

โรงพยาบาลสรรพสิริประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่แบบเส้นตรง  
**Gelweave Straight Graft**

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นวัสดุที่ผลิตจากเส้นใย Polyester แบบทอ (woven) โดยมีเทคโนโลยีในการทอให้ผนังด้านนอกมีลักษณะเป็น Floating Yarns เพื่อความสะดวกในการเย็บ และเป็นประโยชน์ต่อ Ingrowing tissue
- ๑.๒ ผนังเคลือบ(Impregnation) ด้วย Gelatin's Carboxyl Groups สามารถละลายได้ภายใน ๑๕ วัน
- ๑.๓ มีค่าความเป็นรูพรุน เท่ากับศูนย์ (True zero porosity) สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้อง Preclot ก่อนกับคนไข้
- ๑.๔ สามารถใช้งานกับร่างกายได้ทั้งบริเวณ Cardio-Thoracic และ Abdominal
- ๑.๕ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ ที่ปราศจากเชื้อ และบันทึกวันผลิต, วันหมดอายุ ซึ่งบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุในของ metal Laminated เพื่อป้องกันความร้อน และความชื้น, ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วย Ethylene Oxide

๒. ลักษณะพิเศษ

- ๒.๑ หลอดเลือดแบบเส้นตรง เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔, ๑๖ มม. ความยาวมีขนาด ๑๕, ๓๐, ๖๐ ซม.
- ๒.๒ หลอดเลือดแบบเส้นตรง เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐, ๒๒, ๒๔, ๒๖, ๒๘ มม. ความยาวมีขนาด ๒๕, ๕๐ ซม.
- ๒.๓ หลอดเลือดแบบเส้นตรง เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐, ๓๒, ๓๔ มม. ความยาวมีขนาด ๒๐, ๔๐ ซม.

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการฯ  
(นายปรีดา อิทธิธรรมบูรณ์) (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) (นายธีรพล เกาะเทียน)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ นายแพทย์เชี่ยวชาญ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสังค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่แบบแยกสองทาง**  
**Gelweave Bifurcate Graft**

๑ ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นวัสดุที่ผลิตจากเส้นใย Polyester แบบทอ (woven) โดยมีเทคโนโลยีในการห่อให้ผนังด้านนอกมีลักษณะเป็น Floating Yarns เพื่อความสะดวกในการเย็บ และเป็นประโยชน์ต่อ Ingrowing tissue
- ๑.๒ ผนังเคลือบ(Impregnation) ด้วย Gelatin's Carboxyl Group สามารถลายได้ภายใน ๑๕ วัน
- ๑.๓ มีค่าความเป็นรูพรุน เท่ากับศูนย์ (True zero porosity) สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้อง Preclot ก่อนกับคนไข้
- ๑.๔ สามารถใช้งานกับร่างกายได้ทั้งบริเวณ Cardio-Thoracic และ Abdominal
- ๑.๕ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ ที่ปราศจากเชื้อ และบันทึกวันผลิต, วันหมดอายุ ซึ่งบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุในช่อง metal Laminated เพื่อป้องกันความร้อน และความชื้น, ผ่านการฆ่าเชื้อโดย Ethylene Oxide

๒ ลักษณะผลิตภัณฑ์

- หลอดเลือดแบบแยก เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒×๖ , ๑๔×๗ , ๑๖×๘ , ๑๘×๙ , ๒๐×๑๐ , ๒๒×๑๑ , ๒๔×๑๒ มม. ความยาว ๔๕ ซม.

(ลงชื่อ).....*นายปรีดา อิทธิธรรมบูรณ์*.....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....*นายเจนฤทธิ์ วิตตะ*.....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....*นายธีรพล เกาะเตียน*.....กรรมการฯ  
 (ลงชื่อ).....*นายแพทย์เชี่ยวชาญ*.....นายแพทย์เชี่ยวชาญ.....นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

**โรงพยาบาลสระบุรีประสังค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย**  
**ชนิด ePTFE wrap Standard wall Graft**

๑ ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นวัสดุที่ผลิตจากวัสดุประภาก expanded Polytetrafluoroethylene(ePTFE) ซึ่งเป็นสารที่มีคุณสมบัติที่เข้ากับร่างกายได้ดี (high biocompatibility) และโอกาสในการเกิดเกร็จลิ่มเลือดมาภาวะในหลอดเลือดได้น้อย (low Thrombogenicity)

๑.๒ ผนังเคลือบ(Impregnation) ด้วย Gelatin's Carboxyl Groups สามารถละลายได้ภายใน ๑๕ วัน และทำให้หลอดเลือดเทียมมีความหยาดหย่นได้ดี ง่ายต่อการเย็บต่อเส้นเลือด ประหยัดเวลาในการร้อยให้เลือดแข็งตัว(Heamostasis)

๑.๓ มีค่าความเป็นรูพรุน เท่ากับศูนย์ (True zero porosity) สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้อง Preclot ก่อนกับคนไข้

๑.๔ สามารถใช้งานกับร่างกายได้ทั้งบริเวณ Lower abdominal และ Femoro-popliteal (peripheral)

๑.๕ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ ที่ปราศจากเชื้อ และบันทึกวันผลิต, วันหมดอายุ ซึ่งบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุในของ metal Laminated เพื่อป้องกันความร้อน และความชื้น, ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยEthylene Oxide

๒. ลักษณะผลิตภัณฑ์

หลอดเลือดแบบเส้นตรง ความหนาของผนังหลอดเลือดแบบมาตรฐาน(Standard wall)  
เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕-๖ มม. ความยาวขนาด ๔๐ ซม.

(ลงชื่อ).....*ก*.....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....*ก*.....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....*ก*.....กรรมการฯ  
 (นายปรีดา อิทธิธรรมบูรณ์) (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) (นายธีรพล เกาะเทียน)  
 นายแพทย์เชี่ยวชาญ นายแพทย์เชี่ยวชาญ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน**  
**PTFE Ring Vascular Graft**

**๑. ลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เป็นวัสดุที่ผลิตจากวัสดุประภาก ePTFE (expanded Polytetrafluoroethylene) ซึ่งเป็นสารที่มีคุณสมบัติที่เข้ากับร่างกายได้ดี (high biocompatibility) และโอกาสในการเกิดเกร็งลิ่มเลือดมาทางในหลอดเสื่อมได้น้อย (low Thrombogenicity)

๑.๒ ผนังเคลือบ (Impregnation) ด้วย Gelatin's Carboxyl Groups สามารถละลายได้ภายใน ๑๕ วัน และทำให้หลอดเลือดเทียมมีความยืดหยุ่นได้ดี ง่ายต่อการเย็บต่อเส้นเลือด ประหยัดเวลาในการรักษาให้เลือดแข็งตัว (Hemostasis)

๑.๓ มีค่าความเป็นรูพรุน เท่ากับศูนย์ (True zero porosity) สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้อง Preclot ก่อนกับคนไข้

๑.๔ สามารถใช้งานกับร่างกายได้ทั้งบริเวณ Lower abdominal และ Femoro-popliteal (peripheral)

๑.๕ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ และบันทึกวันผลิต, วันหมดอายุ ซึ่งบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุในของ metal Laminated เพื่อป้องกันความร้อน และความชื้น, ผ่านการฆ่าเชื้อโดย Ethylene Oxide

**๒. ลักษณะผลิตภัณฑ์**

๒.๑ หลอดเลือดแบบเส้นตรง ความหนาของผนังหลอดเลือดแบบมาตรฐาน (Standard wall) พร้อม Full Ring support

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม. ความยาวมีขนาด ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มม. ความยาวมีขนาด ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗ มม. ความยาวมีขนาด ๔๐, ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มม. ความยาวมีขนาด ๔๐, ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มม. ความยาวมีขนาด ๔๐, ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐ ซม.

๒.๒ หลอดเลือดแบบเส้นตรง ความหนาของผนังหลอดเลือดแบบมาตรฐาน (Standard wall) พร้อม Central Ring support เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕, ๖, ๗, ๘ มม. ความยาวมีขนาด ๔๐, ๕๐ ซม.

๒.๓ หลอดเลือดแบบเส้นตรง ความหนาของผนังหลอดเลือดแบบมาตรฐาน (Standard wall) พร้อม End Ring support เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มม. ความยาวมีขนาด ๕๐ ซม.

๒.๔ หลอดเลือดแบบเส้นตรง ความหนาของผนังหลอดเลือดแบบมาตรฐาน (Thin wall) พร้อม Full Ring support

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม. ความยาวมีขนาด ๕๐, ๗๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มม. ความยาวมีขนาด ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗ มม. ความยาวมีขนาด ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มม. ความยาวมีขนาด ๕๐, ๖๐, ๗๐, ๘๐ ซม.

(ลงชื่อ).....ประ ранกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....  
 (นายปรีดา อิทธิธรรมบูรณ์) (นายเจนฤทธิ์ วิตตะ) (นายธีรพล เกาะเทียน)  
 (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) (นายแพทย์เชี่ยวชาญ) (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)