

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่ว

คุณลักษณะทั่วไป

อุปกรณ์นำส่งเพื่อวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วหลอดเลือด สำหรับอุดหลอดเลือดและปิดรูรั่วของผนังหัวใจ

คุณลักษณะพิเศษ

๑. ชุดแทง Sheath Delivery System ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่เป็นตัวส่ง Device Occluder
 - Sheath และ Introducer ซึ่งมีวาล์วที่ป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือด(Hemostasis Valve)
 - มีท่อหลายขนาดให้เลือก ตั้งแต่ ๔ เฟรนซ์ ถึง ๑๒ เฟรนซ์
 - ปลายท่อมีความโค้งหลายขนาด เช่น ๔๕ องศา และ ๑๘๐ องศาเป็นอย่างน้อย
 - มีความยาวหลายขนาด คือ ๖๐ ซม. และ ๘๐ ซม.
 - มีสายสำหรับปล่อยวัสดุปิดรูรั่วหลอดเลือดและผนังหัวใจชื่อ Amplatzer
๒. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ปราศจากเชื้อโรค รูปแบบและวันหมดอายุระบุที่กล่องผลิตภัณฑ์
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จากสำนักงานอาหารและยาของประเทศไทย

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายอดิศักดิ์ นามสุโพธิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

๒. วัสดุปิดรูรั่วผนังหัวใจ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ปิดรูรั่วที่ผนังกล้ามเนื้อหัวใจห้องบนที่ทำจากลวด Nitinol ที่เคลือบ Platinum โดยผ่านการใส่ผ่านเข้าไปในสายสวนหัวใจ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. Nitinol เป็นโลหะที่มีคุณสมบัติพิเศษ คือสามารถจดจำรูปร่างที่ได้ถูกกำหนดไว้ได้ (Shape – memory property)
๒. ถูกเคลือบด้วย Platinum ซึ่งทำให้เข้ากันได้ดีกับร่างกายเมื่อเปรียบเทียบกับ Nitinol เพียงอย่างเดียว
๓. ความทนทานสูงซึ่งเป็นข้อดีสำหรับคนไข้ในระยะยาว
๔. Platinum มี Radio Opacity ซึ่งช่วยในการวางตัวของอุปกรณ์ได้ง่ายในระหว่างทำการเอกซเรย์
๕. ขนาดให้เลือกตามลักษณะการใช้งานตั้งแต่ ๘ mm จนถึง ๔๔ มิลลิเมตร
๖. ใช้ร่วมกับ Delivery Cable loader และสายสวนหัวใจ Sheath and Dilator ที่มีขนาดตั้งแต่ ๖ เฟรนช์ ถึง ๑๔ เฟรนช์ ขึ้นอยู่กับขนาดของอุปกรณ์
๗. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายอดิศักดิ์ นามสุโพธิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

๓. สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารีผ่านหลอดเลือดเรเดียล

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อฉีดสารทึบแสงรังสี ผ่านปลายของสายสวนไปยังตำแหน่งที่ต้องการวินิจฉัยโรค โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

ลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดผนังบางพิเศษ ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางภายในมีขนาดใหญ่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของสารทึบแสงรังสี
๒. โครงสร้างเป็นลวดสแตนเลส มีคุณสมบัติเพิ่มความแข็งแรง ทนแรงดันได้สูง และสามารถควบคุมแรงบิดได้ตามต้องการ
๓. ส่วนปลายของสายสวนอ่อนนุ่ม (Soft material) ช่วยลดการทำลายผนัง ของหลอดเลือด
๔. สายสวนเป็นวัสดุทึบแสงรังสี (Highly radiopaque) ซึ่งมีคุณสมบัติมองเห็นได้ชัดเจนภายใต้แสงรังสี
๕. มีรูปร่างของสายสวนตามมาตรฐานและแบบพิเศษที่สามารถเข้าทางแขน (radial approach) ให้เลือกความต้องการในการใช้งาน เช่น Judkin Left/Right, Amplatz Left/Right, Tiger, Multipurpose เป็นต้น
๖. มีความหลากหลายของขนาด ให้เลือกตามความต้องการในการใช้ตั้งแต่ ๕ Fr.- ๖ Fr.
๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
๘. สามารถแลกเปลี่ยน ขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาล

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายอดิศักดิ์ นามสุโพธิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
๔. สายสวนขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำชนิดที่โพลีเมอร์หายไป

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดขดลวดเคลือบยาป้องกันการตีบซ้ำ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขดลวดตัดจาก ท่อ Stainless steel ชนิด ๓๑๖ L และไม่มีปฏิกิริยากับเครื่อง MRI
๒. ขดลวดเคลือบยา Biolimus A๙ ที่มีคุณสมบัติยับยั้งการสร้างเซลล์เนื้อเยื่อใหม่ และ Biodegradable PLA Polymer ตัวยาและโพลีเมอร์ จะทำปฏิกิริยา (Biodegrades) และดูดซึมหมดภายใน ๖-๙ เดือน ไม่ก่อให้เกิดสิ่งตกค้างอยู่ในร่างกาย
๓. ขดลวดมีลักษณะเป็นวงแหวนแบบหยักหลายวง (Corrugated rings) และมีความยืดหยุ่น(Flexibility)
๔. ขดลวดมีความยาวของ สตรัท (Strut length) ไม่เกิน ๑.๒ มม.
๕. ขดลวดมีความหนา (Strut thickness) น้อยกว่า ๐.๐๐๔๙ นิ้ว
๖. มีเครื่องหมายบอกตำแหน่งชนิดที่บั้งสีบนสายสวน(double marker) ซึ่งสามารถกำหนดตำแหน่งที่ถูกต้อง
๗. หัวขดลวดสวมอยู่บนบอลลูนชนิด Semi-compliant สามารถสวมบน PTCA guidewire ขนาด ๐.๑๔ นิ้ว แบบ Rapid Exchange
๘. ขดลวดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๒๕,๒.๕,๒.๗๕,๓.๐,๓.๕ และ ๔.๐ มม. และมีความยาว ๘,๑๑,๑๔,๑๘,๒๔,๒๘,๓๓และ ๓๖ มม. เป็นอย่างน้อย
๙. สามารถใช้ร่วมกับ PTCA guiding catheter ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง เท่ากับ ๐.๐๕๘ นิ้ว (๕ เฟรนซ์)
๑๐. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
๑๑. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายอดิศักดิ์ นามสุโพธิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๕. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดโคบอลโครเมียม

คุณลักษณะทั่วไป

ใช้เป็นอุปกรณ์ต่างขยายเส้นเลือดหัวใจโคโรนารีที่เคลือบยาต้านการตีบซ้ำและมีขดลวดขนาดเล็กอยู่ที่บริเวณส่วนปลายสายใช้สำหรับต่างขยายส่วนที่อุดตันของหลอดเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นขดลวดที่ทำด้วยโลหะโคบอลโครเมียม (CoCr) แต่ลวดเชื่อมต่อกันแบบ มัลติลิงค์ (Multi-Link Design)
๒. ขดลวดมีความยืดหยุ่นสูงมาก (Excellent Flexibility) มี Crossing Profile ขนาดตั้งแต่ ๐.๐๔๐ - ๐.๐๔๒๕ นิ้ว ทำให้การเข้าสู่รอยโรคที่เล็กและอยู่ส่วนปลายมีโอกาสประสบความสำเร็จสูง
๓. ตัวขดลวดเคลือบด้วยตัวยา Everolimus โพลีเมอร์ที่ใช้เคลือบมีส่วนผสมของสาร ๒ ชนิดระหว่าง Acrylic และ Fluro polymer ที่มีคุณสมบัติในการเข้ากับเนื้อเยื่อของร่างกายได้ดี
๔. มีความยาวของสาย (Catheter Working Length) ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ เซนติเมตร
๕. ขดลวดมีเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๒.๒๕, ๒.๕, ๒.๗๕, ๓.๐, ๓.๒๕, ๓.๕ และ ๔.๐ มิลลิเมตรเป็นอย่างน้อย
๖. ขดลวด มีความยาว ๘, ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๓, ๒๘, ๓๓, ๓๘ และ ๔๘ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย
๗. ความสามารถในการขยายขนาดของขดลวด ๒.๒๕ - ๒.๕ มิลลิเมตร สามารถขยายได้ถึง ๓.๒๕ มิลลิเมตร ขนาด ๒.๗๕ - ๓.๒๕ มิลลิเมตร สามารถขยายได้ถึง ๓.๗๕ มิลลิเมตรและขนาด ๓.๕ - ๔.๐ มิลลิเมตร สามารถขยายได้ถึง ๔.๕ มิลลิเมตร
๘. มี Nominal pressure ไม่น้อยกว่า ๘ atm และ Rate Burse Pressure ไม่น้อยกว่า ๑๘ atm.
๙. บอลลูนภายในขดลวดทุกขนาดมีตัวบอกตำแหน่ง Balloon marker อยู่ที่ปลายทั้งสองด้านของบอลลูน (Double marker)
๑๐. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายอดิศักดิ์ นามสุโพธิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
๖. ขดลวดค้ำยันเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจชนิดเคลือบยา

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อถ่างขยายหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดขดลวดเคลือบยาในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงในการเกิดการตีบซ้ำ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นขดลวดที่ทำด้วยโลหะอัลลอยด์ติดบนบอลลูน
๒. ขดลวดเคลือบด้วยยา Sirolimus ซึ่งมีประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูง ไม่ทำให้เกิดการตายของเซลล์ ยับยั้งการสร้างเซลล์เนื้อเยื่อใหม่ให้ผลดีในการป้องกันการตีบซ้ำ
๓. โพลีเมอร์ชนิดสลายได้เอง สามารถสลายกลายเป็นน้ำและคาร์บอนไดออกไซด์ภายใน ๔ เดือน ลดความเสี่ยงในการเกิด Late และ Very late Thrombosis ได้
๔. การเคลือบของโพลีเมอร์ สามารถควบคุมการปล่อยตัวยาได้ดีสม่ำเสมอ ปริมาณเข้าสู่บริเวณรอยโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๕. ขดลวดบางสามารถเข้าสู่หลอดเลือดที่โค้งงอ Side branch และ Bifurcate ได้ดี
๖. บอลลูนที่ใช้มีคุณสมบัติพิเศษลดการเกิด Dog bone
๗. ขดลวดมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๒๕ ถึง ๔.๐ มม. และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ มม. ยาวไม่เกิน ๓๘ มม.
๘. มีความยาวของสาย (Catheter Working Length)ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร
๙. มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
๑๐. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(นายประพจน์ ธิรกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายอดิศักดิ์ นามสุโพธิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

๗. สายสวนเพื่อดูภาพของหลอดเลือดหัวใจ

คุณลักษณะทั่วไป

สายสวน Dragonfly Duo ใช้เพื่อดูสภาวะของหลอดเลือดหัวใจในผู้ป่วยที่ทำการสวนหัวใจ

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นสายสวนบันทึกภาพในหลอดเลือดหัวใจใช้กับเครื่อง OCT Imagine System รุ่น ILUMIEN และรุ่น OPTIS ที่ให้ความเร็วในการถ่ายภาพได้ถึง ๒๕ มิลลิเมตรต่อวินาที
- สามารถถ่ายภาพได้ระยะ ๕๔ มิลลิเมตร
- สามารถถ่ายภาพได้ละเอียดถึง ๑๘๐ frame ต่อวินาที
- Low profile tip
- เคลือบด้วยสาร Hydrophilic
- ใช้ได้กับ guidewire ขนาดมาตรฐาน ๐.๐๑๔ นิ้ว

คุณลักษณะทั่วไป

ความยาวที่ใช้งาน : ๑๓๕ ซม.

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก : ๒.๗ F (บริเวณปลาย)

ท่อนำสายสวน : ๐.๐๑๔"

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายอดิศักดิ์ นามสุโพธิ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ