

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ลิ้นหัวใจเทียมชนิดไบโกลูตาจาก Porolytic Carbon

คุณลักษณะทั่วไป

- ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน ๒ แผ่น
- ลิ้น (leaflets) สามารถเปิด - ปิดได้ โดยมีมุมเปิดมากที่สุดประมาณ  $๘๕^{\circ}$
- มองเห็นทางฟิล์มเอกซเรย์ สามารถผ่านเครื่อง MRI ได้
- สามารถหมุนได้
- มีขนาดต่างๆ ให้เลือกตามความเหมาะสมที่ตำแหน่ง  
Aortic มีขนาดตั้งแต่ ๑๗, ๑๙, ๒๑, ๒๓, ๒๕, ๒๗ มม.  
Mitral มีขนาดตั้งแต่ ๒๕, ๒๗, ๒๙, ๓๑, ๓๓, ๓๕ มม.
- ใน Aortic position  
ขนาด ๑๗ มม. มี EOA (Effective Orifice Area) เท่ากับ  $๑.๒ \text{ ซม.}^2$   
ขนาด ๑๙ มม. มี EOA (Effective Orifice Area) เท่ากับ  $๑.๕ \text{ ซม.}^2$   
ขนาด ๒๑ มม. มี EOA (Effective Orifice Area) เท่ากับ  $๒.๐ \text{ ซม.}^2$
- บรรจุในภาชนะปลอดเชื้อโรค ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ และสามารถเปิดใช้งานได้ทันที

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุด บริษัทจะนำของใหม่มาเปลี่ยนให้กับโรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ลิ้นหัวใจเทียมเนื้อเยื่อทำจากหมูชนิดมีโครง

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อ ที่ทำมาจากเยื่อหูหัวใจหมู
- ทำจากเยื่อหูหัวใจหมู ตำแหน่งเดียวกัน ๓ ตัว (Triple Composite)
- โครงภายในทำจาก Acetyl Co polymer ง่ายต่อการเย็บ
- Fixation ด้วย Low Pressure Fixation
- ใน Mitral Position สามารถหุบ Valve ให้แคบลงด้วย Ratcheting System เพื่อป้องกันการซูดด้านข้าง
- Aortic มีขนาดตั้งแต่ ๑๙, ๒๑, ๒๓, ๒๕, ๒๗ mm.  
Mitral มีขนาดตั้งแต่ ๒๕, ๒๗, ๒๙, ๓๑, ๓๓ mm.
- ความสูงของลิ้นหัวใจใน Aortic มีความสูงน้อยที่สุด ๑๔ mm. (ในขนาด ๒๑ mm.)  
ความสูงของลิ้นหัวใจใน Mitral มีความสูงน้อยที่สุด ๑๖ mm. (ในขนาด ๒๕ mm.)

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุด บริษัทจะนำของใหม่มาเปลี่ยนให้กับโรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ลิ้นหัวใจเทียมทำจากเนื้อเยื่อหมูชนิดมีโครงเคลือบสาร Sodium dodecyl sulfate

คุณลักษณะทั่วไป

- ทำมาจากลิ้นหัวใจของหมู (Porcine heart valve)
- โครง (Stent) ทำมาจากสาร Acetal homopolymer มีวัสดุ โลหะ alloy ๒๕ ติดอยู่ด้านบน ส่วนยอดเพื่อให้มองเห็นตำแหน่งเมื่อฉายรังสี และหุ้มด้วยสารโพลีเอสเตอร์ (Polyester)
- รักษาสภาพของเซลล์เนื้อเยื่อด้วยสาร ๐.๒% Glutaraldehyde และสาร Sodium dodecyl sulfate
- ลิ้นหัวใจตำแหน่งเอออร์ติก มีขนาด ๒๑, ๒๓, ๒๕, ๒๗ และ ๒๙ มิลลิเมตร
- ลิ้นหัวใจตำแหน่งไมทรัล มีขนาด ๒๕, ๒๗, ๒๙, ๓๑ และ ๓๓ มิลลิเมตร
- วัสดุที่ใช้ยึดโครงลิ้นหัวใจ (Cinch Holder) สามารถหุบได้ เพื่อให้แพทย์สามารถเย็บลิ้นหัวใจได้อย่างสะดวก และเมื่อเย็บเสร็จแล้วแพทย์ต้องตัดด้ายที่เย็บตัวยึดลิ้นหัวใจกับโครงไว้ โครงลิ้นหัวใจก็จะกางออกเป็นปกติ
- บรรจุอยู่ในภาชนะที่ปลอดเชื้อโรค
- ได้ผ่านการทำลายเชื้อโรคมาเรียบร้อยแล้ว (sterile) บรรจุ ๑ ชิ้นต่อ ๑ กล่อง มีวันหมดอายุ แสดงไว้ที่กล่อง
- สามารถแลกเปลี่ยนชนิดและขนาดของลิ้นหัวใจตามต้องการ

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุด บริษัทจะนำของใหม่มาเปลี่ยนให้กับโรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

## โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

### รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

#### ขอบล้นหัวใจเทียมแบบ MC<sup>3</sup>

#### คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นขอบล้นหัวใจชนิด ๓-D สำหรับซ่อมล้นหัวใจที่ตำแหน่ง Tricuspid
- ขอบล้นหัวใจมีปลายเปิดที่ตำแหน่ง anteroseptal commissure
- แกนในทำด้วย Titanium Alloy หุ้มด้วยยาง Silicone และ Polyester
- มีขนาดตั้งแต่ ๒๖-๓๖ mm ให้เลือกเพื่อความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ในขนาด ๒๘ mm. มี orifice area เท่ากับ ๓๔๖ mm<sup>2</sup>
- ตัวขอบล้นหัวใจยึดกับ Template ซึ่งต้องใช้ร่วมกับตัวจับ ๑๑๕๐ เพื่อสะดวกและง่ายในการเย็บ
- ผู้ป่วยที่ใส่ขอบล้นหัวใจชนิดนี้สามารถผ่าน MRI ได้ ( magnetic field of ๑.๕ , ๓.๐ และ ๘.๐ Tesla )
- บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อ นำมาใช้ได้ทันที
- มี Clinical paper รับรองมากกว่า ๕ ฉบับ

#### เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุด บริษัทจะนำของใหม่มาเปลี่ยนให้กับโรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

## โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

### รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### ขอบลินหัวใจเทียมแบบ Physio

#### คุณลักษณะทั่วไป

- ขอบลินหัวใจสำหรับการผ่าตัดซ่อมขอบลินหัวใจในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ
- ใช้กับการซ่อมขอบลินหัวใจ ไมทรัล หรือ ไตรคัสปิก

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- ขอบลินหัวใจเป็นแบบ Complete Ring ชนิด Flexible Ring สามารถตัดให้เป็นแบบ C – Band ได้ตามต้องการโดยไม่มีการรื้อของผ้า
- วัสดุทำจาก Polyester double-velour cuff
- ด้ามจับ (Handle) มีปุ่มกดเพื่อปล่อย Ring ออกจาก Handle ได้สะดวก
- มีหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของผู้ป่วยตั้งแต่ ๒๕,๒๗,๒๙,๓๑,๓๓,๓๕ มม.
- บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อ
- อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

#### เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุด บริษัทจะนำของใหม่มาเปลี่ยนให้กับโรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ  
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นสายสวนที่มีบอลลูนหุ้มที่ปลายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย Carotid, Femoral, Iliac, และ Renal

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. บอลลูนแบบ ๐.๐๓๕” เป็น Ultra Non-Compliant ใช้ได้กับ guide wire ขนาด ๐.๐๓๕”
๒. บอลลูนเป็น Conquer Resistant Lesions and Highest pressure with Ultra non-compliant ทนต่อแรงดันได้สูงสุด 30 ATM เหมาะสำหรับหลอดเลือดแดงส่วนปลายบริเวณที่มีการตีบตัน(Native or synthetic arteriovenous dialysis fistulae) โดยแรงดันที่สูงนี้ไม่ได้ทำให้ balloon over expansion ซึ่งอาจส่งผลกับหลอดเลือดคนไข้ได้
๓. บอลลูนยังสามารถใช้ในคนไข้ที่ใส่ขดลวดหุ้มกราฟท์ขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ( post-dilatation of stent graft peripheral vascular)
๔. มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ ( Marker )
๕. บอลลูนมีขนาดให้เลือก Balloon Diameter ๕,๖ ,๗ ,๘ ,๙,๑๐ และ ๑๒mm. Balloon Length ๒ ,๔ ,๖ และ ๘ cm. และความยาว Shaft Length ๕๐, ๗๕, ๑๒๐cm.
๖. ใช้ได้กับ Introducer sheath ขนาด ๖Fr, ๗Fr, ๘Fr, ๙Fr
๗. ได้รับการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๘. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ  
วัสดุห้ามเลือดชนิดละลายได้ เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์

คุณลักษณะทั่วไป

เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ คือวัสดุห้ามเลือด (Hemostat) ชนิดละลายได้ (Absorbable) ซึ่งสามารถ  
ใช้ได้ในงานศัลยกรรมทุกประเภทที่ต้องการวัสดุเพื่อช่วยห้ามเลือด ในกรณีเลือดซึมจากเส้นเลือดเล็กๆ  
หรือเนื้อเยื่อที่ใช้การจี้ด้วยไฟฟ้าไม่ได้ผลหรือไม่เหมาะสม, หรือบริเวณ raw surface ต่างๆ

คุณลักษณะเฉพาะ

- เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ เมื่อสัมผัสกับเลือดจะพองขึ้นเป็นเจลตามสีน้ำตาลคล้ำ ซึ่งช่วยขบวนการ  
แข็งตัวของเลือด (Blood Clot)
- หลังขบวนการห้ามเลือด เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ จะถูกดูดซึมไป โดยไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาต่อเนื้อเยื่อ  
(Tissue Reaction) ซึ่งจะละลายภายในเวลา ๗-๑๔ วัน ขึ้นกับปริมาณ เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ ที่ใช้  
และบริเวณที่วาง เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์
- ขนาดของ เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ มี ๓ ขนาดคือ
  - ๑ X ๒ นิ้ว
  - ๒ X ๔ นิ้ว
  - ๔ X ๔ นิ้ว
- เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ ใช้งานง่าย, สะดวก, สามารถแยกเป็นชั้นๆ หรือดึงออกจากกันตามขนาดต่างๆ  
ตามความต้องการ
- เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อ แบคทีเรียในบริเวณที่มีการวาง SURGICEL  
Fibrillar
- ผลิตจาก 'Oxidized Regenerated Cellulose (ORC)

#### การบรรจุหีบห่อ

- ๑) บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ
- ๒) ห่อซองดังกล่าวถูกบรรจุในกล่องกระดาษ ถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันความชื้น และอากาศเข้าได้
- ๓) ผ่านการฆ่าเชื้อโรคโดยการฉายรังสี (Irradiation)

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ได้ส่งมอบสินค้า ในระยะเวลาประกัน หากเกิดการชำรุด บริษัทจะนำของใหม่มาเปลี่ยนให้กับโรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร