

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะขอปลิ้นหัวใจเทียมแบบ Physio

วัตถุประสงค์การใช้งาน


ขอปลิ้นหัวใจสำหรับการผ่าตัดซ่อมขอปลิ้นหัวใจในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ ใช้กับการซ่อมขอปลิ้นหัวใจตำแหน่ง ไตรศัสปิต และ ไมทรัล

คุณลักษณะเฉพาะ

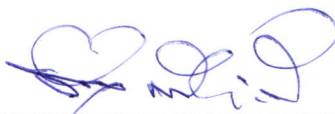
1. ขอปลิ้นหัวใจสำหรับการผ่าตัดซ่อมขอปลิ้นหัวใจในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ
2. ขอปลิ้นทำ จากวัสดุ Polyester Double Velour
3. ขอปลิ้นหัวใจเป็นชนิด Flexible Ring ซึ่งเป็น แบบ Complete Ring ที่สามารถตัดให้เป็นแบบ Opened Ring ได้ตามต้องการโดยไม่มีการรูดของผ้าหรือขอปลิ้นหัวใจเป็นแบบ Flexible C – Band
4. ใช้กับการซ่อมขอปลิ้นหัวใจ ตำแหน่ง ไมทรัล หรือ ไตรศัสปิต
5. ในขนาด Sizer มี Extension handle ด้วย เพื่อต่อความยาวด้าม
6. มีหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของผู้ป่วยตั้งแต่ ๒๕, ๒๗, ๒๙, ๓๑, ๓๓ และ ๓๕ มม.
7. บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อ
8. มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
9. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปีนับจากวันส่งมอบสินค้า

คุณลักษณะอื่นๆ

1. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่รับ
3. บรรจุภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว
4. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน
5. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายทิวา กาฬภักดี) นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ลิ้นหัวใจเทียมชนิดใบคู่ทำจาก Pyrolytic Carbon

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นลิ้นหัวใจเทียมสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ ที่ตำแหน่ง AORTIC และ MITRAL

คุณลักษณะเฉพาะ


1. ตัวลิ้นมีลักษณะเป็นแผ่น ๒ แผ่น ผลิตจากวัสดุ Pyrolytic Carbon
2. ตัวลิ้นมีส่วนผสม TUNGSTEN ทา ให้สามารถมองเห็นได้ภายใต้รังสีเอ็กซเรย์ หลังจากทำการผ่าตัดใส่ลิ้นหัวใจเทียมแล้ว
3. ลิ้นหัวใจเทียมสามารถปิด-เปิด โดยมีมุมเปิดมากที่สุด ๘๕ องศา และมีมุมแตกต่างระหว่างปิด -เปิดมากกว่า ๕๕ องศา
4. เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดหมุนได้ (Rotatable)
5. ขอบลิ้นทำจากวัสดุ Polyester Fiber
6. มีขนาดต่างๆเพื่อความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย  
สำหรับ Mitral Valve มีขนาดตั้งแต่ ๒๕,๒๗,๒๙,๓๑,๓๓,๓๕,๓๗ mm  
สำหรับ Aortic Valve มีขนาดตั้งแต่ ๑๗,๑๙,๒๑,๒๓,๒๕,๒๗,๒๙ mm
7. มีขนาดช่องเปิด (EOA) สำหรับ Mitral Valve (รุ่นธรรมดา) ไม่น้อยกว่า ๒.๔ cm<sup>2</sup> (ในขนาด ๒๕ mm) มีขนาดช่องเปิด (EOA) สำหรับ Aortic Valve (รุ่นพิเศษ) ไม่น้อยกว่า ๑.๘ cm<sup>2</sup> (ในขนาด ๑๙ mm.)
8. ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (STERILIZATION) พร้อมบรรจุในภาชนะที่ปลอดเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA จากประเทศสหรัฐอเมริกา
10. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

คุณลักษณะอื่นๆ

๑. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่รับ
๓. บรรจุภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว
๔. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน
๕. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายทิวา กาหมักกดี) นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ลิ้นหัวใจเทียมชนิดที่ทำจากเนื้อเยื่อวัว Single sheet

ลักษณะทั่วไป


เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจในตำแหน่ง Mitral หรือ Aortic

คุณลักษณะเฉพาะ

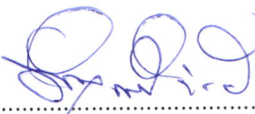
- ลักษณะลิ้นหัวใจเทียมเป็นชนิดเนื้อเยื่อ ทำจากเยื่อหูหัวใจวัว
- เยื่อหูหัวใจวัวเป็นชั้นเดียวกันตลอดและหุ้มรอบภายนอกตัวโครง
- ตัวโครงทำจาก Acetal homopolymer หรือ Polymeric Stent มีการคงตัวดี
- มี Marker ช่วยให้เห็นและเย็บได้สะดวกสามารถเห็นได้ด้วย X-ray
- suture ring ทำจาก Polyester
  - มีขนาดต่างๆให้เลือกได้ตามความเหมาะสมสำหรับผู้ป่วยดังนี้
    - แบบ Aortic มีขนาดตั้งแต่ ๑๙ - ๒๙ มิลลิเมตร
    - แบบ Mitral มีขนาดตั้งแต่ ๑๙ - ๓๓ มิลลิเมตร
  - ตัวลิ้นแช่ในน้ำยา ๔% Formaldehyde หรือ Aldehyde free
  - บรรจุในกล่องทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

เงื่อนไขเฉพาะ

- หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการผู้ใช้

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายทิวา กาฬภักดี) นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ลิ้นหัวใจเทียมแบบใบคู่ชนิดทำจาก Titanium

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นลิ้นหัวใจเทียมสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจในตำแหน่ง Mitral หรือ Aortic

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงสร้างของขอบวงแหวน (Housing) และจานสองแผ่น (Disc Valve) เคลือบด้วย Pure Carbon
๒. รูปแบบช่องทางเข้า-ออก ออกแบบให้บานออกเล็กน้อย เพื่อให้การจัดระเบียบการไหลของกระแสเลือดและลดการเกิดกระแสหมุนวน (Turbulence) ซึ่งจะทำให้เกิดการแตกของเม็ดเลือด
๓. บริเวณที่แกนตั้งของใบลิ้นเป็นแบบ Actuated Pivot สามารถทำให้มุมเปิดได้ ๙๐ องศา ทำให้เกิดปิดตัวของลิ้นปิดได้อย่างรวดเร็วแม้ว่าการไหลของเลือดจะมีแรงดันต่ำ
๔. LEAFLET GUARDS จะเป็นตัวที่ช่วยป้องกันการแกว่งสวิงของลิ้นหัวใจจากการใส่คาอูปรณ์ผ่านลิ้นบริเวณไมทรัล และทำให้ลดการเกิดแผ่นเนื้อเยื่อ Pannus เจริญมาเคลือบเป็นเหตุให้แผ่นลิ้น/จานแบนติดขัด
๕. บริเวณ Sewing Cuff ทำด้วยสาร PTFE ซึ่งทำให้สะดวกต่อการเย็บ
๖. สามารถหมุนได้ (Rotatable Heart Valve)
๗. มีให้เลือกทั้งแบบ Aortic และแบบ Mitral ดังนี้
  - ๗.๑ แบบ Aortic มีขนาดตั้งแต่ ๑๙- ๒๗/๒๙
  - ๗.๒ แบบ Mitral มีขนาดตั้งแต่ ๒๓-๒๕/๒๓
๘. ได้ผ่านการทำลายเชื้อโรคมารียบร้อยแล้ว (sterile) สามารถเปิดใช้งานได้ทันที

เงื่อนไขเฉพาะ

๓. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
๔. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกเปลี่ยนใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการผู้ใช้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายทิวา กาพักดี) นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ