

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดอุปกรณ์เย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับซ่อมปิดผนังหลอดเลือดหลังทำการตัดการสวนหัวใจ ใช้ปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำการตัดการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานหลายชั่วโมงได้หลังการกีดห้ามเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ใช้สำหรับปิดบาดแผลที่ผนังหลอดเลือดมีลักษณะเป็นการเย็บด้วยไหม Polypropylene ขนาด ๓ - ๐
๒. สามารถใช้เย็บปิดรูผนังหลอดเลือดบริเวณขาหนีบที่ใช้ sheath ขนาดตั้งแต่ ๕ - ๘ Fr โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนขนาด (size) ของอุปกรณ์
๓. ลักษณะการเย็บปิดรูผนังหลอดเลือดที่ขาหนีบเป็นแบบปฐมภูมิ (Primary Healing) โดยเย็บปิดแผลที่ผนังหลอดเลือดด้วยไหมเย็บแผลแบบ Monofilament
๔. ถูกออกแบบมาให้มี Auto tie โดยใช้ความร้อนผูกปมอัตโนมัติ พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ในการตัดไหม และช่วยลดเวลาในการดำเนินการเย็บปิดแผล
๕. ช่วยลดเวลาการหยุดเลือด และลดเวลาในการพักฟื้นของผู้ป่วย Ambulation
๖. สามารถใช้เย็บปิดรูผนังหลอดเลือดที่ขาหนีบได้ทั้งในกรณีการทำการสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์และการทำการสวนหัวใจเพื่อการรักษา
๗. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้
 - Perclose ProGlide
 - Suture Trimmer
๘. บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวิ เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญธรรค์ ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๒. ขดลวดหุ้มกราฟต์เพื่อการขยายหลอดเลือดเอออร์ตาชนิดแผลผ่าตัดเล็ก

Aortic stent graft Low Profile

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตา บริเวณช่องอก และช่องท้อง
๒. สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยวิธีการสวนผ่านเส้นเลือดแดงบริเวณขาหนีบ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้สำหรับสวนผ่านทางหลอดเลือดแดงเพื่อรักษาโรคหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตา บริเวณช่องอก และช่องท้องโป่งพอง (Aneurysms) ที่มีแผลผ่าตัดขนาดเล็ก (Low profile)
๒. หลอดเลือดทำจากวัสดุ Woven Polyyster ทนต่อการฉีกขาดได้เป็นอย่างดี
๓. ขดลวดค้ำยันหลอดเลือดเป็นแบบขยายได้เอง (Self Expansion) ทำจากวัสดุที่มีความทนทานสูง (Nitinol) โค้งงอได้ตามเส้นเลือด โดยที่ยังคงรูปเดิมไม่หักงอ และไม่หดพับตามลักษณะของหลอดเลือดที่โค้งงอ
๔. มีตัวที่บอกตำแหน่งขดลวดหุ้มกราฟต์สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์ (Radiopaque Marker) ทำให้สามารถวางตำแหน่งได้แม่นยำ
๕. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๕.๑ ขดลวดหุ้มกราฟต์ที่รักษาในช่องท้อง เป็นชนิดที่รักษาโรคหลอดเลือดแดงโป่งพอง (Aneurysms) ที่มี Landing zone สั้นอย่างน้อย ๑๐ มิลลิเมตร
 - ๕.๒ ขดลวดหุ้มกราฟต์ที่รักษาในช่องท้องประกอบด้วย main bifurcate stent graft และส่วนขาทั้งสองข้างซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๔ มิลลิเมตร เท่ากันทั้งสองข้าง
 - ๕.๓ ขดลวดหุ้มกราฟต์ที่รักษาในช่องอก มีชนิดที่เป็น Bare stent (Alignment Zone) และไม่มี Bare stent (Alignment Zone) ตรงบริเวณส่วนต้นของขดลวดหุ้มกราฟต์
 - ๕.๔ ขดลวดหุ้มกราฟต์ที่รักษาบริเวณช่องอก มี ๒ ชนิดให้เลือก
 - แบบตรง Relay plus Straight ลักษณะขนาดหัวท้ายเท่ากัน
 - แบบปลายเรียว Relay plus Tapered ส่วนท้ายจะเล็กกว่าส่วนปลาย ๔ มิลลิเมตร
๖. ขดลวดหุ้มกราฟต์ที่รักษาในช่องท้อง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ - ๓๖ มิลลิเมตร ความยาว ๘๐ - ๑๒๐ มิลลิเมตร
๗. ขดลวดหุ้มกราฟต์ที่รักษาในช่องอกที่เป็นชนิดตรง Relay plus Straight มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๒ - ๔๖ มิลลิเมตร ความยาว ๑๐๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตร ชนิดปลายเรียว Relay plus Tapered มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๘/๒๔ - ๔๖/๔๒ มิลลิเมตร ความยาว ๑๕๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตร

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวิ เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญรัตน์ ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

คุณลักษณะอื่นๆ

๑. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่รับ
๓. บรรจุภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว
๔. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน
๕. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวรี เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญรัตน์ ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๓. ขดลวดหุ้มกราฟต์เพื่อการขยายหลอดเลือดชนิดแผลผ่าตัดเล็ก

Peripheral stent graft Low Profile

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดง เพื่อรักษาโรคหลอดเลือดแดงโป่งพอง (Aneurysms)
๒. สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยวิธีการสวนผ่านเส้นเลือดแดงบริเวณขาหนีบ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้สำหรับสวนผ่านทางหลอดเลือดแดงเพื่อรักษาโรคหลอดเลือดแดงโป่งพอง (Aneurysms) หรือเพื่อรักษาการรั่วของหลอดเลือดที่เกิดจาก Main Bifurcated stent graft ไม่สามารถยึดติดกับผนังหลอดเลือดได้อย่างสมบูรณ์ ที่มีแผลผ่าตัดขนาดเล็ก (Low profile)
๒. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๒.๑ หลอดเลือดทำจากวัสดุ Woven Polyyster ทนต่อการฉีกขาดได้เป็นอย่างดี
 - ๒.๒ ขดลวดค้ำยันหลอดเลือดเป็นแบบขยายได้เอง (Self Expansion) ทำจากวัสดุที่มีความทนทานสูง (Nitinol) สามารถยึดติดผนังหลอดเลือดโดยใช้แรงดันขดลวดโดยไม่ต้องเย็บติด
 - ๒.๓ มีตัวที่บอกตำแหน่งขดลวดหุ้มกราฟต์สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์ (Radiopaque Marker) ทำให้สามารถวางตำแหน่งได้แม่นยำ
๓. ขดลวดหุ้มกราฟต์ชนิดรักษาการรั่วของหลอดเลือด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ – ๓๖ มิลลิเมตร ความยาว ๔๐ – ๗๐ มิลลิเมตร
๔. ขดลวดหุ้มกราฟต์ชนิดรักษาโรคหลอดเลือดแดงโป่งพอง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ – ๒๔ มิลลิเมตร ความยาว ๘๐ – ๑๘๐ มิลลิเมตร

คุณลักษณะอื่นๆ

๑. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่รับ
๓. บรรจุภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว
๔. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน
๕. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวิรี เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญฤศม์ ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดตีบชนิดขดลวดแบบขยายได้เอง

คุณลักษณะทั่วไป

ใช้เป็นอุปกรณ์ถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย โดยเป็นอุปกรณ์สายสวนเข้าไปในหลอดเลือดแดง โดยผ่านทางผิวหนังสู่หลอดเลือด ตัวขดลวดจะเป็นชนิดติดอยู่บนสายสวนบริเวณส่วนปลายสาย โดยขดลวดสามารถกางตัวได้ด้วยตัวเอง โดยไม่ต้องใช้ตัวช่วย เป็นขดลวดใช้สำหรับถ่างขยายส่วนที่อุดตันของหลอดเลือด โดยวัตถุประสงค์ในการใช้รักษาผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดแดงส่วนปลายตีบได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบตันสามารถใช้งานด้วยเทคนิค Over the wire ซึ่งถูกออกแบบ เพื่อให้สามารถผ่านเข้าไปยังรอยโรค และไปตามหลอดเลือดได้ง่ายขึ้น ใช้กับ guide wire ที่มีขนาดไม่เกิน ๐.๐๓๕ นิ้ว
๒. ขดลวดผลิตจาก Nitinol ซึ่งขดลวดสามารถกางตัวได้เอง โดยไม่ต้องอาศัยตัวช่วยอื่นๆ
๓. ขดลวดเป็น Multisegmented design มีการออกแบบเป็น Semi-open cell ซึ่งมีลักษณะเป็นฟันปลา โดยแต่ละรอบวงจะมีสะพานเชื่อมต่อ ๑ จุดในทุกๆ ๓ ฟันปลา ซึ่งทำให้ขดลวดมีความยืดหยุ่นสูง สามารถไปตามหลอดเลือดได้ดี
๔. ขดลวดมีจุดบอกตำแหน่งด้านหัวและท้าย อยู่ด้านละ ๔ ตำแหน่งจุดบอกตำแหน่งผลิตจาก Tantalum ซึ่งทำให้สามารถมองเห็นขดลวดได้ชัดเจน
๕. Shaft design ประกอบด้วย ๓ ชั้น คือ
 - Stabilizing sheath (เป็นการออกแบบที่มีเฉพาะของ Complete SE) เป็นปลอกหุ้มขดลวดชั้นนอกสุดเพื่อเป็นตัวช่วยลดแรงเสียดทานที่จะเกิดขึ้นระหว่างขดลวดกับ Retractable sheath ทำให้มั่นใจว่า โอกาสที่ขดลวดจะเกิดการปล่อยโดยไม่ตรงรอยโรค นั้น เกิดได้น้อยมาก
 - Retractable sheath เป็นปลอกหุ้มชั้นที่ ๒ มีไว้สำหรับหุ้มตัวขดลวด
 - Inner shaft เป็นแกนกลาง ไว้สำหรับยึดเกาะขดลวด
๖. ขดลวดมีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๔.๐ ถึง ๑๐.๐ มิลลิเมตร ตามขนาดของหลอดเลือดโดยผลิตขึ้นตามโครงสร้างหลอดเลือด

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวี เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญธรรม ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๗. ขดลวดขนาด ๔.๐ มิลลิเมตร มีความยาว ๒๐, ๓๐, ๔๐, มิลลิเมตร
- ๘. ขดลวดขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร มีความยาว ๒๐, ๓๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐ มิลลิเมตร
- ๙. ขดลวดขนาด ๖.๐ – ๘.๐ มิลลิเมตร มีความยาว ๒๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐ มิลลิเมตร
- ๑๐. ขดลวดขนาด ๙.๐ – ๑๐.๐ มิลลิเมตร มีความยาว ๒๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐, มิลลิเมตร
- ๑๑. สายสวนมีความยาว ๘๐ และ ๑๓๐ เซนติเมตร
- ๑๒. สามารถใช้ร่วมกับ Sheath ๖ เฟรนช์
- ๑๓. บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterilization) และบอกวันหมดอายุ (expiry date)
- ๑๔. ขนาดบรรจุ ๑ ซองต่อ ๑ เส้น

ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๑. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวรี เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญญรัตน์ ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๕. สายสวนถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดสานขึ้นรูปชนิดกางได้เอง (Peripheral Interwoven self-expanding stent)

คุณลักษณะทั่วไป

ใช้เป็นอุปกรณ์ถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย โดยเป็นอุปกรณ์สายสวนเข้าไปในหลอดเลือดแดง โดยผ่านทางผิวหนังสู่หลอดเลือด ตัวขดลวดจะเป็นชนิดติดอยู่บนสายสวนบริเวณส่วนปลายสาย โดยขดลวดสามารถกางตัวได้ด้วยตัวเอง โดยไม่ต้องใช้ตัวช่วย เป็นขดลวดใช้สำหรับถ่างขยายส่วนที่อุดตันของหลอดเลือด โดยวัตถุประสงค์ในการใช้รักษาผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดแดงส่วนปลายตีบได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณสมบัติเฉพาะในการออกแบบ เป็นขดลวดขึ้นรูป ที่พัฒนาขึ้นโดยเลียนแบบลักษณะของหลอดเลือด เพื่อการรักษาหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบ ชนิดกางเอง (Supera Vascular Mimetic Implant Self-Expanding Stent System)
๒. คุณสมบัติเฉพาะในการใช้งาน ออกแบบ เป็นขดลวดขึ้นรูป ที่พัฒนาขึ้นโดยเลียนแบบลักษณะของหลอดเลือด เพื่อการรักษาหลอดเลือดแดงส่วนปลายตีบ ชนิดกางเอง (Self-Expanding Stent System) ขนาดของหลอดเลือดที่เปิดออกขึ้นกับขนาดของขดลวดขึ้นรูป ที่ใช้ในการเปิดหลอดเลือดนั้นๆ
๓. คุณสมบัติเฉพาะในทางเทคนิค

๓.๑ ตัวขดลวดขึ้นรูปผลิตขึ้นจากเส้นลวด Nitinol จำนวน ๖ เส้น (6 closed-end interwoven nitinol wires) สานสลับกันอย่างเป็นระเบียบ ทำให้ขดลวดมีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูง (Greatest strength and flexibility) ในการรักษาหลอดเลือดที่มีความตีบและหินปูนเกาะมากๆ ได้ดี (Treat highly calcified lesions) ขดลวดสามารถทนต่อแรงกดภายนอก จากการเคลื่อนไหวได้

๓.๒ ขดลวดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ - ๗ มิลลิเมตร ใช้ได้กับ Sheath ๖ เฟรนซ์ และ ขดลวดตาข่าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘.๐๐ มิลลิเมตร ใช้ได้กับ Sheath ๗ เฟรนซ์ สามารถใช้กับ ขดลวดนำที่มีขนาด ตั้งแต่ ๐.๐๑๘ นิ้ว (0.018" Guide Wire)

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวิทย์ เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญฤศม์ ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๓ ขดลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร มีความยาว คือ ๒๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตร

๓.๔ ขดลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ - ๖.๐ มิลลิเมตร มีความยาว คือ ๒๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร

๓.๕ ขดลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๐, ๘.๐ มิลลิเมตร มีความยาว คือ ๒๐ - ๑๐๐ มิลลิเมตร

๓.๖ มีขนาดความยาวของสายส่วนที่ใช้งาน (Catheter Working length) ความยาว ๘๐ , ๑๒๐ เซนติเมตร

๓.๗ อุปกรณ์ทุกขนาด มีตัวบ่งตำแหน่ง (Marker) ซึ่งแสดงตำแหน่งอยู่ที่ sheath คือที่ distal sheath marker และ proximal sheath marker (stent length marker) ช่วยบอกความยาวของขดลวด ทำให้สามารถกำหนดตำแหน่งที่ถูกต้องในการขยายขดลวดได้ดียิ่งขึ้น

คุณลักษณะอื่นๆ

๑. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่รับ
๓. บรรจุภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว
๔. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน
๕. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวรี เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญรัตน์ ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ