

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุสำหรับหัตถการการสอดสายสวนหลอดเลือดสมอง  
จำนวน ๗ รายการ ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑	สายลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ (ส่วนต้นทำจากสแตนเลส ส่วนปลายทำจากไนตินอลขนาด ๐.๐๐๗ และ ๐.๐๐๘ นิ้ว)	๕๐	เส้น
๒	สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษ เพื่อการรักษา (ขนาด ๑.๒ Fr)	๓๐	เส้น
๓	ขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ (ชนิดปลดไม่ได้และปลดได้ด้วยระบบไฟฟ้า)	๒๕	เส้น
๔	วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือด ชนิดขดลวด (ปลดได้ด้วยกลไก)	๗๐	เส้น
๕	วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือด ชนิดขดลวด (มีเส้นใยหุ้ม (Fibered) แบบปลดได้)	๘๐	เส้น
๖	สายลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ (ทำจาก sciatinuum alloy ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว ชนิดตัด ปลายได้)	๘๐	เส้น
๗	สายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดนุ่มและยาวพิเศษ (สำหรับดูดลิ้มเลือดในสมอง)	๒๕	เส้น

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากโรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่ มีการให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหลอดเลือดสมองและโรคทางระบบประสาทด้วยเครื่องเอกซเรย์หลอดเลือดดิจิทัล ๒ ระนาบ (Biplane angiogram) พร้อมโปรแกรมการรักษาทางระบบประสาท ซึ่งต้องการทำหัตถการรังสีร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมองและโรคทางระบบประสาท จึงต้องจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์สำหรับงานรังสีร่วมรักษาโรงพยาบาลประสาทเชียงใหม่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์สำหรับงานรังสีร่วมรักษา สำหรับรักษาผู้ป่วยอย่างเพียงพอ และต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็น...

ลงชื่อ.....นางสาววรลักษณ์ ภู่งูเนิน

ลงชื่อ.....นางภรภัทร อินพรม

ลงชื่อ.....นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ ลงชื่อ.....นางสาวสุวรรณา พูลเสม ลงชื่อ.....นางสาวพิมลพรรณ รักเงิน

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลประสาท เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๑	สายลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ (ส่วนต้นทำจากสแตนเลส ส่วนปลายทำจากไนตินอลขนาด ๐.๐๐๗ และ ๐.๐๐๘ นิ้ว)	๕๐	เส้น	ตามเอกสารแนบ ๑
๒	สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษ เพื่อการรักษา (ขนาด ๑.๒ Fr)	๓๐	เส้น	ตามเอกสารแนบ ๒
๓	ขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ (ชนิดปลดไม่ได้และปลดได้ด้วยระบบไฟฟ้า)	๒๕	เส้น	ตามเอกสารแนบ ๓
๔	วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือด ชนิดขดลวด (ปลดได้ด้วยกลไก)	๗๐	เส้น	ตามเอกสารแนบ ๔

ลำดับ...

ลงชื่อ.....นางสาวรลักษ์ณ์ ภู่งูเนิน

ลงชื่อ.....นางภรภัทร อินพรม

ลงชื่อ.....นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ ลงชื่อ.....นางสาวสุวรรณา พูลเสมอ ลงชื่อ.....นางสาวพิมพ์พรณ รักเงิน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
๕	วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือด ชนิดขดลวด (มีเส้นใยหุ้ม (Fibered)แบบปลดได้)	๘๐	เส้น	ตามเอกสารแนบ ๕
๖	สายลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ (ทำจาก sciatinuum alloy ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว ชนิดตัดปลายได้)	๘๐	เส้น	ตามเอกสารแนบ ๖
๗	สายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดนุ่มและยาวพิเศษ (สำหรับดูดลิ่มเลือดในสมอง)	๒๕	เส้น	ตามเอกสารแนบ ๗


๕. ระยะเวลาส่งมอบ


กำหนดส่งมอบของภายใน ๒๗๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โรงพยาบาลจะสั่งซื้อเป็นคราวๆ ตามความต้องการของโรงพยาบาล


๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา


กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุสำหรับหัตถการการสอดสายสวนหลอดเลือดสมอง จำนวน ๗ รายการ โดย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววรลักษณ์ ภูสูงเนิน)  
หัวหน้ากลุ่มงานประสาทศัลยศาสตร์

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางภรภัทร อินพรม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุวรรณา พูลสม)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวพิมลพรรณ รักเงิน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สายลวดนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษ

(ส่วนต้นทำจากสแตนเลส ส่วนปลายทำจากไนตินอล ขนาด ๐.๐๐๗ และ ๐.๐๐๘ นิ้ว)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายลวดนำสายสวนขนาดเล็กและยาวพิเศษ ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กสำหรับใช้งานร่วมกับ Micro catheter โดยสายลวดนำสายสวนสามารถเคลื่อนไปตามตำแหน่งที่แพทย์ต้องการรักษา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ส่วนปลายทำด้วย Nitinol Supple part (Radio-opaque) มีลักษณะโปร่งแสง และอ่อนนุ่มนำพา

สายสวนเข้าหลอดเลือดที่มีความโค้งได้เป็นอย่างดี

๒.๒ ส่วนปลายมีส่วนที่บั้งสี่ ๘๐ มิลลิเมตร และสามารถตัดได้

๒.๓ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปลายสายลวดนำสายสวน และความยาวสายสวนทั้งเส้น คือ

- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปลายสายลวดนำสายสวน ๐.๐๐๗" หรือ ๐.๑๘ มิลลิเมตร และ ๐.๐๐๘ นิ้ว หรือ ๐.๒๐ มิลลิเมตร มีความยาวทั้งเส้น ๒๒๐ เซนติเมตร

- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปลายสายลวดนำสายสวน ๐.๐๑๒ นิ้ว หรือ ๐.๓๐ มิลลิเมตร และขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว หรือ ๐.๓๕ มิลลิเมตร มีความยาว ๒๐๐ เซนติเมตร

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแล้วทางหน่วยงานรังสีร่วมรักษาสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้ โดยต้องแจ้งก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานได้

๓.๔ อุปกรณ์ได้ผ่านการรับรองสินค้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหรือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

๓.๕ ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือหนังสือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

ลงชื่อ.....*JM*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวรลักษณ์ ภู่อสูงเนิน)

หัวหน้ากลุ่มงานประสาทศัลยศาสตร์

ลงชื่อ.....*Jm*.....กรรมการ

(นางกรภัทร อินพรม)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*จิ*.....กรรมการ

(นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*สุวิภา พูลเกษม*.....กรรมการ

(นางสาวสุวรรณา พูลเกษม)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*พิมลพรรณ รักเงิน*.....กรรมการ

(นางสาวพิมลพรรณ รักเงิน)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษ เพื่อการรักษา  
(ขนาด ๑.๒ Fr.)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษ ใช้เพื่อเป็นทางนำวัสดุอุด หรือยาให้เข้าถึงตำแหน่งของรอยโรคได้โดยตรงสำหรับการรักษาโรค

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา มีส่วนประกอบพอลิเมอร์ ที่เป็น PURSIL มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่นสูงไม่เป็นอันตรายต่อหลอดเลือด
- ๒.๒ ส่วนปลายสายสวนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑.๒ French (เฟรนช์) มีความยาวจำเพาะส่วนนี้ไม่น้อยกว่า ๓ เซนติเมตร และมีความทึบรังสี
- ๒.๓ มีความยาวรวมทั้งเส้นไม่น้อยกว่า ๑๖๕ เซนติเมตร
- ๒.๔ สามารถใช้ได้กับความดันสูงสุดไม่เกิน ๗ bar (๑๐๐psi) หรือกระบอกฉีดยาขนาด ๒.๕cc.

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแล้วทางหน่วยงานรังสีร่วมรักษาสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้ โดยต้องแจ้งก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานได้
- ๓.๔ อุปกรณ์ได้ผ่านการรับรองสินค้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหรือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- ๓.๕ ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือหนังสือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ ภูสูงเนิน)  
หัวหน้ากลุ่มงานประสาทศัลยศาสตร์

ลงชื่อ..........กรรมการ

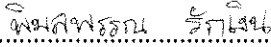
(นางภรภัทร อินพรม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสุวรรณา พูลเสมอ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวพิมลพรรณ รักเงิน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ  
(ชนิดปลดไม่ได้และปลดได้ด้วยระบบไฟฟ้า)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์คล้ายท่อค้ำยัน (Stent) ที่ใส่ผ่านสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก (microcatheter) เพื่อการรักษา โดยให้เข้าถึงตำแหน่งที่มีการอุดตันของหลอดเลือดสมองและทำการคล้องเกี่ยวลิ่มเลือดออกมา สำหรับรักษาภาวะหลอดเลือดสมองเฉียบพลัน ในตำแหน่ง ICA ถึง M๒

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ การออกแบบเป็น Parametric Design เพื่อช่วยให้การจับก้อนเลือดที่อุดตันได้ดี
- ๒.๒ บนอุปกรณ์มี marker ทุกๆ ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อช่วยให้มีการมองเห็นด้วยเครื่องเอกซเรย์ขณะทำการหัตถการ
- ๒.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง (diameter) ขนาด ๔ และ ๖ มิลลิเมตร.
- ๒.๔ มีความยาว ๒๐ และ ๔๐ มิลลิเมตร
- ๒.๕ สามารถใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก (micro catheter) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๐.๐๒๗ นิ้ว ได้

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแล้วทางหน่วยงานรังสีร่วมรักษาสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้ โดยต้องแจ้งก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานได้
- ๓.๔ อุปกรณ์ได้ผ่านการรับรองสินค้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหรือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- ๓.๕ ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือหนังสือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

ลงชื่อ.....*JIT*.....ประธานกรรมการ  
(นางสาววรลักษณ์ ภู่อสงเนิน)  
หัวหน้ากลุ่มงานประสาทศัลยศาสตร์

ลงชื่อ.....*jit*.....กรรมการ  
(นางกรภัทร อินพรม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*jit*.....กรรมการ  
(นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*jit*.....กรรมการ  
(นางสาวสุวรรณา พูลเสมอ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*jit*.....กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์พรณ รักเงิน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุสำหรับอุดกันหลอดเลือด ชนิดขดลวด  
(ปลดได้ด้วยกลไก)

๑.คุณลักษณะทั่วไป


เป็นขดลวดที่มีความนุ่มพิเศษ สามารถปรับรูปร่างได้สอดคล้องกับลักษณะของรอยโรคใช้สำหรับรักษา  
โรคหลอดเลือดสมอง

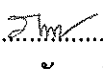
๒.คุณลักษณะเฉพาะ


- ๒.๑ ขดลวดทำจาก Platinum และมี โซนข้อต่อ (articulation zone) เพื่อป้องกันสายสวนตีตอออก  
ขณะใส่ลวดเข้าไปในหลอดเลือดสมอง (kink out) และลดการงอตัว (deflection) ของลวด
- ๒.๓ มีรูปแบบที่เป็น ๓D coils และ Helical coils
- ๒.๔ สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ตัดลวด (instant detacher) เป็นระบบ mechanical ที่ไม่ต้องต่อเข้ากับ  
สายเคเบิล (cable) เพื่อช่วยลดเวลาในการทำหัตถการ
- ๒.๕ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(diameter) ตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๕ มม.
- ๒.๖ มีความยาว ตั้งแต่ ๑ ถึง ๕๐ ซม.
- ๒.๗ สามารถใช้ร่วมกับสายสวนขนาดเล็ก(microcatheter) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านในไม่น้อยกว่า  
๐.๐๑๖๕ นิ้ว


๓. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแล้วทางหน่วยงานรังสีร่วมรักษาสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้  
โดยไม่ต้องแจ้งก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานได้
- ๓.๔ อุปกรณ์ได้ผ่านการรับรองสินค้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหรือรับรองมาตรฐาน  
จากประเทศผู้ผลิต
- ๓.๕ ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง  
สาธารณสุข หรือหนังสือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาววรลักษณ์ ภู่อสงเนิน)  
หัวหน้ากลุ่มงานประสาทศัลยศาสตร์

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางภรภัทร อินพรม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุวรรณา พูลเสม)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวพิมพ์พรพรรณ รักเงิน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือด ชนิดขดลวด  
ที่มีเส้นใยหุ้ม (Fibered) แบบปลดได้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นขดลวดที่มีเส้นใยหุ้มอยู่เพื่อการรักษาหลอดเลือดที่โป่ง หรือใช้เป็นขดลวดสำหรับปิดอุดรูรั่วในเส้นเลือด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ขดลวดทำจาก Platinum หุ้มด้วยเส้นใย Dacron Fiber มากเป็นพิเศษ
- ๒.๒ ขดลวดมี ๒ ขนาด ได้แก่ ๐.๐๑๘ และ ๐.๐๓๕ นิ้ว
- ๒.๓ มีขนาดความยาวและรูปร่างตามความเหมาะสมของโรค
- ๒.๔ มีขนาดของขดลวดตั้งแต่ ๒ - ๒๒ มิลลิเมตร และขนาดความยาวตั้งแต่ ๔ - ๖๐ เซนติเมตร
- ๒.๕ สามารถ Retrieve coil กลับได้ หากยังไม่พัน marker ตำแหน่งที่ต้องการจะปลดขดลวด

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแล้วทางหน่วยงานรังสีร่วมรักษาสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้ โดยต้องแจ้งก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานได้
- ๓.๔ อุปกรณ์ได้ผ่านการรับรองสินค้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหรือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- ๓.๕ ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือหนังสือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

ลงชื่อ.....*JM*.....ประธานกรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ ภูสูงเนิน)

หัวหน้ากลุ่มงานประสาทศัลยศาสตร์

ลงชื่อ.....*อินพรหม*.....กรรมการ

(นางกรภัทร อินพรหม)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*แสงอรุณ*.....กรรมการ

(นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*พิมลพรรณ พูลเสม*.....กรรมการ

(นางสาวสุวรรณา พูลเสม)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*พิมลพรรณ รักเงิน*.....กรรมการ

(นางสาวพิมลพรรณ รักเงิน)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สายลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษ  
(ทำจาก Scitanium alloy ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว ชนิดตัดปลายได้)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเส้นลวดนำอุปกรณ์สอดในหลอดเลือดไปสู่ตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคหรือทำหัตถการรังสีร่วมรักษา

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑. เป็นเส้นลวดทำจาก Scitanium Alloy โครงสร้างแบบ Crystalline เพื่อช่วยในการหมุนได้ง่าย และพยุ่งนำสายสวนได้ดี
- ๒.๒ ส่วนปลายสามารถตัดได้ด้วยไอน้ำให้เป็นรูปร่างได้ดีเพื่อเข้าถึงตำแหน่งที่ต้องการ
- ๒.๓ ปลายเส้นลวดมีลักษณะเรียวเล็ก เคลือบด้วยสารเคลือบที่บรังสี ยาว ๓๙ เซนติเมตร เพื่อมองเห็นตำแหน่งขณะเอ็กซเรย์ระหว่างทำหัตถการ
- ๒.๔ บริเวณผิวนอกเคลือบด้วย ICE Hydrophilic เพื่อให้ลื่นไหลตามเส้นเลือดได้ดียิ่งต่อการนำส่งในสายสวนขนาดเล็กได้ดีขึ้น และสอดใส่เข้าสู่หลอดเลือดโดยไม่ก่อให้เกิดอันตราย
- ๒.๕ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๐๑๔ นิ้ว และ ๐.๐๑๐ นิ้ว
- ๒.๖ มีความยาวให้เลือก ๑๘๒ เซนติเมตร, ๒๐๕ เซนติเมตร และ ๓๐๐ เซนติเมตร

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแล้วทางหน่วยงานรังสีร่วมรักษาสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้ โดยต้องแจ้งก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานได้
- ๓.๔ อุปกรณ์ได้ผ่านการรับรองสินค้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหรือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- ๓.๕ ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือหนังสือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

ลงชื่อ.....*JM*.....ประธานกรรมการ  
(นางสาววรลักษณ์ ภู่อุณิน)  
หัวหน้ากลุ่มงานประสาทศัลยศาสตร์

ลงชื่อ.....*อินพรหม*.....กรรมการ  
(นางภรภัทร อินพรหม)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*แสงอรุณ*.....กรรมการ  
(นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ)  
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*พุลสม*.....กรรมการ  
(นางสาวสุวรรณา พุลสม)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*รักเงิน*.....กรรมการ  
(นางสาวพิมลพรรณ รักเงิน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สายสวนหลอดเลือดนำทางชนิดนุ่มและยาวพิเศษ  
(สำหรับหลอดเลือดในสมอง)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดในกะโหลกศีรษะชนิดพิเศษที่มีความแข็งแรง มีความนุ่มและยาวทำให้สามารถวางได้ใกล้ตำแหน่งรอยโรคของหลอดเลือดในสมองได้มากกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษา ช่วยให้การใส่อุปกรณ์อื่นๆ ในการรักษามีความแม่นยำและสัมฤทธิ์ผลมากที่สุด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นสาย Distal Access Catheter ที่มีความนุ่มและยาวพิเศษ ช่วยนำทางในเส้นเลือดได้ดี  
๒.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ Fr. หรือ ๐.๐๕๕ นิ้ว มีความยาว ๑๒๕ เซนติเมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ Fr. หรือ ๐.๐๗๐ นิ้ว มีความยาว ๑๒๕ เซนติเมตร และ ๑๓๑ เซนติเมตร  
๒.๓ มี kink resistance ทำให้ง่ายต่อการควบคุม

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน  
๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัทฯ ส่งมอบแล้วทางหน่วยงานรังสีร่วมรักษาสามารถแลกเปลี่ยนคืนบริษัทได้ โดยต้องแจ้งก่อนหมดอายุ ๖ เดือน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม  
๓.๓ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวตามความต้องการใช้งานของหน่วยงานได้  
๓.๔ อุปกรณ์ได้ผ่านการรับรองสินค้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหรือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต  
๓.๕ ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข หรือหนังสือรับรองมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

ลงชื่อ.....*mm*.....ประธานกรรมการ

(นางสาววรลักษณ์ ภู่งเนิน)

หัวหน้ากลุ่มงานประสาทศัลยศาสตร์

ลงชื่อ.....*ahw*.....กรรมการ

(นางภรภัทร อินพรม)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*จิ*.....กรรมการ

(นางสาวจิรภัทร แสงอรุณ)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....*พรกค ภูส/ณ*.....กรรมการ

(นางสาวสุวรรณา ภูสเสมอ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*พิมลพรรณ รักเงิน*.....กรรมการ

(นางสาวพิมลพรรณ รักเงิน)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ