

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ่มเลือด
Thrombectomy catheter
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

1. ความต้องการ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยด้วยดูดลิ่มเลือด
Thrombectomy catheter
2. วัตถุประสงค์ ใช้ในการดูดลิ่มเลือดที่อุดตันในหลอดเลือดหัวใจ ซึ่งเป็นสาเหตุให้หัวใจขาดเลือด
3. คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างของสายสวนมีลักษณะเป็นโครงตาข่าย (Full wall Variable Braiding Technology) มีคุณสมบัติป้องกันการหักงอ โดยส่วนปลายสายมีรูเปิดสำหรับดูดลิ่มเลือด
2. ปลายสายสวนมีตัวชี้ตำแหน่ง (Marker) สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์
3. สายสวนมีลวดนำ (Styler) เพื่อช่วยค้ำยันและป้องกันการหักงอ ทำให้สามารถผ่านเข้าไปในเส้นเลือดจนถึงตำแหน่งของลิ่มเลือดได้
4. สายสวนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 0.043 นิ้ว (Distal) และ 0.044 นิ้ว (Proximal) เพื่อประสิทธิภาพในการดูดลิ่มเลือด
5. สายสวนสามารถใช้งานร่วมกับสายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary Guiding Catheter) ที่มีขนาด 6 Fr. ได้
6. สายสวนสามารถใช้งานร่วมกับสายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (PTCA guide wire) ขนาด 0.014 นิ้ว ได้
7. สายสวนมีขนาด 6 Fr. และมีความยาว 140 เซนติเมตร
8. ปลายสายสวนมีรูเปิดเพื่อดูดลิ่มเลือด และมี styler เพื่อค้ำยันแกนกลางของสายสวน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิจิต วงศ์อินอยู่)

4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ทันที ในกรณีที่สินค้าชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันเกิดจากการผลิต บรรจุหรือการขนส่งภายใน 5 วันนับจากรับแจ้งโดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น
2. สินค้าต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยน สินค้าได้ในกรณีที่สินค้าใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุการใช้งานด้วยราคาที่เท่ากันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
3. ต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการใช้งาน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรือลดราคาลง ในกรณีแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีราคาสูงกว่า โดยสินค้าที่แลกเปลี่ยนต้องเป็นสินค้าชนิดเดียวกันและต้อง ให้แลกเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มทั้งสิ้น
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา
5. ผู้ขายต้องส่งสินค้าให้โรงพยาบาลเชียงรายฯ ตามความต้องการของโรงพยาบาลฯ
6. กรณีสินค้าที่ไม่เคยมีใช้ใน โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ผู้เสนอราคาต้องยื่นตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด เพื่อทำการประเมินผลการใช้งานโดยแพทย์มีแผนกหัวใจ
7. กำหนดส่งตัวอย่าง ภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิชิต วงศ์อินอยู่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ลวดนำสายสวนหัวใจและหลอดเลือด (Angiographic Guide Wire)
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

1. ความต้องการ
1. ลวดนำสายสวนหัวใจและหลอดเลือด (Angiographic Guide Wire)
มีความยาว 145 เซนติเมตร ปลายโค้ง
 2. ลวดนำสายสวนหัวใจและหลอดเลือด (Angiographic Guide Wire)
มีความยาว 260 เซนติเมตร ปลายโค้ง
2. วัตถุประสงค์ ใช้เป็นสายสวนหัวใจเพื่อพุงและนำสายสวนหัวใจและอุปกรณ์สอดในหลอดเลือดเข้าสู่ตำแหน่งที่ต้องการ

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นลวดนำสายสวนหัวใจชนิดต่างๆ เข้าสู่หัวใจ เพื่อพุงและนำสายสวนหัวใจและอุปกรณ์สอดในหลอดเลือดเข้าสู่ตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการตรวจวินิจฉัย หรือการรักษา
- 3.2 เป็นเส้นลวดขนาดเล็กทำจากสแตนเลสสตีล มีแกนตรงกลาง ส่วนปลายออกแบบเป็นปลายมน
- 3.3 มีลวดกลมพันแกนทำให้มีสปริง และแข็งแรงเคลือบด้วย พี ที เอฟ อี (PTFE) เพื่อให้ลื่น
- 3.4 ปลายของขดลวดนำเรียวยาวเล็กมีความอ่อนตัว มีรูปตัวเจ (J) หรือปลายตรง
- 3.5 มีขนาด 0.032 – 0.038 นิ้ว ความยาว 145 เซนติเมตร ถึง 260 เซนติเมตร

4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ทันที ในกรณีที่สินค้าชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันเกิดจากการผลิต บรจุหรือการขนส่งภายใน 5 วันนับจากรับแจ้งโดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น
2. สินค้าต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนสินค้าได้ในกรณีที่สินค้าใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุการใช้งานด้วยราคาที่เท่ากันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
3. ต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการใช้งาน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรือลดราคาลง ในกรณีแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีราคาสูงกว่า โดยสินค้าที่แลกเปลี่ยนต้องเป็นสินค้าชนิดเดียวกันและต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา
5. ผู้ขายต้องส่งสินค้าให้โรงพยาบาลเชียงรายฯ ตามความต้องการของโรงพยาบาลฯ
6. กรณีสินค้าที่ไม่เคยมีใช้ใน โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ผู้เสนอราคาต้องยื่นตัวอย่าง จำนวน 1 เส้น เพื่อทำการประเมินผลการใช้งานโดยแพทย์มีฉันทนาการหัวใจ
7. กำหนดส่งตัวอย่าง ภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงษ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิชาติ วงศ์อินอยู่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Coronary microcatheter

โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

1. ความต้องการ Coronary microcatheter
2. วัตถุประสงค์ ใช้เป็นสายสวนอุปกรณ์เพื่อช่วยพุงและนำในการสอดใส่ลวดนำเข้าสู่หลอดเลือดหัวใจที่มีการอุดตันเรื้อรัง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 Catheter type เป็นเฉพาะสายสวนซึ่งมี

3.1.1 ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของ distal shaft เท่ากับ 1.8 Fr. (0.60 mm.) และ proximal shaft เท่ากับ 2.6 Fr. (0.87 mm.)

3.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของ distal shaft เท่ากับ 0.018" (0.45 mm) และ proximal shaft เท่ากับ 0.021" (0.55 mm) โดยสามารถใช้ได้กับลวดนำที่มีขนาด 0.014" และ เส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่มากที่สุดเท่ากับ 0.018 "

3.2 โครงสร้างของสายสวน ประกอบด้วย 3 ส่วนดังนี้ :

3.2.1 Inner layer (ผนังชั้นใน) ทำจากวัสดุ PTFE ช่วยให้พื้นผิวด้านในลื่น ทำให้สามารถควบคุมลวดนำผ่านไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้สะดวกและแม่นยำ

3.2.2 Stainless Steel braid ช่วยลดโอกาสที่จะเกิดการหักงอของสายสวน มีตำแหน่ง Gold marker เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการมองเห็นได้ชัดภายใต้เครื่อง X-ray ทำให้เข้าถึงเส้นเลือดที่เลือกไว้ได้ตามต้องการ

3.2.3 Outer layer (ผนังชั้นนอก) เคลือบด้วยสารที่ชอบน้ำ (M-hydrophilic Coat) ซึ่งทำให้ลื่น สะดวกในการผ่านเข้าเส้นเลือด

3.3 ขนาดความยาวของสายสวน 130 cm. และ 150 cm.

3.4 บรรจุในภาชนะเดี่ยว และทำให้ปราศจากเชื้อด้วยก๊าซเอทิลีนออกไซด์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิชิต วงศ์อินอยู่)

4. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ทันที ในกรณีที่สินค้าชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันเกิดจากการผลิต บรรจุหรือการขนส่งภายใน 5 วันนับจากรับแจ้งโดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น
2. สินค้าต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนสินค้าได้ในกรณีที่สินค้าใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุการใช้งานด้วยราคาที่เท่ากัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
3. ต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการใช้งาน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรือลดราคาลงในกรณีแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีราคาสูงกว่า โดยสินค้าที่แลกเปลี่ยนต้องเป็นสินค้าชนิดเดียวกันและต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา
5. ผู้ขายต้องส่งสินค้าให้โรงพยาบาลเชียงรายฯ ตามความต้องการของโรงพยาบาลฯ
6. กรณีสินค้าที่ไม่เคยมีใช้ใน โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ผู้เสนอราคาต้องยื่นตัวอย่างจำนวน 1 ชุด เพื่อทำการประเมินผลการใช้งานโดยแพทย์มณฑลนากรหัวใจ
7. กำหนดส่งตัวอย่าง ภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิชิต วงศ์อินอยู่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ลวดนำสายสวนหัวใจและหลอดเลือด (Guide wire) ชนิด hydrophilic
มีความยาว 150 เซนติเมตร

โรงพยาบาลเชียงใหม่ประชานุเคราะห์

1. **ความต้องการ** ลวดนำสายสวนหัวใจและหลอดเลือด (Guide wire) ชนิด hydrophilic มีความยาว 150 เซนติเมตร
2. **วัตถุประสงค์** ใช้เป็นสายสวนหัวใจเพื่อพยุ่งและนำสายสวนหัวใจและอุปกรณ์สอดในหลอดเลือดเข้าสู่ตำแหน่งที่ต้องการ
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
ใช้เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดไปสู่อวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้สะดวกใช้สำหรับนำสายสวน (Catheter) หลอดเลือดเพื่อใช้ในการวินิจฉัย และการทำรังสีร่วมรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

4. คุณสมบัติเฉพาะ

- 4.1 เป็นชนิด Plastic-type wire ช่วยลดการทำลายผนังหลอดเลือด
- 4.2 แกนในของลวดนำเป็นชนิด Super-elastic alloy core มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันการหักหรือพับได้ดี (Kink Resistance) และสามารถควบคุมการบิด (Torque Control) ได้ตามต้องการ
- 4.3 พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสารไฮโดรฟิลิก โพลีเมอร์ (M Coated) มีคุณสมบัติพิเศษขณะเป็ยกขึ้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอดจะไหล เข้าไปตาม หลอดเลือดได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด ลดการเกิด Vessel trauma และ Thrombus
- 4.4 ส่วนปลายของลวดนำเป็นชนิดมีความยืดหยุ่น Flexible Tip และปลายรูปมน Rounded Shape ทำให้ลดการทำลายผนังหลอดเลือดขณะใช้งาน
- 4.5 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก OD 0.035" นิ้ว
- 4.6 มีความยาว 150,260 เซนติเมตร
- 4.7 มีให้เลือกชนิดปลาย โค้ง
- 4.8 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดย ก๊าซเอทิลีนออกไซด์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจุลพงษ์ อจลพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายวิชิต วงศ์อินอยู่)

5. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ทันที ในกรณีที่สินค้าชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันเกิดจากการผลิต บรรจุหรือการขนส่งภายใน 5 วันนับจากรับแจ้งโดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น
2. สินค้าต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนสินค้าได้ในกรณีที่สินค้าใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุการใช้งานด้วยราคาที่เท่ากันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
3. ต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการใช้งาน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรือลดราคาลงในกรณีแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีราคาสูงกว่า โดยสินค้าที่แลกเปลี่ยนต้องเป็นสินค้าชนิดเดียวกันและต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา
5. ผู้ขายต้องส่งสินค้าให้โรงพยาบาลเชียงรายฯ ตามความต้องการของโรงพยาบาลฯ
6. กรณีสินค้าที่ไม่เคยมีใช้ใน โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ผู้เสนอราคาต้องยื่นตัวอย่างรายการละ 1 เส้น เพื่อทำการประเมินผลการใช้งานโดยแพทย์มีฉันทนากรหัวใจ
7. กำหนดส่งตัวอย่าง ภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิจิต วงศ์อินอยู่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลวดนำสายสวนหัวใจและหลอดเลือด (Guide wire) ชนิด hydrophilic

มีความยาว 260 เซนติเมตร

โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

1. ความต้องการ ลวดนำสายสวนหัวใจและหลอดเลือด (Guide wire) ชนิด hydrophilic
มีความยาว 260 เซนติเมตร

2. วัตถุประสงค์ ใช้เป็นสายสวนหัวใจเพื่อพยางและนำสายสวนหัวใจและอุปกรณ์สอดในหลอดเลือดเข้าสู่ตำแหน่งที่ต้องการ

3. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดไปสู่อวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้สะดวกใช้สำหรับนำสายสวน (Catheter) หลอดเลือดเพื่อใช้ในการวินิจฉัย และการทำรังสีร่วมรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 เป็นชนิด Plastic-type wire ช่วยลดการทำลายผนังหลอดเลือด

4.2 แกนในของลวดนำเป็นชนิด Super-elastic alloy core มีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันการหักหรือพับได้ดี (Kink Resistance) และสามารถควบคุมการบิด (Torque Control) ได้ตามต้องการ

4.3 พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสารไฮโดรฟิลิก โพลีเมอร์ (M Coated) มีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกชื้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอดจะไหล เข้าไปตาม หลอดเลือดได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด ลดการเกิด Vessel trauma และ Thrombus

4.4 ส่วนปลายของลวดนำเป็นชนิดมีความยืดหยุ่น Flexible Tip และปลายรูปมน Rounded Shape ทำให้ลดการทำลายผนังหลอดเลือดขณะใช้งาน

4.5 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก OD 0.035” นิ้ว

4.6 มีความยาว 150,260 เซนติเมตร

4.7 มีให้เลือกชนิดปลาย โค้ง

4.8 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดย ก๊าซเอทิลีนออกไซด์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงษ์ อจลพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิจิต วงศ์อินอยู่)

5. เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ทันที ในกรณีที่สินค้าชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันเกิดจากการผลิต บรรจุหรือการขนส่งภายใน 5 วันนับจากรับแจ้งโดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น
2. สินค้าต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับถัดจากวันส่งมอบสินค้า และต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนสินค้าได้ในกรณีที่สินค้าใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุการใช้งานด้วยราคาที่เท่ากันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
3. ต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการใช้งาน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรือลดราคาลงในกรณีแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีราคาสูงกว่า โดยสินค้าที่แลกเปลี่ยนต้องเป็นสินค้าชนิดเดียวกันและต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา
5. ผู้ขายต้องส่งสินค้าให้โรงพยาบาลเชียงรายฯ ตามความต้องการของโรงพยาบาลฯ
6. กรณีสินค้าที่ไม่เคยมีใช้ใน โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ผู้เสนอราคาต้องยื่นตัวอย่างรายการละ 1 เส้น เพื่อทำการประเมินผลการใช้งานโดยแพทย์มีณฑนากรหัวใจ
7. กำหนดส่งตัวอย่าง ภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจุลพงษ์ อจลพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิจิต วงศ์อินอยู่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน (Indeflator Inflation Device) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

1. ความต้องการ ชุดอุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน (Indeflator Inflation Device) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
2. วัตถุประสงค์ เป็นอุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน
3. คุณสมบัติทั่วไป เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน (Indeflator Inflation Device) พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
4. คุณสมบัติเฉพาะ
 - 4.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับการขยายขนาดของบอลลูน ขณะทำการสวนหัวใจด้วยสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบทั้งชนิดบอลลูนและชนิดขดลวด
 - 4.2 อุปกรณ์มีความแข็งแรงสูงและมีความถูกต้องสูงเมื่อนำไปใช้ในระดับความดันที่ต่ำ
 - 4.3 สามารถให้ความดันในการขยายขนาดของบอลลูน หรือขดลวดที่วางบนบอลลูนได้สูงสุดถึง 30 atm
 - 4.4 มีระบบการทำงานเป็นแบบทำการล็อก หรือ ปลดล็อก โดยการหมุนตัวล็อกตามเข็มและทวนเข็มนาฬิกา (Lock / Release System) ร่วมการทำงานของด้ามจับเป็นแบบ 2 จังหวะ
 - 4.5 ตัวเครื่องทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ที่มีปริมาตรความจุสูงสุดได้ถึง 20 มิลลิลิตร สามารถเห็นโครงสร้างและการทำงานภายในของอุปกรณ์ได้อย่างชัดเจนทั้ง 2 ด้าน
 - 4.6 แสดงค่าความดันบนหน้าปัทม์เรืองแสงจึงสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและแสดงค่าความดันเป็นหน่วยมาตรฐาน 2 มาตรฐาน คือ atm และ bar

5. อุปกรณ์ประกอบใช้งานเพิ่มเติม ดังมีรายการต่อไปนี้

- 5.1 ชุด Rotating Hemostatic Valve มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.096 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 5.2 Guide Wire Introducer จำนวน 1 อัน
- 5.3 Torque Device จำนวน 1 อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเยาวลักษณ์ จริยพงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิชิต วงศ์อินอยู่)

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 กำหนดส่งมอบสินค้าตามความต้องการของโรงพยาบาลฯ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จะซื้อจะขาย
- 6.2 ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ทันที ในกรณีที่สินค้าชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันเกิดจากการผลิต บรรจุหรือการขนส่งภายใน 5 วันนับจากรับแจ้งโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.3 สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า และต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยน สินค้าได้ ในกรณีที่สินค้าใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุการใช้งานด้วยราคาที่เท่าเทียมกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น
- 6.4 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้ขายส่งมอบแล้วใกล้หมดอายุภายใน 6 เดือน สามารถแลกเปลี่ยนได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.5 ต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการใช้งาน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรือลดราคาลงในกรณีแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีราคาสูงกว่า โดยสินค้าที่แลกเปลี่ยนต้องเป็นสินค้าชนิดเดียวกันและต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มทั้งสิ้น
- 6.6 ต้องระบุขนาดของสินค้าที่บรรจุ และต้องระบุวันที่หมดอายุไว้บนซองเห็นได้ชัดเจน
- 6.7 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานได้ทันที
- 6.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทยและมาตรฐานสหภาพยุโรป (CE Mark) หรืออเมริกา (FDA)
- 6.9 ต้องมีเอกสาร หนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิชาติ วงศ์อินอยู่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สายลวดนำสายสวนหัวใจเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี
(0.014 Runthrough Hypercoat Guide Wire)
โรงพยาบาลเชียงใหม่ประชานุเคราะห์

1. ความต้องการ สายลวดนำสายสวนหัวใจเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี ชนิด Runthrough Hypercoat
2. คุณลักษณะทั่วไป ใช้เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจได้สะดวก ใช้สำหรับนำสายสวนชนิดมีลูกโป่งถ่างขยายหลอดเลือด (PTCA balloon catheter) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 แกนในของลวดนำส่วนตัว (proximal) เป็นชนิด Stainless Steel core ขึ้นเดียวกันตลอด ให้คุณสมบัติในการถ่ายทอตกำลังในการควบคุมแรงบิด สามารถควบคุมการบิด (Torque Transmitter) ได้ตามต้องการ
- 3.2 แกนในของลวดนำส่วนปลาย (distal) เป็นชนิด Nickel-titanium core ขึ้นเดียวกันตลอด ให้คุณสมบัติในการลื่นไหลเข้าไปในรอยโรคที่ตีบตันเรื้อรังมานาน
- 3.3 มีเทคนิคพิเศษ Duo core ในการเชื่อมต่อ 2 วัสดุให้เชื่อมต่อกัน แบบ Direct Joint โดยทำให้การส่งผ่านความรู้สึกเสียดทานของปลายลวดนำมาถึงด้านที่จับส่วนต้นได้ โดยไม่สูญเสียไปเมื่อผ่านรอยต่อของวัสดุ 2 ประเภท
- 3.4 ปลายสุดของลวดนำทำมาจาก Platinum-alloy coil และ Stainless coil ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นตัวทึบแสงภายใต้รังสีได้ดี เพื่อเห็นตำแหน่งของปลายขดลวดได้อย่างแม่นยำ และสามารถคงรูปได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3.5 พื้นผิวด้านนอกของลวดนำมีผิวเรียบเคลือบด้วยสารให้ความลื่น เพื่อทำให้ง่ายต่อการสอดใส่ลวดนำโดยมีการเคลือบด้วยวัสดุทั้งหมด 3 แบบ

3.6.1 Hydrophilic polymer coating (M Coat) โดยมีการเคลือบในส่วนปลายสุด

ของ Distal Guide wire มีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกขึ้นให้ความลื่นและสะดวก

ขณะสอดจะไหลผ่านตำแหน่งอุดตันของเส้นเลือดได้สะดวก รวมถึงการอุดตันใน

Tortuous vessels

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจุลพงศ์ อจลพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวเยาวลักษณ์ จรรย์พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิจิต วงศ์อินอยู่)

3.6.2 PTFE coat เคลือบส่วนด้าน Proximal เพื่อสะดวกในการจับและควบคุม Guide wire

3.6.3 Silicone coat เคลือบส่วนรอยต่อระหว่าง แกน Nickel-titanium ส่วน Distal และ แกน Stainless steel ส่วน proximal

3.6 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 0.014 นิ้ว ยาว 180 ซม. มีความแข็งของขดลวดเป็นแบบ Floopy

3.7 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าให้ทันที ในกรณีที่สินค้าชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันเกิดจากการผลิต บรรจุหรือการขนส่งภายใน 5 วันนับจากรับแจ้งโดยไม่มีข้อแม้ใดๆทั้งสิ้น

4.2 สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า และต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยน สินค้าได้ ในกรณีที่สินค้าใกล้หมดอายุ หรือหมดอายุการใช้งานด้วยราคาที่เท่าเทียมกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น

4.3 ต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการใช้งาน โดยไม่คิดราคาเพิ่ม หรือลดราคาลงในกรณีแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีราคาสูงกว่า โดยสินค้าที่แลกเปลี่ยนต้องเป็นสินค้าชนิดเดียวกันและต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มทั้งสิ้น

4.4 ต้องระบุขนาดของสินค้าที่บรรจุ และต้องระบุวันที่หมดอายุไว้บนซองเห็นได้ชัดเจน

4.5 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์ พร้อมใช้งานได้ทันที

4.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และ/หรือมาตรฐานสากล

4.7 ต้องมีเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4.8 ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้ตามความต้องการของโรงพยาบาลภายในระยะเวลาที่กำหนดในใบสั่งซื้อที่ออกให้ในแต่ละคราวหลังจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ อุทัยพิบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภเลิศ เนตรสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจุลพงศ์ อจลพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเยาวลักษณ์ จริยพงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิชิต วงศ์อินอยู่)