

รายละเอียดลิ้นหัวใจเทียมชนิดงานแบน 2 แผ่นปิด-เปิด

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นลิ้นหัวใจเทียมสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ ที่ตำแหน่ง AORTIC และ MITRAL

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลิ้นหัวใจเทียมเป็นชนิดงานแบน ประกอบด้วยสามส่วนคือ LEAFLET , ORRIFICE RING และ SEWING RING
2. ตัวลิ้น (LEAFLET , ORRIFICE RING) ทำจาก TUNGSTEN และ PYROLITIC CARBON สามารถมองเห็นได้เมื่อภายใต้การเอ็กซเรย์ และสามารถผ่านเครื่อง MRI ได้ และมีคุณสมบัติ Biocompatibility
3. SEWING RING ทำจากวัสดุชนิด DOUBLE-VELOUR KNITTED POLYESTER FIBER หรือ PTFE (Polytetrafluoroethylene)
4. เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดหมุนได้ (Rotatable Heart Valve)
5. มุมของลิ้นเปิดได้กว้างมากที่สุด 85 องศา
6. มีกลไกแกนหมุนของใบพัดเป็นแบบยกกระดืบ (Upstream Pivot guard design) ในการเปิด-ปิดเพื่อลดการเสียดสีกับเนื้อเยื่อโดยรอบ พร้อมทั้งยังทำให้โลหิตไหลผ่านได้ดี
7. มีขนาดต่างๆเพื่อความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
สำหรับ Mitral Valve มีขนาดตั้งแต่ 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37 mm.
สำหรับ Aortic Valve มีขนาดตั้งแต่ 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 mm.
8. มีขนาดช่องเปิด (EOA) สำหรับ Mitral Valve (รุ่นธรรมดา) ต้องไม่น้อยกว่า 2.4 cm² (ในขนาด 25 mm.)
มีขนาดช่องเปิด (EOA) สำหรับ Aortic Valve (รุ่นพิเศษ) ต้องไม่น้อยกว่า 1.8 cm² (ในขนาด 19 mm.)
9. รุ่นพิเศษมีช่องเปิดต่อขอบเนื้อเยื่อ (Orifice to annulus ratio) ขยายเพิ่มขึ้นจากเดิมไม่น้อยกว่า 80%
10. มีค่า PRESSURE GRADIENTS ที่ต่ำขณะลิ้นทำการเปิด-ปิด
11. ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (STERILIZATION) พร้อมเปิดใช้ได้ทันที
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA จากประเทศสหรัฐอเมริกา และ ACCP (American College Of Chest Physician) ให้ Grade 1A
13. มีการใช้งานแพร่หลายทั่วโลกมานานกว่า 35 ปี

กรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง

.....
1. นายแพทย์ชูศักดิ์ เกษมศานต์

.....
2. นางสาวรรณา ยโสธรินทร์

.....
3. นางชาลิสสา อินเจริญ

ประธานกรรมการ

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมสาขาศัลยกรรม

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ