

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ


วัสดุปิดรูรั่วผนังหัวใจเอชนิดแอมพาส


๑. คุณลักษณะทั่วไป

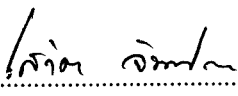
Amplatzer Septal Occluder เป็นวัสดุอุปกรณ์สำหรับปิดรูรั่วระหว่างผนังกันห้องหัวใจด้านบน (ASD)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. ผลิตจากวัสดุผสมที่มีความคงทนและสามารถคืนรูปได้
- ๒.๒. มีหลายขนาดตั้งแต่ขนาด ๔ - ๔๐ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย
- ๒.๓. เป็นอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทคนิคพิเศษ ใช้กับผู้ป่วยโรคหัวใจทั้งในเด็กเล็กและผู้ใหญ่ได้
- ๒.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จากสำนักงานอาหารและยาของประเทศไทย
- ๒.๕. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๖. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายประพothi ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาวโสภิตา จันทรสัด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุปิดรูรั่วหลอดเลือดชนิดแอมพลาส

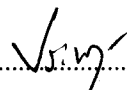
๑. คุณลักษณะทั่วไป

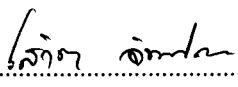
เป็นวัสดุอุปกรณ์สำหรับปิด Patent Ductus Arteriosus (PDA)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. ผลิตจากวัสดุที่มีความคงทนและสามารถคืนรูปได้
- ๒.๒. มีขนาดให้เลือกใช้หลายขนาดตั้งแต่ ๓-๔, ๓-๖, ๔-๔, ๔-๖, ๕-๕, ๖-๕, ๘-๖, ๑๐-๘, ๑๒-๑๐, ๑๔-๑๒, ๑๖-๑๔ มิลลิเมตรเป็นอย่างน้อย
- ๒.๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จากสำนักงานอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
- ๒.๔. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบไปแล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๕. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกเปลี่ยนใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายประพตฤทธิ์ ธนกิจจรรุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาวโสภิตา จันทรสัด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

๓. ขดลวดขยายหลอดเลือดอุดตันแบบขยายตัวเอง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นขดลวดที่ใช้ใส่สำหรับขยายหลอดเลือดที่อุดตัน เพื่อป้องกันไม่ให้อวัยวะที่เส้นเลือดไปเลี้ยงเกิดภาวะขาดเลือดและตายไป

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. อุปกรณ์นำส่งขดลวด (Stent Delivery System) จะมีแถบบอกตำแหน่ง (Radiopaque Marker) เพื่อให้สามารถใส่ขดลวดได้ในบริเวณที่ต้องการ
๒. ขดลวดผลิตจากไนตินอล ถูกออกแบบมาให้ ขดลวดสามารถค้ำยันผนังหลอดเลือดทันทีที่ทางออกและไม่เลื่อนไปจากบริเวณที่ต้องการ นอกจากนี้ยังเป็นการป้องกันการดีด (Jumping) ของขดลวด ขดลวดสามารถโค้งตามความคดเคี้ยวของเส้นเลือดได้ดี มีความยืดหยุ่น (Flexible) สูง
๓. ขดลวดทำจากไนตินอล สามารถที่จะทางออกเองได้โดยไม่ต้องใช้บอลลูน และถ้าขดลวดถูกทับ ยังสามารถขยายขนาดกลับมายังขนาดเดิมได้
๔. อุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งขดลวดถูกออกแบบให้มีความยืดหยุ่น ทำให้ขดลวด และอุปกรณ์ที่ใช้ในการส่งขดลวดสามารถเข้าไปในเส้นเลือดตามลวดนำ (Trackability) และสามารถถูกดันเข้าไปในเส้นเลือด (Pushability) ที่อุดตันได้
๕. ด้านที่จับ (Proximal part) ถูกออกแบบให้แพทย์สามารถควบคุมการทางขดลวดได้ดี
๖. ขดลวดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระหว่าง ๖ - ๑๔ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๒๐ , ๔๐ , ๖๐, และ ๘๐ มิลลิเมตรเป็นอย่างน้อย
๗. สายสวนมีความยาวให้เลือก ๘๐ และ ๑๒๐ เซนติเมตร เป็นอย่างน้อย
๘. สามารถใช้ร่วมกับ Sheath ๖ เฟรนซ์ และลวดนำสายสวนขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว
๙. ด้านหัวและท้ายของขดลวด สามารถมองเห็นตำแหน่งของขดลวดได้ชัดเจน
๑๐. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของคุณยโรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)กรรมการฯ
(นายประพจน์ ธีรณิกจากรู) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)กรรมการฯ
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

๔.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 เป็นอย่างน้อย
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)
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)
(นายประพจน์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)
(นางสาวโสภิตา จันทร์สด) พยาบาลชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ


๕. สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน

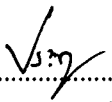
คุณสมบัติเฉพาะ

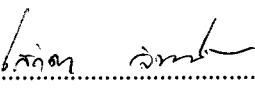
เป็นสายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน และแสดงออกมาเป็นภาพ

คุณสมบัติเฉพาะในทางเทคนิค

- หัวตรวจใช้ Transducer ใช้ความถี่ ๒๐ MHz สามารถให้ภาพแบบ Digital
 - สายสวนมี Transducer ขนาด ไม่มากกว่า ๓.๕ Fr.
 - สายสวนมีขนาดไม่ใหญ่กว่า ๒.๙ Fr.
 - สายสวนมีความยาวจาก Distal ถึง Proximal ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร
 - สายสวนสามารถใช้คู่กับ Guide Wire ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว และขนาด ๐.๐๑๘ นิ้ว เป็นอย่างน้อย
 - สายสวนสามารถใช้คู่กับ Guiding Catheter ขนาด ๕ Fr.
 - ปลายสายมี Connector เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับ เครื่อง Intravascular ultrasound ยี่ห้อ Volcano รุ่น S๕
- การบรรจุ และหีบห่อ บรรจุกล่องละ ๑ ชุด บรรจุในซองปราศจากเชื้อสามารถใช้งานได้ทันที
- มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีและเป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิต
- สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นางสาวไสภิตา จันท์รส) พยาบาลชำนาญการ


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องกรอความถี่สูงโคโรนาเรีกากเพชร

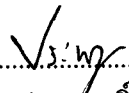
๑. คุณลักษณะทั่วไป

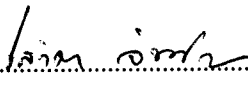
เป็นอุปกรณ์ใช้ร่วมกับสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดกรอกากเพชร
(Rotablator Burr)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. ใช้ต่อกับ Rotablator Burr เพื่อให้ Rotablator Burr หมุน โดยบริเวณที่ต่อจะมี Sheath เล็กๆหุ้ม เพื่อป้องกันการเลื่อนหลุด
- ๒.๒. เป็นอุปกรณ์ที่ต่อกับ Rotablator Console ในการนำความดันของก๊าซผ่านเข้ามาที่ Rotablator Burr เพื่อควบคุมความเร็วของ Rotablator Burr
- ๒.๓. มีปุ่ม Control Knob เพื่อควบคุมการเลื่อนของ Rotablator Burr
- ๒.๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
- ๒.๕. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๖. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายประพจน์ รัตนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาวโสภิตา จันทรสสด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

๗. สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยหัวกรอกากเพชร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดหัวกรอกากเพชร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายสวนหัวใจที่หัวกรอกากเพชรอยู่ด้านปลายเพื่อใช้กำจัด Calcified Plaque ออกจากหลอดเลือดหัวใจ
๒. มี Sheath หุ้มตลอดสาย ทำให้การเลื่อนสายสวนลื่น และไม่ทำให้เส้นเลือดกระทบกระเทือน
๓. มีรูตรงกลาง เพื่อให้น้ำไหลออกมาที่ปลายด้านหัวกรอกากเพชรเพื่อลดความร้อนขณะที่ทำการหมุนหัวกรอก
๔. ขนาดของหัวกรอกามีขนาดตั้งแต่ ๑.๒๕, ๑.๕๐, ๑.๗๕ และ ๒.๐๐ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
๖. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

(ลงชื่อ)
(นายปรีดา อธิธิธรรมบุญ) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)
(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)
(นางสาวโสภิตา จันทรsted) พยาบาลชำนาญการ


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
ลวดนำสายสวนโคโรนารีหัวกรอกากเพชร

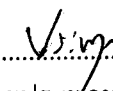
๑. คุณลักษณะทั่วไป

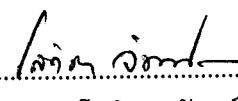
เป็นลวดสปริงสำหรับนำอุปกรณ์ในการทำการขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยหัวกรอกากเพชร

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓๒๕ เซนติเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๐.๐๐๙ มิลลิเมตร
- ๒.๒. สามารถมองเห็นได้ชัดเจนขณะทำเอกซเรย์
- ๒.๓. เคลือบสารหล่อลื่นเพื่อให้ใส่ผ่านไปยังตำแหน่งที่ตีบตันได้ง่าย
- ๒.๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
- ๒.๕. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๖. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายประพทธิ์ ชนกิจจากรู) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาวโสภิตา จันทรสัด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ


สายสวนหัวใจตรวจโดยการฉีดสี

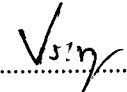
๑. คุณลักษณะทั่วไป

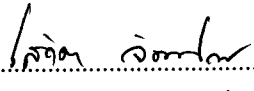
เป็นสายสวนใช้สำหรับการนำสารทึบรังสีเข้าสู่เส้นเลือดเลี้ยงหัวใจเพื่อการวินิจฉัยความผิดปกติของหลอดเลือดหัวใจ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. โครงสร้างสายสวนออกแบบให้มีแรงหมุนและแรงผลักที่ดี และทำให้ป้องกันการหักงอของสายสวนได้ดี
- ๒.๒. ความกว้างของช่องภายในของสายสวนขนาด ๕ เฟรนซ์ ด้านซ้ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๐๔๗ นิ้ว ด้านขวามีขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๐๔๕ นิ้ว สายสวนขนาด ๖ เฟรนซ์ มีความกว้างของช่องภายในไม่น้อยกว่า ๐.๐๕๖ นิ้ว
- ๒.๓. สายสวนปลายที่เข้าสู่เส้นเลือดเลี้ยงหัวใจต้องมีความนิ่มป้องกันอันตรายแก่หลอดเลือดหัวใจ
- ๒.๔. ส่วนปลายของสายมีความโค้งแบบต่างๆให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมทางกายวิภาคของหลอดเลือด เช่น JR , JL , Amplatz , Pigtail , Multipurpose เป็นต้น
- ๒.๕. บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์ พร้อมใช้งานได้ทันที
- ๒.๖. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปีขณะส่งมอบ
- ๒.๗. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบไปแล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๘. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้
- ๒.๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายประพจน์ ธนกิจจากรุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นางสาวโสภิตา จันทรสัด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ


สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กช่วยนำส่งลวดนำสายสวน

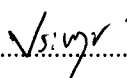
๑. คุณลักษณะทั่วไป

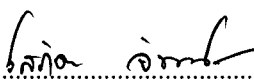
ใช้เป็นสายสวนอุปกรณ์เพื่อนำในการสอดใส่ลวดนำเข้าสู่หลอดเลือดหัวใจที่มีการอุดตันเรื้อรัง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของ Proximal shaft ไม่มากกว่า ๐.๘๗ มิลลิเมตร ๒.๖ เฟรนซ์ และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของ Proximal shaft ไม่น้อยกว่า ๐.๐๒๑ นิ้ว (๐.๕๕ มิลลิเมตร)
- ๒.๒. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของ distal shaft ไม่มากกว่า ๑.๘ เฟรนซ์ (๐.๖๐ มิลลิเมตร) และ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของ distal shaft ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑๘ นิ้ว (๐.๔๕ มิลลิเมตร) และโดยสามารถใช้ได้กับลวดนำที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่มากที่สุดเท่ากับ ๐.๐๑๘ นิ้ว
- ๒.๓. โครงสร้างของสายสวน ประกอบด้วย ๓ ส่วนดังนี้:
 - Inner layer (ผนังชั้นใน) ทำจากวัสดุ PTFE ช่วยให้พื้นผิวด้านในลื่น ทำให้สามารถควบคุมลวดนำผ่านไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้สะดวก
 - Stainless Steel braid (SUS braid) ช่วยลดโอกาสที่จะเกิดการหักงอของสาย
 - Tungsten coil จากปลายสายสวนลงมาเป็นชนิด Tungsten coil pitch
- ๒.๔. เคลือบด้วยสารที่ชอบน้ำ Hydrophilic coating และที่ปลายของสายสวนมี marker ช่วยให้การมองเห็นตำแหน่งได้แม่นยำจากเอ็กซเรย์
- ๒.๕. ขนาดความยาวของสายสวนมีขนาดให้เลือกอย่างน้อย ๑๓๐ , ๑๕๐ เซนติเมตร
- ๒.๖. ทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์พร้อมใช้งานทันที
- ๒.๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- ๒.๘. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๙. หากสินค้านี้มีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

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

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
(นายประพทธี ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
ชุดอุปกรณ์ปิดหลอดเลือดแดง (Radial artery)


๑. คุณลักษณะทั่วไป

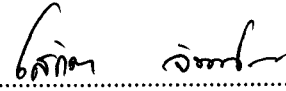
เป็นชุดเจาะหลอดเลือดแดง radial ที่มีสารเคลือบให้ลื่นเพื่อเป็นท่อนำผ่านผิวหนังเข้าสู่ Radial artery สำหรับใส่อุปกรณ์ สายลวดนำ สายสวนหัวใจ บอลลูนและขดลวดตาข่าย (stent) ขยายหลอดเลือดหัวใจ โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้ได้อย่างสะดวกปลอดภัย และประหยัดเวลา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. ชุดเจาะหลอดเลือดแดง Radial ที่มีสารเคลือบ เพื่อให้ผิวอุปกรณ์ลื่น
- ๒.๒. ผลิตจากวัสดุ ที่มีผลต่อการระคายเคืองเนื้อเยื่อน้อยที่สุด (Bio-compatibility) มีความยืดหยุ่นสูง ช่วยลดการอุดตัน และมีท่อนำข้างขนาดใหญ่ (Large side arm) ช่วยให้สะดวกต่อการเก็บตัวอย่างเลือด
- ๒.๓. มีลิ้นทางเดียว (Haemostasis valve) เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือดได้ดีสามารถสอดอุปกรณ์ต่างๆผ่านได้โดยสะดวก
- ๒.๔. Dilator มีปลายที่เรียวยาว (Long taper) แนบสนิทกับปลายของ Sheath และเคลือบด้วย Hydrophilic polymer ตลอดทั้งความยาวของ Sheath และ Dilator ช่วยให้การแทงผ่านผิวหนังสู่หลอดเลือดได้ลื่นสะดวกสามารถล๊อคกับ Sheath ได้แน่นและปลดล๊อคได้ง่าย (Snap on dilator lock)
- ๒.๕. ลวดนำทางเป็นแบบ Plastic Wire เพื่อนำท่อเข้าเส้นเลือด (guide wire) และมีเข็มแทง (Entry needle) ขนาด ๒๐ G
- ๒.๖. มีขนาดให้เลือกใช้หลากหลายตามความต้องการในการใช้งานตั้งแต่ ๕ , ๖ เฟรนซ์ ความยาวประมาณ ๑๖ เซนติเมตร แต่ไม่ยาวมากกว่า ๑๖ เซนติเมตร
- ๒.๗. บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterilization) และบอกวันหมดอายุ (expiry date) เส้นผ่าศูนย์กลาง(diameter) ความยาว (length) ไว้ด้วย
- ๒.๘. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๙. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ
 (นายปริดา อธิธิธรรมบูรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)..........กรรมการฯ
 (นายประพตฤทธิ์ ธนกิจจากรู) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ


๑๒.สายสวนอินโทรติวเซอร์คัท


ลักษณะทั่วไป

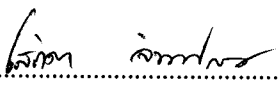
ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือดเพื่อสอดอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่หลอดเลือดหัวใจ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบ โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานอย่างปลอดภัย

ลักษณะเฉพาะ

๑. อินโทรติวเซอร์ ประกอบด้วย
 - ๑.๑ อินโทรติวเซอร์ ซีท ผลิตจากวัสดุซึ่งมีผลต่อการระคายเคืองเนื้อเยื่อน้อยที่สุด(Bio-compatibility) มีความยืดหยุ่นสูง และมีลิ้นป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ(Hemostasis valve) สามารถสอดอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านได้สะดวก โดยสามารถป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือดได้ดี
 - ๑.๒ ไคเลเตอร์ มีปลายที่เรียวยาว (Long taper) แนบสนิทกับปลายของซีทช่วยให้การแทงผ่านผิวหนังสู่หลอดเลือดได้สิ้นสะดวก ลดการทำลายผนังของหลอดเลือด สามารถล็อกกับซีทได้แน่น และปลดล็อกได้ง่าย (Snap on dilator lock)
 - ๑.๓ ไกด์ไวร์เป็นแบบSpring Wire เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งานร่วมกับ Stainless puncture needle
๒. มีขนาดให้เลือกใช้ดังนี้ ๔ , ๕ , ๖ , ๗ และ ๘ เฟรนซ์ เป็นอย่างน้อย มีความยาวให้เลือกใช้ดังนี้ ๗ และ ๑๐ เซนติเมตร เป็นอย่างน้อย
๓. บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterilization) และบอกวันหมดอายุ (expiry date)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์) นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายประพothi ชนกจิจารย์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นางสาวโสภิตา จันทรสัด) พยาบาลชำนาญการ


โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องสำหรับพองบอลลูน


๑. คุณลักษณะทั่วไป

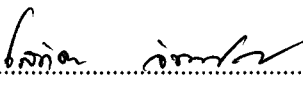
เป็นอุปกรณ์สำหรับเป่าพองบอลลูนเพื่อการขยายเส้นเลือดขณะทำการรักษาด้วยบอลลูนหรือบอลลูนพร้อมขดลวด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. ตัวอุปกรณ์เป่าพองบอลลูนสามารถใช้กับความดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ATM พร้อมหน้าปัดแสดงความดันขณะใช้งานอย่างชัดเจน
- ๒.๒. ตัวกระบอกบรรจุสารละลาย แสดงระดับความจุของกระบอกสารละลายไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร เพื่อการใช้งานในช่วงที่กว้างขึ้น
- ๒.๓. กระบอกจุสารละลายเป็นชนิดที่มีความใสรอบด้าน สามารถมองเห็นสารละลายได้อย่างชัดเจน
- ๒.๔. การเพิ่มความดันทำด้วยระบบการหมุน เพื่อควบคุมการเพิ่มความดันอย่างแน่นนอนและปลอดภัย
- ๒.๕. สามารถทำการลดความดันอย่างรวดเร็ว (Quick Deflation) เพื่อความสะดวกในการใช้งานและความปลอดภัยขณะใช้งาน
- ๒.๖. มีระบบการล็อกและปลดล็อกด้วยมือเพียงข้างเดียว (Single handed operation ชนิด One Touch Mechanism) เพื่อความสะดวกและความคล่องตัวในการใช้งาน
- ๒.๗. มีอุปกรณ์สายต่อ (Extension Tube) ชนิดทนแรงดันสูง เป็นอุปกรณ์มาตรฐานพร้อมข้อต่อแบบ ๓ ทาง (๓ Way Adaptor) ประกอบติดอยู่ที่สาย extension tube ซึ่งสามารถถอดออกได้ หากไม่ต้องการใช้
- ๒.๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย
- ๒.๙. หากสินค้าไม่สามารถใช้งานได้หรือสินค้าที่ส่งมอบให้แล้วหมดอายุก่อนการใช้งานผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่และต้องเป็นสินค้าที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๑๐. หากสินค้ามีรุ่นใหม่ที่ดีกว่า ทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์สามารถขอแลกรุ่นใหม่โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มและสามารถขอแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของผู้ใช้


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


 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (นายประพothi ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (นางสาวโสภิตา จันทรสัด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ