

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
ลิ้นหัวใจเทียมชนิดใบคู่ทำจาก Porolytic Carbon

คุณลักษณะทั่วไป

- ลิ้นหัวใจเทียมชนิดจานแบน ๒ แผ่น
- ลิ้น (leaflets) สามารถเปิด - ปิดได้ โดยมีมุมเปิดมากที่สุดประมาณ ๘๕°
- 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 ซม.<sup>2</sup>  
ขนาด ๑๙ มม. มี EOA (Effective Orifice Area) เท่ากับ ๑.๕ ซม.<sup>2</sup>  
ขนาด ๒๑ มม. มี EOA (Effective Orifice Area) เท่ากับ ๒.๐ ซม.<sup>2</sup>
- บรรจุในภาชนะปลอดเชื้อโรค ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ และสามารถเปิดใช้งานได้ที่ทันที

เงื่อนไขเฉพาะ

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

(นายธีรพล เกษเทียมน)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายสัมฤทธิ์ อุตตสิริลักษณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางจตุพร บุญมานันท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ลิ้นหัวใจเทียมเนื้อเยื่อทำจากหมูชนิดมีโครง

### คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นลิ้นหัวใจเทียมชนิดเนื้อเยื่อที่ทำมาจากเยื่อหูหัวใจหมู
- 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

(นายธีรพล เกาะเทียน)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายสัมฤทธิ์ อุตตสิริลักษณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางจตุพร บุญมานันท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### ลิ้นหัวใจเทียมทำจากเนื้อเยื่อหมูชนิดมีโครงเคลือบสาร Sodium dodecyl sulfate

#### คุณลักษณะทั่วไป

- ทำมาจากลิ้นหัวใจของหมู (Porcine heart valve)
- โครง (Stent) ทำมาจากสาร Acetal homopolymer มีวัสดุ โลหะ alloy ๒๕ ติดอยู่ด้านบนส่วนยอดเพื่อให้มองเห็นตำแหน่งเมื่อฉายรังสี 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 มีวันหมดอายุแสดงไว้ที่กล่อง
- สามารถแลกเปลี่ยนชนิดและขนาดของลิ้นหัวใจตามต้องการ

#### เงื่อนไขเฉพาะ

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

(นายธีรพล เกษะเทียน)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายสัมฤทธิ์ อุตตสิริลักษณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางจตุพร บุญมานันท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### ขอบลิ้นหัวใจเทียมแบบ MC<sup>3</sup>

#### คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นขอบลิ้นหัวใจชนิด ๓-D สำหรับซ่อมลิ้นหัวใจที่ตำแหน่ง Tricuspid
- ขอบลิ้นหัวใจมีปลายเปิดที่ตำแหน่ง 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>
- ตัวขอบลิ้นหัวใจยึดกับ Template ซึ่งต้องใช้ร่วมกับตัวจับ ๑๑๕๐ เพื่อสะดวกและง่ายในการเย็บ
- ผู้ป่วยที่ใส่ขอบลิ้นหัวใจชนิดนี้สามารถผ่าน 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

(นายธีรพล เกาะเทียน)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางจตุพร บุญมานันท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

### ขอบลินหัวใจเทียมแบบ Physio

#### คุณลักษณะทั่วไป

- ขอบลินหัวใจสำหรับการผ่าตัดซ่อมขอบลินหัวใจในผู้ป่วยผ่าตัดหัวใจ
- ใช้กับการซ่อมขอบลินหัวใจ ไมทรัล หรือ ไตรคัสปิก

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- ขอบลินหัวใจเป็นแบบ Complete Ring ชนิด Flexible Ring สามารถตัดให้เป็นแบบ C - Band ได้ตามต้องการโดยไม่มีกรรวยของผ้า
- 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

(นายธีรพล เกาะเทียน)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายสัมฤทธิ์ อุตตสิริลักษณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางจตุพร บุญมานันท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ  
วัสดุห้ามเลือดชนิดละลายได้ เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์

คุณลักษณะทั่วไป

เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ คือวัสดุห้ามเลือด (Hemostat) ชนิดละลายได้ (Absorbable) ซึ่งสามารถใช้ได้  
ในงานศัลยกรรมทุกประเภทที่ต้องการวัสดุเพื่อช่วยห้ามเลือด ในกรณีเลือดซึมจากเส้นเลือดเล็กๆ หรือ  
เนื้อเยื่อที่ใช้การจี้ด้วยไฟฟ้าไม่ได้ผลหรือไม่เหมาะสม, หรือบริเวณ raw surface ต่างๆ

คุณลักษณะเฉพาะ

- เซอร์จิเซล ฟิบริลาร์ เมื่อสัมผัสกับเลือดจะพองขึ้นเป็นเจลตามสัดส่วนน้ำตาลคล้ำ ซึ่งช่วยขบวนการแข็งตัวของเลือด (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

- บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ
- ห่อซองดังกล่าวถูกบรรจุในกล่องกระดาษ ถูกห่อหุ้มอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันความชื้น และอากาศเข้าได้
- ผ่านการฆ่าเชื้อโรคโดยการฉายรังสี (Irradiation)

เงื่อนไขเฉพาะ

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

(นายธีรพล เกาะเทียน)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายสมฤทธิ อุตตสิริลักษณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางจตุพร บุญมานันท์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

