

# โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ 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 ๑๔ วัน

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

๑.๔ สามารถใช้งานกับร่างกายได้ทั้งบริเวณ Cardio-Thoracic และ Abdominal

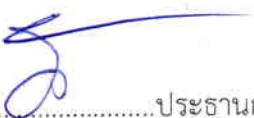
๑.๕ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ ที่ปราศจากเชื้อ และบันทึกวันผลิต, วันหมดอายุ ซึ่งบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุในซอง metal Laminated เพื่อป้องกันความร้อน และความชื้น, ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วย Ethylene Oxide

### ๒. ลักษณะผลิตภัณฑ์

๒.๑ หลอดเลือดแบบเส้นตรง เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖,๘,๑๐,๑๒,๑๔,๑๖ มม. ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕,๓๐,๖๐ ซม.

๒.๒ หลอดเลือดแบบเส้นตรง เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๘,๒๐,๒๒,๒๔,๒๖,๒๘ มม. ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕,๕๐ ซม.


๒.๓ หลอดเลือดแบบเส้นตรง เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๐,๓๒,๓๔ มม. ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐,๔๐ ซม.

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายธีรพล เกาะเทียน)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเกียรติพันธ์ จิตรวรวิสุทธิ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางธรรณูช พวงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่แบบแยกสองทาง

Gelweave Bifurcate Graft

๑ ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นวัสดุที่ผลิตจากเส้นใย Polyester แบบทอ (woven) โดยมีเทคโนโลยีในการทอให้ผนังด้านนอกมีลักษณะเป็น Floating Yarns เพื่อความสะดวกในการเย็บ และเป็นประโยชน์ต่อ Ingrowing tissue

๑.๒ ผนังเคลือบ(Impregnation) ด้วย Gelatin's Carboxyl Group สามารถละลายได้ภายใน ๑๔ 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 ซึ่งบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุในซอง metal Laminated เพื่อป้องกันความร้อน และความชื้น,ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วย Ethylene Oxide

๒ ลักษณะผลิตภัณฑ์

- หลอดเลือดแบบแยก เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒x๖ ,๑๔x๗ ,๑๖x๘ ,๑๘x๙ ,๒๐x๑๐ ,๒๒x๑๑ ,๒๔x๑๒ มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม.

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายเกียรติพันธ์ จิตรวรวิสุทธิ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางธนาช พวงแก้ว)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย  
ชนิด ePTFE Ring Vascular Graft

**๑. ลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เป็นวัสดุที่ผลิตจากวัสดุประเภท expanded Polytetrafluoroethylene(ePTFE) ซึ่งเป็นสารที่มี คุณสมบัติที่เข้ากับร่างกายได้ดี (high biocompatibility) และโอกาสในการเกิดเกร็ดลิ่มเลือดมาเกาะในหลอดเลือดได้น้อย (low Thrombogenicity)

๑.๒ ผนังเคลือบ(Impregnation) ด้วย Gelatin's Carboxyl Groups สามารถละลายได้ภายใน ๑๔ วัน และทำให้หลอดเลือดเทียมมีความยืดหยุ่นได้ดี ง่ายต่อการเย็บต่อเส้นเลือด ประหยัดเวลาในการรอคอยให้เลือดแข็งตัว(Heamostasis)

๑.๓ มีค่าความเป็นรูพรุน เท่ากับศูนย์ (True zero porosity) สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้อง Preclotก่อนกับคนไข้

๑.๔ สามารถใช้งานกับร่างกายได้ทั้งบริเวณ Lower abdominal และ Femoro-popliteal (peripheral)

๑.๕ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ ที่ปราศจากเชื้อ และบันทึกวันผลิต,วันหมดอายุ ซึ่งบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุในซอง metal Laminated เพื่อป้องกันความร้อน และความชื้น,ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วย Ethylene Oxide

**๒. ลักษณะผลิตภัณฑ์**

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธีรพล เกาะเทียน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกียรติพันธ์ จิตรวรวิสุทธิ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางธนาช พวงแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลายชนิดมีวงแหวน  
PTFE Ring Vascular Graft

**๑. ลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เป็นวัสดุที่ผลิตจากวัสดุประเภท expanded Polytetrafluoroethylene(ePTFE) ซึ่งเป็นสารที่มีคุณสมบัติที่เข้ากับร่างกายได้ดี (high biocompatibility) และโอกาสในการเกิดเกร็ดลิ่มเลือดมาเกาะในหลอดเลือดได้น้อย (low Thrombogenicity)

๑.๒ ผนังเคลือบ(Impregnation) ด้วย Gelatin's Carboxyl Groups สามารถละลายได้ภายใน ๑๔ วัน และทำให้หลอดเลือดเทียมมีความยืดหยุ่นได้ดี ง่ายต่อการเย็บต่อเส้นเลือด ระยะเวลาในการรอคอยให้เลือดแข็งตัว (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 ซึ่งบรรจุภัณฑ์ถูกบรรจุในซอง metal Laminated เพื่อป้องกันความชื้น และความชื้น,ผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วย Ethylene Oxide

**๒. ลักษณะผลิตภัณฑ์**

๒.๑ หลอดเลือดแบบเส้นตรง ความหนาของผนังหลอดเลือดแบบมาตรฐาน(Standard wall) พร้อม Full Ring support

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม.ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐,๖๐,๗๐,๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มม.ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐,๖๐,๗๐,๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗ มม.ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๕๐,๖๐,๗๐,๘๐ ซม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธีรพล เกาะเทียน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกียรติพันธ์ จิตรวรวิสุทธิ)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางธนานุช พวงแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มม.ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๕๐,๖๐,๗๐,๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มม.ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๕๐,๖๐,๗๐,๘๐ ซม.

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

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

๒.๔ หลอดเลือดแบบเส้นตรง ความหนาของผนังหลอดเลือดแบบมาตรฐาน (Thin wall) พร้อม Full Ring support

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

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเกียรติพันธ์ จิตรวรวิสุทธิ) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางธนาบุษ พวงแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ