

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้าด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ในช่องอก
(Thoracic Aortic Stent Graft)

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้าในช่องอก
- สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยวิธีการสวนผ่านหลอดเลือดแดงบริเวณขาหนีบ (Femoral Artery)

คุณลักษณะเฉพาะ

- หลอดเลือดเทียม (Vascular Graft) ทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ (Woven Polyester Fabric)
- โครงของขดลวดหุ้มกราฟต์ทำจากวัสดุไนตินอล (Nitinol) สามารถเปิดเองได้ (Self-Expandable) โดยยึดติดกับผนังของหลอดเลือดเทียม และเป็น MRI Compatibility
- สามารถยึดติดกับผนังของเส้นเลือด โดยการใช้แรงดัน (Radial Force) ของตัวขดลวด (Stent) เป็นตัวยึดเกาะ Stent Graft กับผนังหลอดเลือด
- มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ ในส่วนต้น ส่วนกลาง และส่วนปลายของขดลวดหุ้มกราฟต์เพื่อช่วยในการจัดวางตำแหน่ง ของเส้นเลือดเทียมในหลอดเลือดของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม



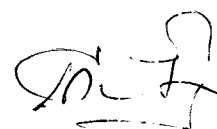
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นายธีรพล เกษะเทียน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ




(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวงษ์)

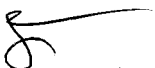
นายแพทย์ชำนาญการ

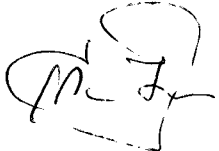
๕. ขดลวดหุ้มกราฟต์ส่วนต้น มีตัวควบคุมการปล่อยของตัวกราฟต์ (Tip Captured) ที่ช่วยในการปล่อยกราฟต์ให้แม่นยำยิ่งขึ้น
๖. ขดลวดหุ้มกราฟต์มีความแข็งแรง สามารถทนต่อแรงดันภายในหลอดเลือดแดงใหญ่ เอออร์ต้า ได้
๗. ขดลวดหุ้มกราฟต์มีแบบ และ ขนาด ให้สามารถเลือกใช้งานได้ตามสรีระของผู้ป่วย ดังนี้
มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๒๔-๔๔ มิลลิเมตร
มีความยาว ตั้งแต่ ๑๓๐-๒๓๐ มิลลิเมตร
๘. ขดลวดหุ้มกราฟต์ บรรจุในสายสวนตัวนำ (Delivery Catheter) ขนาดตั้งแต่ ๒๐-๒๔ Fr. ขึ้นอยู่กับขนาดของหลอดเลือดเทียม และมี Hydrophilic Coating เพื่อช่วยให้ใส่เข้าไปในหลอดเลือดได้ง่ายขึ้น
๙. ระบบการวางตำแหน่ง (Delivery System) เป็นแบบ Squeeze-to-Release เพื่อความต่อเนื่อง และแม่นยำ
๑๐. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล
๒. มีหนังสือรับรองซึ่งออกโดยคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข


(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายธีรพล เกาะเทียน)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้าด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ในช่องท้อง
(Abdominal Aortic Stent Graft)


คุณลักษณะทั่วไป

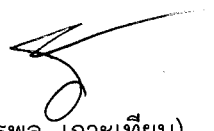
- เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้าในช่องท้อง
- สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยวิธีการสวนผ่านหลอดเลือดแดงบริเวณขาหนีบ (Femoral Artery)


คุณลักษณะเฉพาะ

- หลอดเลือดเทียม (Vascular Graft) ทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ (Woven Polyester fabric)
- โครงของขดลวดหุ้มกราฟต์ทำจากวัสดุไนตินอล (Nitinol) สามารถเปิดเองได้ (Self-Expandable) โดยยึดติดกับผนังของหลอดเลือดเทียม และเป็น MRI compatibility
- สามารถยึดติดกับผนังของเส้นเลือด โดยการใส่ ตะขอเกี่ยว (Anchoring pins) และ แรงดัน (radial force) ของตัวขดลวด (Stent) เป็นตัวยึดเกาะ stent graft กับผนังหลอดเลือด
- มีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ ในส่วนต้น ส่วนกลาง และส่วนปลายของขดลวดหุ้มกราฟต์ เพื่อช่วยในการจัดวางตำแหน่งของเส้นเลือดเทียมในหลอดเลือดของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
- ขดลวดหุ้มกราฟต์มีความแข็งแรง สามารถทนต่อแรงดันภายในหลอดเลือดแดงใหญ่ เออร์ต้า ได้
- ขดลวดหุ้มกราฟต์มีแบบ และ ขนาด ให้สามารถเลือกใช้งานได้ตามสรีระของผู้ป่วย ดังนี้

๖.๑ ขดลวดหุ้มกราฟต์ส่วนต้น (Main body)


(นายเจษฎา วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(นายธีรพล เกษะเทียน)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ)
นายแพทย์ชำนาญการ

มีเส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณ Proximal ตั้งแต่ ๒๓-๓๖ มิลลิเมตร

มีเส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณ Distal ตั้งแต่ ๑๐ - ๑๙ มิลลิเมตร

มีความยาวรวม (Covered length) ที่ ๑๓๐, ๑๕๐ และ ๑๗๐ มิลลิเมตร

๖.๒ ขดลวดหุ้มกราฟต์ใช้ต่อส่วนต้น (Aortic extension)

มีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๒๖-๓๘ มิลลิเมตร

มีความยาว ๕๐ มิลลิเมตร

๖.๓ ขดลวดหุ้มกราฟต์ Aorto - uni - iliac

มีเส้นผ่าศูนย์กลางช่วง Distal ๑๓ มม.

มีความยาว ๑๑๐ มม.

๗. ขดลวดหุ้มกราฟต์ บรรจุในสายสวนตัวนำ (Delivery Catheter) ขนาดตั้งแต่ ๑๖-๒๐ Fr. ขึ้นอยู่กับขนาดของหลอดเลือดเทียม และมี Hydrophilic Coating เพื่อช่วยให้ใส่เข้าไปในหลอดเลือดได้ง่ายขึ้น

๘. ระบบการวางตำแหน่ง (Delivery System) เป็นแบบ Squeeze-to-Release เพื่อความต่อเนื่องและแม่นยำ

๙. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป

คุณลักษณะอื่นๆ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

๒. มีหนังสือรับรองซึ่งออกโดยคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข



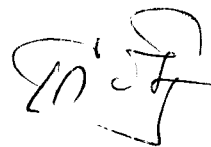
(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นายธีรพล เกาะเทียน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ)

นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตา

ส่วนที่ต่อจากขดลวดหุ้มกราฟต์หลัก (Contralateral Leg Aortic Stent Graft)

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตาที่ใช้ต่อขยายความยาวข้างใดข้างหนึ่งของขดลวดหุ้มกราฟต์หลัก
- สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยวิธีการสวนผ่านหลอดเลือดแดงบริเวณขาหนีบ (Femora Artery)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ขดลวดหุ้มกราฟต์ออกแบบมาเพื่อใช้รักษาโรคหลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง (Aortic Aneurysm)
- หลอดเลือดเทียมทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ (Woven Polyester Fabric) มีความทนทาน ยึดติดกับขดลวดค้ำยันหลอดเลือดแบบ Self Expand ซึ่งทำจาก Nitinol ซึ่งมีความทนทานสูง
- สามารถยึดติดกับขดลวดหุ้มกราฟต์ตัวหลัก (Main Body) โดยการกลอกของปลายกราฟต์ส่วนต้น (Proximal) และใช้แรงดัน (Radial Force) ของตัวขดลวด (Stent) เป็นตัวยึดเกาะ Main Body และผนังหลอดเลือด
- ระบบการวางตำแหน่ง (Delivery System) เป็นแบบ Squeeze-to-Release เพื่อความต่อเนื่องและแม่นยำ
- มีตัว Marker ที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ ในส่วนต้น ส่วนกลาง และ ส่วนปลายของขดลวดหุ้มกราฟต์ เพื่อช่วยในการจัดวางตำแหน่งของเส้นเลือดเทียมในหลอดเลือดของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
- ขดลวดหุ้มกราฟต์มีขนาดให้สามารถเลือกใช้งานได้ตามสรีระของผู้ป่วย ดังนี้



(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นายธีรพล เกษเทียน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายเกียรติพันธ์ จิตวาทวิสุทธิ)

นายแพทย์ชำนาญการ

- ๖.๑ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง Proximal ๑๕ มิลลิเมตร โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Distal ๑๐, ๑๓, ๑๖, ๑๙, ๒๒, ๒๕ มิลลิเมตร ตามลำดับ
- ๖.๒ มีความยาวเท่ากับ ๘๐, ๑๐๐, ๑๒๐ และ ๑๓๕ มม.
- ๖.๓ มีขนาด Delivery System เท่ากับ ๑๖Fr.
- ๗. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- ๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน จาก CE Mark ของทวีปยุโรป

คุณลักษณะอื่น ๆ

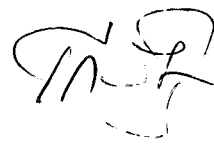
- ๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล
- ๒. มีหนังสือรับรองซึ่งออกโดยคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข



(นายเจนฤทธิ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ



(นายธีรพล เกาะเทียน)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ)
นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดหุ้มกราฟต์หลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้าด้วยบอลลูน

(E-Xpand Stent Graft Balloon Catheter)

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นสายสวนที่มีปลายเป็นบอลลูน ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดหุ้มกราฟต์หลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้า
- สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยวิธีการสวนผ่านเส้นเลือดแดงบริเวณขาหนีบ (Femoral Artery)

คุณลักษณะเฉพาะ

- สายสวนออกแบบมาเพื่อใช้ในการขยายหลอดเลือดหุ้มกราฟต์หลอดเลือดแดงใหญ่เออร์ต้าบริเวณ Thoracic และ Abdominal ด้วยบอลลูน แบบ E-Xpand
- ที่ปลายสายสวนมีตัว (Marker) ที่มองเห็นได้ขณะถ่ายภาพเอ็กซเรย์ ที่ปลายของบอลลูน
- สามารถใช้ได้กับลวดนำทาง (Guide Wire) ขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว
- สามารถใช้ได้กับท่อนำสายสวน (Sheath) ขนาด ๑๒Fr.
- สายสวนบอลลูน ขนาดดังนี้
 - ขนาดของบอลลูน ขยายได้เท่ากับ ๑๐-๕๐ มิลลิเมตร
 - ขนาดของสายสวนบอลลูนเท่ากับ ๘ Fr.
 - ความยาวของสายสวนบอลลูนเท่ากับ ๑๐๐ เซนติเมตร
- ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐาน จาก CE Mark ของทวีปยุโรป

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายธีรพล เกาะเทียน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายเกียรติพันธ์ จิตวรกิจ)

นายแพทย์ชำนาญการ

คุณลักษณะอื่นๆ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล
๒. มีหนังสือรับรองซึ่งออกโดยคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

(นายเจนอุทธิ์ วิตตะ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายธีรพล เกาะเทียน)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ)

นายแพทย์ชำนาญการ