

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่แบบเส้นตรง

Gelweave Straight Graft

๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นวัสดุที่ผลิตจากเส้นใย Polyester แบบทอ (woven) โดยมีเทคโนโลยีในการทอให้ผนังด้านนอกมีลักษณะเป็น Floating Yarns เพื่อความเสถียรในการเย็บ 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

(นางรณานุช 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

(นางธนานุช 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 ประหยัดเวลาในการรอกอຍให้เลือดแข็งตัว(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

(นางธนาบุษ 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 ประหยัดเวลาในการรอคอยให้เลือดแข็งตัว (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 เพื่อป้องกันความร้อน 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

(นางธนาอนุช พวงแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

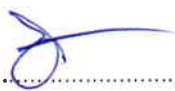
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มม.ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๕๐,๖๐,๗๐,๘๐ ซม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มม.ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๕๐,๖๐,๗๐,๘๐ ซม.

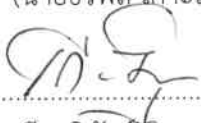
๒.๒ หลอดเลือดแบบเส้นตรง ความหนาของผนังหลอดเลือดแบบมาตรฐาน (Standard wall) พร้อม Central Ring support เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕,๖,๗,๘ มม.ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๕๐ ซม.


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 จิตรวรวิสุทธ์) นายแพทย์ชำนาญการ

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

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย
ชนิด PTFE Heparin Vascular Graft

๑. คุณลักษณะทั่วไป


เส้นเลือดเทียมชนิดทำจากวัสดุ ePTFE เพื่อใช้ในการตัดต่อเส้นเลือดที่บริเวณแขน สำหรับผู้ที่จะทำการล้างฟอกไต และอื่น ๆ

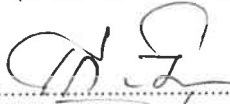
๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เส้นเลือดเทียมสีขาว ทำจาก ePTFE
- ๒) เป็นเส้นเลือดเทียมชนิดพิเศษเพิ่มชั้นท่อหุ้ม ด้วยวัสดุ ePTFE เพื่อความแข็งแรงในการยึดใหม่ในการเย็บ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพคงทนต่อแรงดันของเลือด
- ๓) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๕ มิลลิเมตร จนถึง ๘ มิลลิเมตร และความยาวตั้งแต่ ๔๐ เซนติเมตร จนถึง ๘๐ เซนติเมตร ให้เลือกตามต้องการของศัลยแพทย์
- ๔) มีโครงสร้างแบบ Helical Reinforcement เพื่อความสามารถคงทนต่อการพับของเส้นเลือด
- ๕) มีประสิทธิภาพสูงในการยึดหยุ่นในการเย็บใหม่บริเวณเส้นเลือด

๓) การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุ ๑ ชิ้น ต่อ ๑ กล่อง เพื่อสะดวกในการใช้งาน
- ผ่านการฆ่าเชื้อ โดย ความร้อนสูง

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายเกียรติพันธ์ จิตรวรวิสุทธิ์) นายแพทย์ชำนาญการ

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

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดส่วนปลาย
ชนิด PTFE Vascular Graft

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นหลอดเลือดเทียมใช้ในการต่อระหว่างหลอดเลือดแดงกับหลอดเลือดดำ ในผู้ป่วยที่ต้องการฟอกเลือด หรือใช้ในผู้ป่วยที่ทำการผ่าตัดหลอดเลือด

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นหลอดเลือดเทียมผลิตจาก Polytetrafluoroethylene (PTFE) ชนิดโครงสร้าง ๒ ชั้น แบบ Inner Surface ๒๐ ไมครอน , ๖๐ ไมครอน และ External Wrap reinforcement เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่น

๑.๒.๒ มีแถบเส้น บอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง บนหลอดเลือดเทียม

๑.๒.๓ ผ่านการฆ่าเชื้อ โดย ก๊าซเอธิลีนออกไซด์

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ ลักษณะของหลอดเลือดเทียม มีลักษณะเป็นท่อแบบเส้นตรง

๑.๓.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มม. , ๖ มม. ความยาวมีขนาดไม่น้อยกว่า

๔๐ ซม. ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม

๒. การบรรจุและหีบห่อ

๒.๑ บรรจุ ๑ ชิ้น ต่อ ๑ กล่อง เพื่อสะดวกในการใช้งาน

๒.๒ บรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเกียรติพันธ์ จิตรวรวิสุทธิ์) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางธนานุช พวงแก้ว) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ