

ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำมาจากวัว ชนิดมีโครงแบบไม่มีโลหะผสม

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำมาจากวัว ชนิดมีโครง สำหรับใส่ไปในตัวผู้ป่วยในการผ่าตัดหัวใจเพื่อแก้ไขความผิดปกติของลิ้นหัวใจ ตำแหน่งเอออร์ติก

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ส่วนลิ้นหัวใจทำมาจาก Pericardium ของ วัว (Bovine Pericardial Valve) โดยใช้ Laser cut ในการตัด Leaflet
2. ส่วนโครง (Stent) ทำมาจากพลาสติก (Polyetheretherketone :PEEK) ซึ่งความแข็งแรงและยืดหยุ่น โดยไม่มีส่วนผสมของโลหะ ทำให้ปลอดภัยในการทำ MRI
3. การออกแบบของ Valve ทำให้ Leaflet สามารถปิดได้สนิท (100% Coaptation)
4. รักษาสภาพของเซลล์เนื้อเยื่อด้วยสาร 0.5% Glutaraldehyde และ ใช้สารต้านแคลเซียม AOA™
5. ตัวขอบ (frame) ทำจาก polymer มีความยืดหยุ่น ช่วยรักษาประสิทธิภาพการไหลเวียน
6. สามารถวางลิ้นหัวใจในตำแหน่ง Supra annular เพื่อเพิ่มการไหลเวียนเลือด
7. ใช้แสงเลเซอร์ในการตัดแต่งลิ้นเยื่อหัวใจวัวตามความหนาและความโค้งงอที่เหมาะสม ทำให้ลิ้นหัวใจมีประสิทธิภาพต่อเนื่อง
8. รองรับ Valve in Valve และมีสัญลักษณ์ระบุตำแหน่งเย็บ ใช้การตัดไหม (suture) เพียงครั้งเดียว เพื่อแยกลิ้นหัวใจออกจากอุปกรณ์นำส่ง
9. ลิ้นหัวใจตำแหน่งเอออร์ติก มีขนาด 19, 21, 23, 25, และ 27 มิลลิเมตร.
10. บรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดเชื้อโรค
11. ได้ผ่านการทำลายเชื้อโรคมาเรียบร้อยแล้ว(sterile) และมีวันหมดอายุแสดงไว้ที่กล่อง
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคยผ่านการทดลองใช้ที่ ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ฯ และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย
13. ศูนย์หัวใจสิริกิติ์ฯ สามารถแลกเปลี่ยนชนิดและขนาดของลิ้นหัวใจเทียมได้ตามต้องการ
14. เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา
15. ผ่านการรับรองคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แห่งประเทศไทย

