


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ขอปลิ้นหัวใจเทียมแบบ Physio

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ขอปลิ้นหัวใจสำหรับการผ่าตัดซ่อมขอปลิ้นหัวใจในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ ใช้กับการซ่อมขอปลิ้นหัวใจตำแหน่ง ไตรคัสปิด และ ไมทริล

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขอปลิ้นหัวใจสำหรับการผ่าตัดซ่อมขอปลิ้นหัวใจในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ
2. ขอปลิ้นทำจากวัสดุ Polyester Double Velour
3. ขอปลิ้นหัวใจเป็นชนิด Flexible Ring ซึ่งเป็น แบบ Complete Ring ที่สามารถตัดให้เป็นแบบ Opened Ringได้ตามต้องการโดยไม่มีการรื้อของผ้า หรือ ขอปลิ้นหัวใจเป็นแบบ Flexible C – Band
4. ใช้กับการซ่อมขอปลิ้นหัวใจ ตำแหน่ง ไมทริล หรือ ไตรคัสปิด
5. ในขนาด Sizer มี Extension handle ด้วย เพื่อต่อความยาวด้าม
6. มีหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของผู้ป่วยตั้งแต่ ๒๕, ๒๗, ๒๙, ๓๑, ๓๓, ๓๕ มม.
๗. บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อ
๘. มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
๙. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปีนับจากวันส่งมอบสินค้า

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายธีรพล เกาะเทียน) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางจตุพร บุญมานันท์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ลิ้นหัวใจเทียมชนิดใบคู่ทำจาก Pyrolytic Carbon

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นลิ้นหัวใจเทียมสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ ที่ตำแหน่ง AORTIC และ MITRAL

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวลิ้นมีลักษณะเป็นแผ่น ๒ แผ่น ผลิตจากวัสดุ Pyrolytic Carbon
๒. ตัวลิ้นมีส่วนผสม TUNGSTEN ทำให้สามารถมองเห็นได้ภายใต้รังสีเอ็กซเรย์ หลังจากทำการผ่าตัดใส่ลิ้นหัวใจเทียมแล้ว
๓. ลิ้นหัวใจเทียมสามารถปิด-เปิด โดยมีมุมเปิดมากที่สุด ๘๕ องศา และมีมุมแตกต่างระหว่าง ปิด-เปิดมากกว่า ๕๕ องศา
๔. เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดหมุนได้ (Rotatable)
๕. ขอบลิ้นทำจากวัสดุ Polyester Fiber
๖. 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
๗. มีขนาดช่องเปิด (EOA) สำหรับ Mitral Valve (รุ่นธรรมดา) ไม่น้อยกว่า ๒.๔ cm^๒ (ในขนาด ๒๕ mm)
มีขนาดช่องเปิด (EOA) สำหรับ Aortic Valve (รุ่นพิเศษ) ไม่น้อยกว่า ๑.๘ cm^๒ (ในขนาด ๑๙ mm.)
๘. ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (STERILIZATION) พร้อมบรรจุในภาชนะที่ปลอดเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที
๙. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

(ลงชื่อ).....
(นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....
(นายธีรพล เกาะเทียน) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....
(นางจตุพร บุญมานันท์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ลิ้นหัวใจเทียมชนิดที่ทำจากเนื้อเยื่อวัว Single sheet


วัตถุประสงค์การใช้งาน


เป็นลิ้นหัวใจเทียมสำหรับผู้ป่วยที่จำเป็นต้องผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจเป็นแบบเนื้อเยื่อ ที่ตำแหน่ง AORTIC

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อ ที่ทำมาจากเยื่อหุ้มหัวใจวัว (Bovine Pericardium)
๒. ตัวโครงทำจาก Titanium Alloy Stent ชนิดบาง ที่มีความยืดหยุ่น และทนทาน พร้อมทั้งสามารถมองเห็นได้จากการเอ็กซเรย์ (Radiopaque)
๓. ตัวโครงหุ้มด้วยเนื้อเยื่อหัวใจหมู (porcine pericardial) อีกชั้น เพื่อลดแรงเสียดสีระหว่างการปิดเปิดของลิ้นหัวใจ
๔. ตัวโครง Titanium Stent และ ขอบลิ้น (sewing cuff) หุ้มด้วย Polyester Fabric
๕. สามารถเย็บติดในตำแหน่ง Supra Annular
๖. Aortic มีขนาดตั้งแต่ ๑๙, ๒๑, ๒๓, ๒๕ mm. เพื่อความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย
๗. มีสามารถป้องกันการเกาะตัวของ Calcium ด้วยเทคโนโลยี Linx AC Technology
๘. มีค่า Pressure Gradients ที่ต่ำขณะลิ้นทำการเปิด - ปิด
๙. ลิ้นหัวใจเทียมแช่อยู่ในน้ำยารักษาสภาพเนื้อเยื่อด้วยน้ำยา Formaldehyde ๐.๕%
๑๐. ผ่านการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) พร้อมเปิดใช้ได้ทันที
๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากประเทศสหรัฐอเมริกา และ European CE Mark
๑๒. สินค้าสามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความเหมาะสม และความต้องการ

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ
(นายสมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นายธีรพล เกาะเทียน) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นางจตุพร บุญมานันท์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ลิ้นหัวใจเทียมแบบใบคู่ชนิดทำจาก Titanium

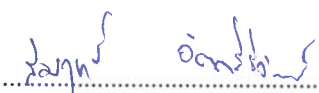
วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เปลี่ยนลิ้นหัวใจผู้ป่วยที่มีอาการลิ้นหัวใจผิดปกติและ/หรือโรคที่มีความจำเป็นต้องผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ
คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ตัวโครงสร้างทำจากโลหะสารคาร์บอนบริสุทธิ์ (Isolated Pure Pyrolytic Carbon) ซึ่งมีคุณสมบัติพื้นผิวเรียบเป็นพิเศษทำให้ลดการเกิดลิ่มเลือด (Thrombosis) จากการไหลผ่านพื้นผิวที่มีเรียบพิเศษ (unmatched smoothness)
๒. บริเวณขอบด้านนอก (Sewing cuff) เพื่อเย็บไหมทำจากวัสดุเย็บ ง่ายต่อการเย็บของแพทย์
๓. มีใบพัดคู่ ออกแบบ ให้มีการเปิดได้ที่ ๘๕ องศา/ปิดได้แบบ Soft closing เพื่อลดการเกิดเสียง
๔. ใบพัดคู่ออกแบบให้สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา ตามการเต้นของหัวใจ
๕. การออกแบบลิ้นหัวใจ Hemodynamic profile of The leaflets - Controlled Backflow อันเป็นการเพิ่ม ประสิทธิภาพ ในการกระจายการไหลเวียนของเลือด / ป้องกัน การเกิดกระแสปรวนแปรของการไหลเวียนเลือด Turbulence flow และเพิ่มประสิทธิภาพป้องกัน การสำรอกของกระแสเลือด (Regurgitant blood flow) controlled Jet streams
๖. Leaflet ถูกออกแบบ Hemodynamic Shape ปราศจาก บานพับ (Hinges) แกนใบพัดของลิ้นหัวใจ อันอาจเป็นสาเหตุ การเกิด Thromboses ของ การใส่ลิ้นหัวใจ แบบ Mechanical Heart valves
๗. มีขนาดความกว้างของลิ้นให้เลือกทุกขนาดตามความต้องการของแพทย์ดังนี้ Aortic ๑๗ , ๑๙ , ๒๑ , ๒๓, ๒๕, ๒๗, ๒๙ mm. / Mitral ๒๕, ๒๗, ๒๙, ๓๑, ๓๓ mm.
๘. ด้ามจับสำหรับวัดขนาดของลิ้นหัวใจเป็นชนิดใช้แล้วทิ้ง (Single use) เพื่อป้องกันการติดเชื้อและง่ายต่อการใช้งาน

บรรจุภัณฑ์

๑. ภายในบรรจุภัณฑ์ประกอบด้วยลิ้นหัวใจ ๑ ชิ้น ด้ามจับและที่วัดขนาดลิ้นหัวใจแบบใช้แล้วทิ้งอย่างละ ๒ ชิ้น
๒. บรรจุในภาชนะที่ผ่านการทำการปลอดเชื้อแล้ว มีอายุ ๕ ปี
๓. ลินค้าได้ผ่านการขึ้นทะเบียนนำเข้าจากองค์การอาหารและยา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายธีรพล เกาะเทียน) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางจตุพร บุญมานันท์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ