

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

ขดลวดนำสายสวนหัวใจ เพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบ

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. มีส่วนปลายของลวดนิ่มสามารถดัดขึ้นรูปได้ตามต้องการ
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).....ประธานกรรมการฯ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นายประพจน์ ธีรกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะ  
สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดหัวใจ


คุณสมบัติทั่วไป

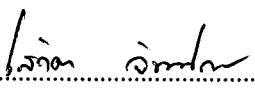
เป็นสายสำหรับสวนหัวใจ เข้าไปในหลอดเลือดเพื่อการตรวจโดยการฉีดสารทึบรังสีผ่านปลายสายสวนและสำหรับใช้เป็นท่อนำอุปกรณ์ลวดนำสายสวนหัวใจ บอลลูนขยายหลอดเลือดหัวใจขดลวดขยายหลอดเลือดหัวใจ ตามตำแหน่งที่ต้องการวินิจฉัยและทำการรังสีร่วมรักษา

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ผนังชั้นนอกทำจากวัสดุ ที่ทำให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนภายใต้เอกซเรย์ โดยที่ส่วนปลายของสายมีสารทึบรังสีที่ใช้บอกตำแหน่ง (radiopaque marker) เพื่อความแม่นยำในการผ่านสายไปยังตำแหน่ง Ostial ของหลอดเลือด
๒. โครงสร้างของสายเป็นแบบ Full wall technology เพื่อป้องกันการหักงอและคงความสามารถในการหมุนเปลี่ยนทิศทางได้ตามที่ต้องการโดยง่าย
๓. มีขนาดต่างๆให้เลือกใช้ได้ดังนี้ ๕ เฟรนซ์, ๖ เฟรนซ์, ๗ เฟรนซ์ และ ๘ เฟรนซ์
๔. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในที่ใหญ่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการฉีดสี โดยที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของสายสวน ขนาด ๕ เฟรนซ์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๕๘ นิ้ว , ๖ เฟรนซ์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๗๐ นิ้ว, ๗ เฟรนซ์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๗๘ นิ้ว และ ๘ เฟรนซ์ ไม่น้อยกว่า ๐.๐๘๘ นิ้ว
๕. มีรูปแบบต่างๆที่เหมาะสมกับการใช้งานได้แก่ Judkins curve, Amplatz curve, Extra Back Up curve และ Multipurpose curve ที่มีความยาวของส่วนโค้งต่างกัน เช่น ๓.๕, ๔, ๔.๕, ๕ และ ๖ เซนติเมตร
๖. บรรจุ ๑ ชั้น/กล่อง ในซองปลอดเชื้อและพร้อมใช้งานได้ทันที
๗. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นายประพต ธานีจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**สายสวนหลอดเลือดหัวใจแก้ไขจุดตันด้วยการดูดลิ้มเลือด**


**คุณลักษณะทั่วไป**

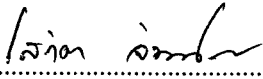
สายสวนหลอดเลือดชนิดที่ปลายมีรูดูดลิ้มเลือด ป้องกันการหลุดลอยของชิ้นส่วนเล็กในหลอดเลือด

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. ประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ ส่วนหัวต่อ สายส่วนกลาง สายส่วนปลาย สายส่วนหัวต่อเป็นชนิดหัวล็อก
๒. สายส่วนปลาย(Distal Shaft) มี ๒- LUMEN คือ
  - ๒.๑ Guide Wire Lumen สามารถให้ Guide Wire ออกได้ ๑ จุดด้านข้าง ซึ่งห่างจาก Tip ของ Catheter ประมาณ ๑ cm. (๑๐mm.) สำหรับ ขนาด ๖ เฟรนซ์ และ ๗ เฟรนซ์
  - ๒.๒ Suction Lumen มีขนาดใหญ่ ซึ่งช่วยในการดูด Thrombus สะดวก ไม่ติดขัด
๓. ขนาด ๖ เฟรนซ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของ (Diameter) ของ Suction Lumen ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ มิลลิเมตร
๔. สำหรับ ขนาด ๗ เฟรนซ์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของ (Diameter) ของ Suction Lumen ไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ มิลลิเมตร
๕. มีลักษณะการใช้งานแบบ Rapid Exchange System ใช้การดูดชิ้นส่วนโดยวิธีการทำความสะอาดเป็นลบในกระบอกฉีดยา
๖. มีความยาวรวมจากสายส่วนกลาง ถึงปลายบอลลูนไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร ใช้กับ Guide Wire ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว
๗. มี Removable Core Wire ที่ช่วยในการ Pushability ทำให้ สามารถเคลื่อนไหวไปในที่ที่ต้องการได้ง่ายและ ช่วยลดปัญหาในการที่ Catheter หัก หรือ งอ (Anti-kinking)
  ๑. มีการเคลือบสารช่วยให้ลื่นได้ดี (Hydrophilic Coating) ประมาณ ๓๐ cm. จาก Tip ถึง สายส่วนปลาย ซึ่งเป็นการทำให้ลื่นในการสวนเข้าไปในเส้นเลือด
  ๒. การบรรจุและหีบห่อ ทำการบรรจุในซองที่ปราศจากเชื้อ และใช้ได้ทันที
  ๓. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นายประพทุธิ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ


ลวดนำสายสวน เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง

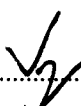
คุณลักษณะทั่วไป

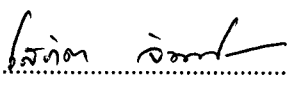
เป็นสายลวดใช้สำหรับนำทางสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีผ่านรอยตีบในหลอดเลือดหัวใจชนิด Chronic Total Occlusion

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. โครงสร้างและวัสดุ ผลิตจากวัสดุ คุณภาพดี ทนทาน และยืดหยุ่นสูง
๒. ลวดแกนกลางทำจากลวดสแตนเลสเส้นเดียว (One Piece Core Wire) และถูกเจียรในระดับที่ต่างกันที่ส่วนปลาย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งผ่านแรงไปยังส่วนปลายของขดลวดได้ดี รวมทั้งสามารถควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น
๓. ส่วนปลายทำจากวัสดุที่มองเห็นได้ดีขณะทำการเอ็กซเรย์ (Tip Radiopacity)
๔. ลวดแกนกลางและส่วนปลายถูกต่อกันด้วยเทคโนโลยีที่ทำให้ทนทานและไม่มีรอยต่อทำให้ควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดี
๕. ส่วนปลายสุดของลวดแกนกลาง (Distal Tip) สามารถตัดได้ดีและควบคุม ปลายให้เคลื่อนที่ไปตามต้องการได้ดี สามารถจัดรูปได้ตามต้องการ สามารถคงรูปได้ดี ป้องกันการทำลายหรือทะลุหลอดเลือด
๖. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (Outer diameter) ไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว
๗. ความยาวของลวดนำสำหรับใช้งาน (Usable length) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร
๘. ความยาวส่วนปลายสุดของลวดนำมีตัวชี้ตำแหน่ง (marker) ที่ทำจากวัสดุที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอ็กซเรย์ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ  
(นายปริดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นายประพต ชนกจิจารย์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดคุณลักษณะสายสวน และอุปกรณ์ป้องกันลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย**


**คุณสมบัติทั่วไป**

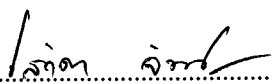
สายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับป้องกันลิ่มเลือดที่บริเวณรอยตีบเคลื่อนที่ไปอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย เพื่อความปลอดภัยในการขยายหลอดเลือดโคโรนารีและหลอดเลือดแดงส่วนปลายบริเวณต่างๆ ในกรณีที่ลิ่มเลือดมีปริมาณมาก แบบขยายขนาดด้วยตัวเอง

**คุณสมบัติเฉพาะ**

๑. ขดลวดยึดตัวกรองทำจาก Nitinol ที่เป็นส่วนผสมระหว่างโลหะ ๒ ชนิด ได้แก่ Nickel และ Titanium โดยออกแบบเป็นลายตาข่าย พร้อมตัวกรอง
๒. อุปกรณ์กรองลิ่มเลือด (Filter basket) มีความยืดหยุ่นเหมาะแก่การใช้งาน มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ ขนาด ได้แก่ ขนาดเล็กไม่เกิน ๕.๐ มิลลิเมตร สำหรับเส้นเลือดขนาดตั้งแต่ ๒.๕-๔.๘ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ไม่เกิน ๗.๐ มิลลิเมตร สำหรับเส้นเลือดขนาดตั้งแต่ ๔.๐-๗.๐ มิลลิเมตร
๓. อุปกรณ์กรองลิ่มเลือด (Filter basket) ขนาดของรูกรองเท่ากับ ๑๒๐ ไมครอน และมีช่วง Free Zone ๑ มิลลิเมตร เพื่อช่วยในการดักจับลิ่มเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๔. ใช้ระยะในการวางตัวกรองสั้น (Short Parking) ยาว ๑๙.๐ -๒๓.๐ มิลลิเมตร
๕. ส่วนที่ใช้งาน (Working length) มีความยาวไม่เกิน ๑๓๕ เซนติเมตร
๖. สามารถใช้ร่วมกับ sheath ขนาด ๖ Fr และท่อนำอุปกรณ์ชนิด ๘ เฟรนซ์
๗. ใช้ได้กับ ขดลวดนำที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว
๘. ส่วนปลายของอุปกรณ์ มีคุณลักษณะที่นิ่ม, ยืดหยุ่นได้ดี ขนาดเล็ก มีตัวบ่งตำแหน่ง ( marker ) ซึ่งแสดงตำแหน่งอยู่ที่ปลายตัวกรองทั้งสองด้านและสามารถเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการถ่ายภาพด้วยรังสี
๙. อุปกรณ์สำหรับเก็บกลับตัวกรอง (Retrieval catheter) ขนาดความยาวไม่เกิน ๑๔๐ เซนติเมตร ๑๐. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปีขณะส่งมอบและสามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(นายปริดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นายประพทธี ชนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงสมองด้วยขดลวด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนเพื่อการรักษาหลอดเลือดแดงที่คอตีบชนิดขดลวดแบบขยายขนาดด้วยตัวเอง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวขดลวดผลิตจาก Nitinol โดยออกแบบสายเป็นวงแหวนรูปตัววีหลายวง
๒. ส่วนที่ใช้งานมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร
๓. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของส่วนที่ใช้งานที่เล็ก โดยใช้ได้กับ sheath ขนาด ๖ เฟรนซ์ขึ้นไป
๔. ออกแบบให้ใช้กับลวดนำที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๐.๐๑๔
๕. มีรูปแบบขดลวดให้เลือกใช้ ๒ แบบคือ แบบเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากันตลอดทั้งเส้น (straight) และแบบเล็กลงจากปลายข้างหนึ่งไปยังปลายอีกด้านหนึ่งอย่างต่อเนื่อง (tapered stent)
๖. ขดลวดแบบเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากันตลอดทั้งเส้น (straight) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือดใช้ตั้งแต่ ๕-๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาว ๒๐,๓๐ และ ๔๐ มิลลิเมตร
๗. ขดลวดแบบเล็กลงจากปลายข้างหนึ่งไปยังปลายอีกด้านหนึ่งอย่างต่อเนื่อง (tapered stent) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือดใช้ตั้งแต่ ๖-๘ มิลลิเมตร และ ๗-๑๐ มิลลิเมตร โดยมีความยาว ๓๐ และ ๔๐ มิลลิเมตรให้เลือกใช้
๘. อุปกรณ์ทุกขนาด มีตัวบ่งตำแหน่งอยู่ที่ปลายทั้งสองด้านของขดลวดสามารถเห็นได้ชัดเจนผ่านการเอ็กซเรย์ทำให้สามารถกำหนดตำแหน่งที่ถูกต้องในการขยายหลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น
๙. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(นายปรีดา อิทธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นายประพจน์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


**โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี**  
**รายละเอียดคุณลักษณะสายสวนหลอดเลือดแดงเออร์ต้าใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ**  
**(Intra-Aortic Balloon Catheter)**


**คุณลักษณะทั่วไป**

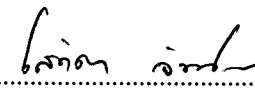
เป็นสายสวนที่มีบอลลูนยาวอยู่ส่วนปลายใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของหัวใจ สำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหัวใจล้มเหลวที่มีอาการหนักมาก

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. สามารถแทงเข้าเส้นเลือดโดยผ่านปลอกนำสาย (Introducer Sheath) หรือไม่ใช้ปลอกนำสายก็ได้ (Sheathless)
๒. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของตัวสายและลูกโป่งขณะพับหรือม้วนขนาดไม่มากกว่า ๗.๕ เฟรนซ์
๓. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรู หรือท่อภายในสำหรับใช้วัดความดันเลือด ไม่มากกว่า ๐.๐๓๐ นิ้ว
๔. มีขนาดความจุของลูกโป่งให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด เพื่อรองรับกับผู้ป่วยที่มีขนาดแตกต่างกัน
๕. ผนังท่อภายในลูกโป่ง ทนต่อการแตกฉีก โครงสร้างภายในเป็นแบบ Co-lumen ทำให้ตัวลูกโป่งมีความแข็งแรงและลดแรงเสียดทานของก๊าซในขณะ Inflate และ Deflate ทำให้สามารถรองรับผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นหัวใจที่สูงกว่าปกติหรือไม่สม่ำเสมอได้
๖. สามารถใช้กับ Guide Wire ขนาด ๐.๐๒๕ นิ้วเพียงเส้นเดียวในการ Introducer Sheath และ Insert สาย Balloon ทำให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วกับผู้ใช้งาน
๗. ตัวสายลูกโป่งส่วนที่แทงเข้าตัวผู้ป่วยมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗๑๐ มิลลิเมตร
๘. มี One Way Valve อย่างน้อย ๑ อัน
๙. ตัวสาย Balloon Catheter ถูกออกแบบและทดสอบมาให้สามารถต่อเข้าเครื่อง Intra-Aortic Balloon Pump ยี่ห้อ Maquet รุ่น CS๑๐๐ ทำให้ตัวสายมีความแม่นยำและถูกต้องเที่ยงตรงเมื่อใช้งานร่วมกัน
๑๐. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
๑๑. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๑๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ  
 (นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
 (นายประพทุทธิ์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
 (นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ


สายสวนขยายลิ้นหัวใจด้วยบอลลูนอินนูเอ้


คุณลักษณะทั่วไป

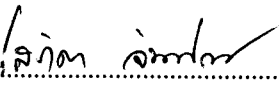
เป็นสายสวนที่มีบอลลูนอินนูเอ้ที่ปลายสายและชุดอุปกรณ์เสริมใช้เพื่อการขยายลิ้นหัวใจ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. บอลลูนที่ใช้ถ่างลิ้นหัวใจมีคอคอดตรงกลาง และมีสองชั้น เพื่อป้องกันเมื่อมีการแตกของบอลลูน และมีรูบริเวณส่วนกลางของบอลลูนเพื่อความปลอดภัยเวลาเกิดปัญหาบอลลูนแตก
๒. บอลลูนสามารถขยายและกลับสู่ขนาดก่อนขยายได้อย่างรวดเร็ว ( Rapid inflation / deflation cycle ) และสามารถควบคุมขนาดของบอลลูนได้ตามต้องการ
๓. เส้นผ่าศูนย์กลางของบอลลูนมีหลายขนาด ดังนี้ ขนาด ๒๔,๒๖ และ ๒๘ มิลลิเมตร
๔. Balloon stretching tube มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๑.๒ มิลลิเมตร และมีความยาวไม่เกิน ๘๐ เซนติเมตร
๕. ปลายของสายมีทางออกจำนวน ๓ ทาง เส้นกลางเป็นแกนของตัวสายสวน เส้นที่สองเป็น ทางสำหรับขยายบอลลูน เส้นที่สามเป็นทางสำหรับไล่อากาศระหว่างชั้นในบอลลูน
๖. บรรจุในซองพลาสติก ไม่มีรอยร้าว ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว เปิดใช้ง่ายด้วยวิธีปราศจากเชื้อ (Aseptic technic)
๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งของ
๘. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นายประพต ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ




โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี  
รายละเอียดคุณลักษณะ อุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน

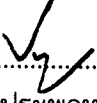
คุณลักษณะทั่วไป

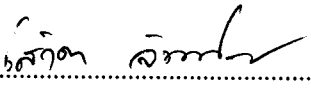
เป็นอุปกรณ์สำหรับการขยายขนาดของบอลลูน ขณะทำการสวนหัวใจด้วยสายสวนหัวใจเพื่อการรักษา หลอดเลือดหัวใจตีบทั้งชนิดบอลลูนและชนิดขดลวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์ถูกออกแบบให้มีความแข็งแรงสูง และมีความถูกต้องสูงเมื่อนำไปใช้ในระดับความดันที่ต่ำ
๒. สามารถให้ความดันในการขยายขนาดของบอลลูน หรือขดลวดที่วางบนบอลลูนได้สูงสุดถึง ๓๐ atm
๓. มีระบบการทำงานเป็นแบบทำการล็อก หรือ ปลดล็อก โดยการหมุนตัวล็อกตามเข็มและทวนเข็มนาฬิกา (Lock / Release System)
๔. ตัวเครื่องทำจากวัสดุ ที่สามารถเห็นโครงสร้างและการทำงานภายในของอุปกรณ์ได้อย่างชัดเจน
๕. แสดงค่าความดันบนหน้าปัดเรืองแสง สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและแสดงค่าความดันเป็นหน่วยมาตรฐาน ๒ มาตรา คือ atm และ bar
๖. มีอุปกรณ์ประกอบใช้งานเพิ่มเติมจำนวน ๓ ชิ้น คือ
  - ชุด Rotating Hemostatic Valve หรือ Copilot valve จำนวน ๑ ชิ้น
  - Guide Wire Introducer จำนวน ๑ ชิ้น
  - Torque Device จำนวน ๑ ชิ้น
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ  
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นายประพตธี ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ  
(นางสาวโสภิตา จันทรสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ