


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
สายสวนเพื่อตรวจหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพโดยใช้ลำแสง

คุณลักษณะทั่วไป


สายสวน หลอดเลือดหัวใจ ใช้เพื่อดูสถานะของหลอดเลือดหัวใจในผู้ป่วยที่ทำการสวนหัวใจ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายสวนบันทึกภาพในหลอดเลือดหัวใจใช้กับเครื่อง OCT Imagine System รุ่น ILUMIEN และรุ่น OPTIS ที่ให้ความเร็วในการถ่ายภาพได้อย่างน้อย ๒๕ มิลลิเมตรต่อวินาที
๒. สามารถเลือกถ่ายภาพได้อย่างน้อย ๒ ระยะ คือระยะประมาณ ๕๔ มิลลิเมตร หรือ ประมาณ ๗๕ มิลลิเมตร
๓. สามารถถ่ายภาพได้ละเอียดถึง ๑๘๐ frame ต่อวินาที เป็นอย่างน้อย
๔. Low profile tip
๕. เคลือบด้วยสาร Hydrophilic
๖. ใช้ได้กับ guidewire ขนาดมาตรฐาน ๐.๐๑๔ นิ้ว
๗. มีความยาวที่ใช้งานอย่างน้อย ๑๓๕ ซม.
๘. เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกส่วนปลาย ไม่เกิน ๒.๗ เฟรนช์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายวีระ มหาวนากุล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายวรวิทย์ ทศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือด


คุณสมบัติทั่วไป


เป็นสายสำหรับสวนหัวใจ เข้าไปในหลอดเลือดเพื่อการตรวจโดยการฉีดสารทึบรังสีผ่านปลายสายสวนและ
สำหรับใช้เป็นท่อนำอุปกรณ์ลวดนำสายสวนหัวใจ บอลลูนขยายหลอดเลือดหัวใจขดลวดขยายหลอดเลือดหัวใจ
ตามตำแหน่งที่ต้องการวินิจฉัยและทำการรังสีร่วมรักษา

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. สายสวนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนภายใต้เอกซเรย์ โดยที่ส่วนปลายของสายมีสารทึบรังสีที่ใช้บอก
ตำแหน่ง (radiopaque marker) เพื่อความแม่นยำในการผ่านสายไปยังตำแหน่ง Ostial ของหลอดเลือด
๒. โครงสร้างของสายสวนมีความสามารถในการหมุนเปลี่ยนทิศทางได้ตามที่ต้องการโดยง่าย เพื่อป้องกันการ
การหักพับงอ
๓. มีขนาดต่างๆให้เลือกใช้ได้ดังนี้ ๕ เฟรนช์, ๖ เฟรนช์, ๗ เฟรนช์ และ ๘ เฟรนช์
๔. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในที่ใหญ่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการฉีดสี โดยที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ภายในของสายสวน ขนาด ๕ เฟรนช์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๕๘ นิ้ว , ๖ เฟรนช์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๗๑ นิ้ว, ๗
เฟรนช์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๘๑ นิ้ว และ ๘ เฟรนช์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๙๐ นิ้ว
๕. มีรูปแบบต่างๆที่เหมาะสมกับการใช้งานได้แก่ Judkins curve, Amplatz curve, Multipurpose
curve และอื่นๆ มีความยาวของส่วนโค้งต่างกัน เช่น ๓.๐,๓.๕,๔.๐,๔.๕และ๕ เซนติเมตร
๖. บรรจุ ๑ ชั้น/กล่อง ในซองปลอดเชื้อและพร้อมใช้งานได้ทันที
๗. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวีระ มหาวนากุล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรวิทย์ ทศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

ลวดนำสายสวนหลอดเลือดหัวใจ

ลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย (distal portion) ได้ง่าย และสะดวกในการนำอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

ลักษณะเฉพาะ

๑. Distal core ทำจากวัสดุพิเศษชนิด Super-elastic Nickel-titanium alloy มีส่วนของ Coil Section ยาว ๒๕ ซม. เคลือบด้วย hydrophilic polymer ซึ่ง ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ Platinum-alloy coil และ Stainless coil ให้ความ ยืดหยุ่นสูง (superior flexibility) สามารถทำให้เข้าถึงหลอดเลือดหัวใจส่วนปลายได้ง่าย (distal portion)

๒. Proximal shaft ทำจากวัสดุ Stainless steel

๓. Distal และ Proximal shaft เชื่อมต่อกันโดยตรง ทำให้สามารถส่งแรงควบคุมไปถึงปลายขดลวดนำได้อย่างดีเยี่ยม (outstanding torque response)

๔. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว และยาว ๑๘๐ ซม. เป็นอย่างน้อย

๕. มีหลายชนิดเช่น Hypercoat, Intermediate, Floppy เป็นอย่างน้อย

๖. บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์พร้อมใช้งานได้ทันที

๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวีระ มหาวนากุล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ ทศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

ลวดนำตรวจขยายหลอดเลือด

ลักษณะทั่วไป

ให้นำเข้าหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย เพื่อสะดวกในการนำอุปกรณ์ต่างๆสำหรับการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้อย่างปลอดภัย

คุณลักษณะเฉพาะ

- ผลิตจากวัสดุสแตนเลส คุณภาพดี ทนทาน และยืดหยุ่นสูง
- ลวดแกนกลางทำจากลวดสแตนเลสเส้นเดียว (One Piece Core Wire) และถูกเจียรในระดับที่ต่างกันที่ส่วนปลาย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งผ่านแรงไปยังส่วนปลายของขดลวดได้ดี รวมทั้งสามารถควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น
- ส่วนปลายทำด้วยทองคำขาว (Platinum) ทำให้มองเห็นได้ดีขณะทำการเอ็กซ์เรย์ (Tip Radiopacity) มีความยาว ๓ เซนติเมตร
- ลวดสแตนเลสและทองคำขาวถูกต่อกันด้วยเทคโนโลยีเฉพาะ ทำให้ทนทานและไม่มีรอยต่อทำให้ควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดี
- ส่วนปลายสุดของลวดแกนกลาง (Distal Tip) สามารถจัดรูปได้ตามต้องการ สามารถคงรูปได้ดี ป้องกันการทำลายหรือทะลุหลอดเลือด
- เส้นผ่าศูนย์กลางของภายนอก (Outer diameter) ไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว
- ความยาวสำหรับใช้งาน (Usable length) อย่างน้อย ๑๘๐ เซนติเมตร
- ความแข็งแรงตรงส่วนปลายสุด (Tip Load) ไม่น้อยกว่า ๐.๘ กรัม
- ความยาวของ Spring coil ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร
- เคลือบสาร Hydrophilic ที่ spring coil จากส่วนปลายเพื่อให้ผิวภายนอกสามารถผ่านรอยโรคได้ดี
- ผลิตภัณฑ์บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอธิลีนออกไซด์ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่ส่งของ
- ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิระ มหาวนากุล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ ทักษนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
ลวดนำสายสวนหัวใจสำหรับหลอดเลือดอุดตันเรื้อรัง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายลวดใช้สำหรับนำทางสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีผ่านรอยตีบในหลอดเลือดหัวใจ
ชนิด Chronic Total Occlusion

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงสร้างและวัสดุ ผลิตจากวัสดุ คุณภาพดี ทนทาน และยืดหยุ่นสูง
๒. ลวดแกนกลางทำจากลวดสแตนเลสเส้นเดียว (One Piece Core Wire) และถูกเจียรในระดับที่ต่างกัน
ที่ส่วนปลาย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งผ่านแรงไปยังส่วนปลายของขดลวดได้ดี รวมทั้งสามารถควบคุม
ทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น
๓. ส่วนปลายทำจากวัสดุที่มองเห็นได้ดีขณะทำการเอ็กซเรย์ (Tip Radiopacity)
๔. ลวดแกนกลางและส่วนปลายถูกต่อกันด้วยเทคโนโลยีที่ทำให้ทนทานและไม่มีรอยต่อทำให้ควบคุม
ทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดี
๕. ส่วนปลายสุดของลวดแกนกลาง (Distal Tip) สามารถดัดได้ดีและควบคุม ปลายให้เคลื่อนที่ไปตาม
ต้องการได้ดี สามารถจัดรูปได้ตามต้องการ สามารถคงรูปได้ดี ป้องกันการทำลายหรือทะลุหลอดเลือด
๖. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (Outer diameter) ไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว
๗. ความยาวของลวดนำสำหรับใช้งาน (Usable length) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร
๘. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวีระ มหาวนากุล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ ทัดนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
ขดลวดนำสายสวนเพื่อการรักษาเลือดหัวใจตีบ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายลวดใช้สำหรับนำทางสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีผ่านรอยตีบในหลอดเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นลวดนำสายสวนหัวใจ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ ๐.๐๑๔ นิ้ว
๒. มีแกนในส่วนปลายสายทำจากวัสดุ อีลาสติน (Elastin) เป็นส่วนผสมระหว่าง นิกเกิล(Nickel) กับ ทิตาเนียม(Titanium)มีความยืดหยุ่นสูง ทนทานสามารถใช้ในหลอดเลือดที่มีความคดงอได้ดีและกลับคืนรูปได้
๓. มีความยาวสำหรับใช้งาน ๒ ขนาด ขนาด ๑๕๐ เซนติเมตร และ ๓๐๐ เซนติเมตร
๔. มีส่วนปลายของลวดนี้สามารถดัดขึ้นรูปได้ตามต้องการ
๕. มีรูปแบบของส่วนปลายให้เลือกใช้งานได้ ๒ แบบ คือ แบบปลายตรง (straight) และแบบปลายรูปตัว J (J shape)
๖. ส่วนที่ใช้งานเคลือบด้วย ไฮโดรโคท เพื่อช่วยลดการเสียดทานขณะใช้งานและช่วยให้เส้นลวดเคลื่อนไปได้ดี
๗. มีความยาวส่วนปลายสายที่สามารถมองเห็นได้ขณะทำการเอ็กซเรย์ไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร
๘. ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งของสายลวดขนาดสั้น (๑๕๐ เซนติเมตร) สามารถต่อกับลวดเพิ่มความยาว(DOC Guide Wire Extension) เพื่อเพิ่มความยาวให้ยาวขึ้นขณะใช้งาน โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนลวดเส้นใหม่
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวีระ มหาวนากุล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ ทศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
สายสวนขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลูนอินนูเอ้

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนที่มีบอลูนอินนูเอ้ที่ปลายสายและชุดอุปกรณ์เสริมใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. บอลูนที่ใช้ถ่างลิ้นหัวใจมีคอคอดตรงกลาง และมีสองชั้น เพื่อป้องกันเมื่อมีการแตกของบอลูน และมีรูบริเวณส่วนกลางของบอลูนเพื่อความปลอดภัยเวลาเกิดปัญหาบอลูนแตก
๒. บอลูนสามารถขยายและกลับสู่ขนาดก่อนขยายได้อย่างรวดเร็ว (Rapid inflation / deflation cycle) และสามารถควบคุมขนาดของบอลูนได้ตามต้องการ
๓. เส้นผ่าศูนย์กลางของบอลูนมีหลายขนาด ดังนี้ ขนาด ๒๔, ๒๖ และ ๒๘ มิลลิเมตร
๔. ปลายของสายมีทางออกจำนวน ๓ ทาง เส้นกลางเป็นแกนของตัวสายสวน เส้นที่สองเป็น ทางสำหรับขยายบอลูน เส้นที่สามเป็นทางสำหรับไล่อากาศระหว่างชั้นในบอลูน
๕. บรรจุในซองพลาสติก ไม่มีรอยรั่ว ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว เปิดใช้ง่ายด้วยวิธีปราศจากเชื้อ (Aseptic technic)
๖. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งของ
๗. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวีระ มหาวนากุล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ ทศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ