๆ ตั้งแต่ ๒๐ มิลลิเมตร ถึง ๒๙ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย เพื่อใช้ใส่ได้ใน annulus ขนาด ตั้งแต่ ๑๖ มิลลิเมตร ถึง ๒๗ มิลลิเมตร

๒.๖ ขนาดของ Delivery system ต้องมีขนาดเล็กโดยสามารถใส่ในขนาดของเส้นเลือดเล็กตั้งแต่ ๖ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย

๒.๗ การ Deploy valve สามารถใส่ได้ทั้ง retrograde route (trans-femoral, trans-subclavian และ trans-aortic route) และทาง antegrade route (trans-apical route)

๒.๘ มีความเสี่ยงของการเกิดภาวะแทรกซ้อนต่อการทำงานของหัวใจจากการใส่ลิ้นชนิดนี้ต่ำทั้งในส่วนที่เกิดจากตัวลิ้นเทียมเอง หรือผลกระทบต่อการทำงานของหัวใจอันเกิดจากการใส่ลิ้นเทียม

๒.๙ เนื้อเยื่อผ่านกระบวนการลดการเกาะของแคลเซียม

๓. ได้รับการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน FDA ประเทศสหรัฐอเมริกา

๔. ต้องมี Randomized Control trial รับรองคุณสมบัติและความปลอดภัยของ valve

๕. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

(ลงชื่อ).....**ประธานกรรมการ**
(นายปรีดา อิทธิธรรมบูรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ์) นายแพทย์ชำนาญการ