

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดอุปกรณ์เย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับซ่อมปิดผนังหลอดเลือดหลังทำหัตถการสวนหัวใจ ใช้ปิดหลอดเลือดแดงหลังการทำหัตถการทุกชนิด (ที่ทำผ่านหลอดเลือดแดง) ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถที่จะนอนนิ่งๆ นานหลายชั่วโมงได้หลังการกดห้ามเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

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

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวี เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญธรรม 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. ขดลวดค้ำยันหลอดเลือดเป็นแบบขยายตัวเอง (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

(นางสาวสุวี เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญรัตน์ ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

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

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 Polyester 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

(นางบุญรัตน์ 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) สานสลักกันอย่างเป็นระเบียบ ทำให้ขดลวดมีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูง (Greatest strength and flexibility) ในการรักษาหลอดเลือดที่มีความตีบและหินปูนเกาะมาๆ ได้ดี (Treat highly calcified lesions) ขดลวดสามารถทนต่อแรงกดภายนอก จากการเคลื่อนไหวได้

๓.๒ ขดลวดขึ้นรูป ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ - ๗ มิลลิเมตร ใช้ได้กับ Sheath ๖ เฟรนซ์ และขดลวดตาข่าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘.๐๐ มิลลิเมตร ใช้ได้กับ Sheath ๗ เฟรนซ์ สามารถใช้กับขดลวดนำที่มีขนาด ตั้งแต่ ๐.๐๑๘ นิ้ว (0.018" Guide Wire)

(นายปรีชา แก้วกัญญา)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวสุวี เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญรัตน์ 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

(นางสาวสุวีร์ เตชะธนะชัย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางบุญฤดีศรี ศรีบริบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ