

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เวชภัณฑ์ที่มีใบยา จำนวน 19 รายการ
ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Bidding : e-bidding)

1. ความเป็นมา

หน่วยจัดซื้อและบริหารสัญญา งานพัสดุ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใบยาให้กับหน่วยงานรังสีร่วมรักษา ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เวชภัณฑ์ที่มีใบยาสำหรับรองรับการให้บริการแก่ผู้ป่วยรังสีร่วมรักษา ที่เข้ามาใช้บริการกับทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร และด้วยโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นสถานที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนสำหรับนิสิตแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตแพทย์คุณภาพ ตามพันธกิจของคณะแพทยศาสตร์ ซึ่งเวชภัณฑ์ที่มีใบยาที่จัดซื้อใหม่นี้มาช่วยในการประกอบการตรวจวินิจฉัยของแพทย์ด้วย หากไม่สามารถจัดซื้อได้อาจส่งผลกระทบต่อการเรียนการสอนของอาจารย์และนิสิตแพทย์ รวมทั้งส่งผลกระทบต่อชีวิตของผู้ป่วยที่เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนได้ จึงมีความจำเป็นต้องขออนุมัติงบประมาณเพื่อจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใบยา จำนวน 19 รายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับรองรับการให้บริการแก่ผู้ป่วยรังสีร่วมรักษาที่เข้ามาใช้บริการกับทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร และเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนนิสิตแพทย์ ตามพันธกิจของคณะแพทยศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไขยา จำนวน 19 รายการ (ดังเอกสารแนบท้าย)

5. กำหนดการส่งมอบงาน/ การรับประกัน/ กำหนดการยื่นราคา/ สถานที่ส่งมอบ

1. กำหนดส่งมอบภายใน 7 วัน นับถัดจากได้รับใบสั่งซื้อ เป็นคราวๆ ไป (ทั้งนี้ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน 2569)

2. กำหนดรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

3. กำหนดยื่นราคา 90 วัน

4. สถานที่ส่งมอบ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไขยา จำนวน 19 รายการ เป็นจำนวนเงิน 6,802,092.00 บาท (หกล้านแปดแสนสองพันเก้าสิบบาทถ้วน)

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยงานรังสีร่วมรักษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางโทรศัพท์

0 5596 1157

ทาง E-Mail

procurement1@nu.ac.th

รายการที่ 1 ขดลวดสำหรับปิดรูรั่วหลอดเลือด ชนิดปลดได้
(Target Detachable Coil) จำนวน 110 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับปิดรูรั่วของหลอดเลือดโป่งพองในสมอง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 คุณลักษณะในทางเทคนิค

2.1.1 สามารถขดเป็นรูปทรงหลายแบบ เพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานกับลักษณะรูรั่วของหลอดเลือด

2.1.2 เป็นเทคโนโลยีป้องกันการยืดตรงของขดลวด (Stretch-resistant (SR) Technology) เพื่อสามารถขยับขดลวดให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมได้ง่าย

2.1.3 สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์

2.2 คุณลักษณะในการออกแบบ มีหลากหลายขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม

2.2.1 ขดลวดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

2.2.2 ขดลวดมีความยาวไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ธวัชพงศ์ แสงปัตตา)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์ชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ



(นายฤตล สุตาสุต)

กรรมการ

รายการที่ 2 ขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ
(Surpass Flow Diverter) จำนวน 4 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้เพื่อเป็นขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็น Stent ตาข่ายลวดใช้เพื่อเปลี่ยนทิศทางการไหลเวียนของเลือดในหลอดเลือดสมอง

2.2 ตาข่ายมีความถี่เพื่อช่วยให้เปลี่ยนทิศทางการไหลของเลือดได้ดี

2.3 สามารถ retrieve stent ได้เพื่อเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการปล่อย stent

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัตสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์ชด ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุดาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 3 เส้นลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก
(SYNCHRO) จำนวน 28 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้นำอุปกรณ์สอดในหลอดเลือดไปสู่ตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค หรือทำรังสีร่วมรักษา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นเส้นลวดทำจาก Nitinol โดยใช้เทคโนโลยี Nitinol Hypotube เพื่อให้มีการตอบสนองต่อการหมุน (Turn-for-turn-torque) ได้ดี

2.2 บริเวณผิวนอกเคลือบด้วย Hydrophilic เพื่อให้ลื่นไหลตามเส้นเลือดได้ดี ง่ายต่อการนำส่งในสายสวนขนาดเล็กได้ดีขึ้น และสอดใส่เข้าสู่หลอดเลือดขนาดเล็ก โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อเส้นเลือด

2.3 ปลายของเส้นลวดเคลือบสารทึบแสง เพื่อสามารถมองเห็นได้ชัดเจนทำเอกซเรย์และบอกตำแหน่งที่แน่นอน ได้ในจอ Monitor

2.4 คุณลักษณะในการออกแบบ

2.4.1 ส่วนปลายของเส้นลวดมีลักษณะเรียวเล็ก มีความแข็งแรง สามารถสอดผ่านหลอดเลือดได้ดี

2.4.2 เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.014 นิ้ว มีความยาว 200 เซนติเมตร

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า




.....

(นายแพทย์รัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ


.....

(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ


.....

(นายฤตล สุดาสด)

กรรมการ

รายการที่ 4 สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก
(Excelsior Microcatheter) จำนวน 25 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนใช้สำหรับสวนเข้าผ่านทางหลอดเลือด เพื่อฉีดสารทึบรังสีหรือนำส่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาโรคไปสู่บริเวณหลอดเลือดที่ต้องการ เพื่อการทำรังสีร่วมรักษา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กทำจาก Stainless-Steel ส่วนปลายของสายสวนมีแถบบอกตำแหน่ง(Marker) สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์
2. สายสวนมีความคงตัวสูง ด้านทานการหักงอได้ดี ช่วยให้สามารถควบคุมทิศทางส่วนปลายทางของสายสวนได้
3. คุณลักษณะการออกแบบ
 - 3.1 เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก แบบมีลวดนำ
 - 3.2 มีความยาว 150 เซนติเมตร
 - 3.3 สามารถใช้ได้กับลวดนำสายสวน (Guide wire) ขนาดตั้งแต่ 0.008 นิ้ว ขึ้นไป
 - 3.4 เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ส่วนปลาย 1.7 Fr ส่วนโคน 2.4 Fr
 - 3.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 0.0165 นิ้ว

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



.....


(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ

.....


(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

.....


(นายฤตล สุดาสด)

กรรมการ

รายการที่ 5 ขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ
(NEUROFORM ATLAS) จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 มีลักษณะเป็นโครงลวดถ่างขยายหลอดเลือดในสมองที่มีขนาดและความยาวต่างกัน ใช้เพื่อช่วยในการรักษาผู้ป่วยที่มีอาการของเส้นเลือดสมองโป่งพอง (intracranial aneurysms) ชนิด Wide Neck Aneurysm
- 1.2 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ขนาด 3-4.5 มิลลิเมตร และมีความยาวตั้งแต่ 10-30 มิลลิเมตร
- 1.3 สามารถถ่างขยายได้ด้วยตัวเองหรือถ่างขยายโดยใช้ Balloon

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ตัว Stent ทำมาจากวัสดุประเภท Nitinol มีคุณสมบัติ Self-expanding สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์
- 2.2 ตัว Stent มีลักษณะเป็น open-cell
- 2.3 ปลาย stent มีลักษณะเป็น flared end
- 2.4 ปลาย Stent มี radiopaque markers ด้านละ 3 ตัว
- 2.5 โครงสร้าง stent ประกอบด้วยแถวที่มี 8 crowns และ 12 crowns เรียงสลับกันเพื่อเพิ่ม flexibility and stability

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์รุ่งพงศ์ แสงปิตสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รัชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุดาสุต)

กรรมการ

รายการที่ 6 สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก
(Excelsior XT -27 Endovascular Micro catheter) จำนวน 6 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ส่วนปลายของสายสวนมีแถบบอกตำแหน่ง (Marker) สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์
- 1.2 สายสวนมีความคงตัวสูงด้านการหักพับงอได้ดี ด้วยเทคโนโลยี Continuous fiber และ Braid designed
- 1.3 มีความสามารถในการตามและเข้าถึงตำแหน่งที่ต้องการได้ดีโดยเฉพาะตำแหน่งที่มีความคดเคี้ยวมาก

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในอย่างน้อย 0.027 นิ้ว ส่วนปลาย 2.7Fr ส่วนต้น 2.9 Fr
- 2.2 เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก เป็นแบบที่มีหรือไม่มีลวดนำ
- 2.3 สายสวนมีความยาว 150 เซนติเมตร
- 2.4 สามารถใช้ได้กับลวดนำสายสวน (Guide Wire) ขนาดตั้งแต่ 0.008 นิ้วขึ้นไป
- 2.5 สามารถทำ Parallel Technique Illustration ได้

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์ชด ตังกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุตาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 7 เส้นลวดนำสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก
(Trannsend Guidewire) จำนวน 8 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้นำอุปกรณ์สอดในหลอดเลือดไปสู่ตำแหน่งที่ต้องการ เพื่อการตรวจวินิจฉัยโรคหรือทำรังสีร่วมรักษา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1. คุณลักษณะในทางเทคนิค

2.1.1 เป็นเส้นลวดทำจาก Scitanium Alloy ด้วยโครงสร้างแบบ Crystalline ซึ่งมีความแข็งแรงทนทานต่อการหักงอ ออกแบบมาเพื่อให้มีการตอบสนองต่อการหมุน การพยุ่งนำสายสวนได้ดี

2.1.2 ที่บริเวณส่วนปลายขดลวดมีความยืดหยุ่น-นุ่มนวลและสามารถดัดได้ด้วยไอน้ำให้เป็นรูปร่างได้ดีเพื่อเข้าถึงตำแหน่งที่ต้องการ

2.1.3 ปลายของลวดนำทางเคลือบสารทึบแสงยาว 39 เซนติเมตร เพื่อสามารถมองเห็นได้ชัดเจนทำเอกซเรย์และบอกตำแหน่งที่แน่นอนได้ในจอ Monitor

2.2. คุณลักษณะในการออกแบบ

2.2.1 บริเวณผิวนอกเคลือบด้วย ICE Hydrophilic เพื่อให้ลื่นไหลตามเส้นเลือดได้ดียิ่งขึ้นต่อการนำส่งในสายสวนขนาดเล็กได้ดีขึ้น และสอดใส่เข้าสู่หลอดเลือดโดยไม่ก่อให้เกิดอันตราย

2.2.2 เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.014 นิ้ว และ 0.010 นิ้ว มีความยาว 182, 200, 205, 300 เซนติเมตร

2.2.3 การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

2.2.4 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งของ

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



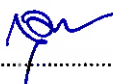
(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ



(นายฤตล สุดาสุต)

กรรมการ

รายการที่ 8 สายสวนนำทางหลอดเลือดในสมองชนิดนุ่มและยาวพิเศษ
(AXS Vecta Intermediate Catheter) จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 มีการออกแบบให้ส่วนปลายมีขนาดเล็กซึ่งช่วยในการสอดใส่เข้าถึงเส้นเลือดส่วนปลายได้ดี
- 1.2 สายสวนมีความคงตัวสูงต้านทานการหักพับงอได้ดี
- 1.3 สามารถใช้ร่วมกับ 6Fr. Long sheath รวมถึง stent retriever

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ส่วนปลายของสายสวน 10.8 cm มีความยืดหยุ่นทำมาจาก Nitinol Coil
- 2.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายสวน 0.074 นิ้ว OD=2.11 มิลลิเมตร
- 2.3 มีความยาวของสายสวน 115 , 125 และ 132 เซนติเมตร ใช้เพื่อช่วยในการรักษาผู้ป่วย
- 2.4 ส่วนของสายสวนผลิตด้วยเทคนิคพิเศษ pro technology ออกแบบเพื่อ จับลิ่มเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มาก

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาามีผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุดาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 9 สายสวนนำเข้าหลอดเลือดชนิดยาวพิเศษ
(AXS Infinity Long Introducer Sheath) จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นสายสวนนำที่มีขนาดยาวและแข็ง โดยการนำขึ้นไปวางไว้ที่รูเปิดของหลอดเลือดที่ต้องการผ่า
- 1.2 มีท่อด้านข้างเพื่อฉีดไล่ (Flush)
- 1.3 มี Dilator ในตัวและถอดได้
- 1.4 ปลายสายสวน สามารถมองเห็นได้เมื่อทำการเอกซเรย์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ขนาดของสายสวนภายใน มีขนาด 0.088 นิ้ว
- 2.2 สายสวนมีขนาด 9 Fr มีความยาว 70,80 และ 90 เซนติเมตร
- 2.3 ส่วนปลายของสายสวน ยาว 9.5 เซนติเมตร มีความ flexible เพื่อง่ายต่อการเข้าถึงตำแหน่งที่ต้องการ

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า




.....

(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ


.....

(นายแพทย์รัชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ


.....

(นายฤตล สุตาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 10 อุปกรณ์สำหรับปล่อยขดลวด
(Detachable Coils System) จำนวน 5 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้ในการปล่อยขดลวดที่เพื่ออุดหลอดเลือดผิดปกติ

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ใช้วิธีการปล่อยขดลวดด้วยไฟฟ้า (Electric)

2.2 สามารถใช้มือเดียวในการควบคุมการปล่อยขดลวด

2.3 มีลักษณะเป็นด้ามจับมีขดลวดอยู่ภายใน และมีปุ่มสำหรับปล่อยขดลวด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อผิดพลาด ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



.....

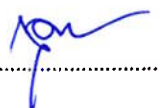

(นายแพทย์รัฐพงศ์ แสงปัดสะ)

ประธานกรรมการ

.....


(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

.....


(นายฤตล สุตาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 11 สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย

(Guider softip guiding catheter) จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 มีท่อเพื่อฉีดไล่ (Flush) สารป้องกันการแข็งตัวของเลือด
- 2.2 ปลายสายสวนมีแถบที่บ่งชี้ สามารถมองเห็นได้เมื่อทำการเอกซเรย์
- 2.3 ส่วนปลายมีลักษณะอ่อนนุ่มไม่เป็นอันตรายกับหลอดเลือด
- 2.4 วัสดุทำมาจาก PTFE
- 2.5 มีคุณสมบัติป้องกันการหักงอบริเวณส่วนปลาย และคุณสมบัติการโค้งงอที่ดี
- 2.6 มีขนาด 5-8 Fr มีความยาว 90 เซนติเมตร
- 2.7 บรรจุ 1 ซองต่อ 1 เส้น ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
- 2.8 การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานสากล

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้อง ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปิตสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุตาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 12 วัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลวแบบแข็งตัวซ้ำ
(Onyx Liquid Embolic System) จำนวน 25 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดวัสดุอุดกั้นหลอดเลือดชนิดเหลว มีคุณสมบัติแข็งตัวซ้ำและควบคุมการกระจายตัวได้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ประกอบด้วย Ethylene Vinyl Alcohol copolymer (EVOH) สำหรับเป็นตัวยึดกั้นหลอดเลือดที่ผิดปกติ (embolic agent), Dimethyl Sulfoxide (DMSO) สำหรับเป็นตัวทำละลาย (Solvent) และ Micronized Tantalum powder สำหรับเป็นตัวที่ทำให้มองเห็น (contrast agent)

2.2 คุณลักษณะไม่รวมตัวกับของเหลวชนิดอื่นเมื่อเคลื่อนที่ร่วมกันในหลอดเลือดสมอง (deliver in cohesive manner)

2.3 สามารถใช้ร่วมกับสายสวน (microcatheter) เช่น Apollo, Marathon, Echelon, Rebar เพื่อร่วมการรักษาโรคหลอดเลือดสมองผิดปกติของหลอดเลือดสมอง (Brain AVM)

2.4 ใน 1 ชุด ประกอบด้วย Onyx 1.5 ml, DMSO 1.5 ml, Syringe สำหรับ Onyx 2 ชิ้น และ Syringe สำหรับ DMSO 1 ชิ้น

2.5 มี 2 ขนาดความหนืด คือ Onyx 18 และ Onyx 34

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้อง ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้ แลกเปลี่ยนใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์รัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์ชต ตังกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุตาสุต)

กรรมการ

รายการที่ 13 สายสวนนำทางหลอดเลือดชนิดนุ่มและยาวพิเศษ

(Navien Intracranial Support Catheter) จำนวน 25 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดชนิดพิเศษที่มีความแข็งแรง แต่นุ่ม ช่วยให้การใส่อุปกรณ์อื่นๆในการรักษามีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพ สำหรับร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 สายสวนมีส่วนประกอบของ PTFE Liner, Platinum Coil marker, Nitinol Coil และ Polymer Adhesive เพื่อช่วยให้มีการนำพาสายสวนขนาดเล็ก (micro catheter) ขึ้นไปยังบริเวณหลอดเลือดสมองได้อย่างนุ่มนวล และช่วยให้มีความสมดุลบริเวณด้าน proximal รวมทั้งมีความยืดหยุ่นบริเวณด้าน distal ในระหว่างที่มีการทำหัตถการ

2.2 บริเวณปลาย (distal tip) มีลักษณะตรง (straight) สามารถรองรับลวดนำทาง (Guidewire) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้สูงสุด 0.038 นิ้ว

2.3 บริเวณปลายมีโซนที่มีความยืดหยุ่น (flexible distal length) 8 เซนติเมตร

2.4 มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน (inner diameter) ขนาด 0.058 นิ้ว (5 Fr) และ 0.072 นิ้ว (6 Fr)

2.5 มีความยาว 105,115,125 และ 130 เซนติเมตร

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้อง ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้ แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



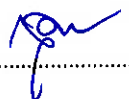
(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปิตัส)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ



(นายฤตล สุตาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 14 Pipeline Flex Embolization Device with Shield Technology

(ขดลวดค้ำยันที่ใช้กับหลอดเลือดภายในกะโหลกศีรษะ) จำนวน 4 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นโครงลวดถ่างขยายคล้ายตาข่าย โดยใส่ผ่านสายสวนขนาดเล็กเพื่อนำส่งไปยังตำแหน่งที่ต้องการสำหรับร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 มีโครงสร้างที่เป็นลักษณะเฉพาะ โดยเส้นใยทำจาก 25% Platinum-tungsten และ 75% Cobalt Chromium เพื่อให้เกิดความสมดุลในการมองเห็นและในระหว่างการนำอุปกรณ์ขึ้นไปตำแหน่งที่ต้องการ

2.2 บริเวณผิวด้านนอกของตาข่าย (braid) ใช้เทคโนโลยี phosphorylcholine (PC) polymer with chemical bonding เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้ากันกับเลือด (hemocompatibility) และช่วยเพิ่มความสามารถในการส่งผ่านอุปกรณ์ (deliverability)

2.3 เส้นใยสังเคราะห์ในท่อนำส่งทุกตำแหน่งถูกถักทอด้วยเส้นใย 48 เส้นซึ่งเป็นรูปร่างมาตรฐาน (48 strands interwoven)

2.4 เมื่อทำการปล่อยอุปกรณ์บริเวณที่ทำการรักษาแล้ว อุปกรณ์สามารถสัมผัสกับผนังของหลอดเลือดได้ 30-35% (surface coverage)

2.5 บริเวณลวดด้านปลายที่ใช้นำทาง (tip coil) ทำจาก Platinum-tungsten เพื่อช่วยในการมองเห็น (visibility) มีความยาว 15 มิลลิเมตร มีความโค้งงอ 55 องศา เพื่อช่วยในการนำทางไปยังบริเวณที่ต้องการรักษา

2.6 บริเวณด้านปลายของอุปกรณ์ถูกหุ้มด้วย PTFE sleeves

2.7 บริเวณลวดนำส่ง (delivery wire) ทำจาก stainless steel

2.8 มีขนาด diameter ตั้งแต่ 2.5 ถึง 5 มิลลิเมตร

2.9 มีความยาว ตั้งแต่ 10 ถึง 35 มิลลิเมตร

2.10 มี diameter ขนาด 4 และ 6 มิลลิเมตร

2.11 มีความยาว 20 และ 40 มิลลิเมตร



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุตาสุด)

กรรมการ

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้อง ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้ แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รัชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุดาสุต)

กรรมการ

รายการที่ 15 Apollo Onyx Delivery Micro Catheter

(สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา) จำนวน 15 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กที่ใช้เป็นสายนำทาง สำหรับร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นสายสวนที่ถูกออกแบบให้สามารถเข้ากันได้กับ ตัวทำละลาย (solvent) DMSO ที่ใช้ร่วมกับสารอุดตัน (embolic agent) โดยไม่เกิดการละลาย

2.2 บริเวณปลายสายสวนมี detachable tip ที่มีความยาว 1.5 และ 3.0 cm เพื่อช่วยเพิ่มความปลอดภัยในกรณีที่ embolic agent เกิดการแข็งตัวในขณะที่ทำการรักษา

2.3 บริเวณปลายสายสวนมี radiopaque marker 2 ตำแหน่ง

2.4 มี dead space สำหรับรองรับปริมาตรของ DMSO อยู่ที่ 0.23 ml. และ 0.20 ml. เมื่อใช้ร่วมกับ syringe adaptor

2.5 บริเวณ proximal zone ของสายสวนทำจาก stainless steel เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการนำสายสวนเข้าไปบริเวณหลอดเลือดสมองในตำแหน่งที่ต้องการรักษา (pushability) ได้อย่างนุ่มนวล

2.6 มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกส่วนต้น (proximal outer diameter) ขนาด 2.7 Fr และมีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกส่วนปลาย (distal outer diameter) ขนาด 1.5 Fr

2.7 มีความยาว 165 เซนติเมตร

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้อง ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญา มีผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้
 แลก รุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ



(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

7

(นายฤทธิ สุธาส์)

กรรมการ

รายการที่ 16 Mirage 0.008 Guidewire
(สายลวดนำสายสวนขนาดเล็กพิเศษ) จำนวน 24 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็ก สำหรับร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ทำจาก Stainless Steel

2.2 ปลาย tip มีความนุ่ม ไม่เสี่ยงในการเกิดแผลกับหลอดเลือดในส่วนที่บาง

2.3 เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็กเพียง 0.008 นิ้ว

2.4 บริเวณปลายทำจาก Platinum เพื่อช่วยเพิ่มการมองเห็น (Visibility) เมื่อทำหัตถการผ่าน
Fluoroscopy

2.5 มีความยาว 200 เซนติเมตร

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อผิดพลาด ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา
ผู้ขายต้อง ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้
แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์รัฐพงศ์ แสงปัตสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุตาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 17 Marathon Flow Directed Micro Catheter
(สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา) จำนวน 10 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กที่ใช้เป็นสายนำทาง สำหรับร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นสายสวนที่ถูกออกแบบให้สามารถเข้ากันได้กับ ตัวทำละลาย (Solvent) DMSO ที่ใช้ร่วมกับ สารอุดตัน (embolic agent) โดยไม่เกิดการละลาย

2.2 บริเวณ proximal zone ของสายสวนทำจาก stainless steel เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการ นำสาย

สวนเข้าไปบริเวณหลอดเลือดสมองในตำแหน่งที่ต้องการรักษา (pushability) ได้อย่างนุ่มนวล

2.3 บริเวณปลายสายสวนมี radiopaque marker 1 ตำแหน่ง

2.4 มี dead space สำหรับรองรับปริมาตรของ DMSO อยู่ที่ 0.23 ml.

2.5 มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกส่วนต้น (proximal outer diameter) ขนาด 2.7 Fr และ มีเส้น ผ่านศูนย์กลางด้านนอกส่วนปลาย (distal outer diameter) ขนาด 1.5 Fr

2.6 มีความยาว 165 เซนติเมตร

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้อง ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้ แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุดาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 18 Axiom Detachable Coil
(วัสดุสำหรับอุดกั้นหลอดเลือดชนิดขดลวด) จำนวน 5 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นขดลวดที่มีความนุ่มพิเศษ สามารถปรับรูปร่างได้สอดคล้องกับลักษณะของรอยโรค

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ทำจาก Platinum และมีการออกแบบช่วยเพิ่ม articulation zone เพื่อป้องกันสายสวน (microcatheter) ดึงออกในขณะที่ทำการใส่ลวดเข้าไปในหลอดเลือดสมอง (kink out) และช่วยลดการงอตัว (deflection)

2.2 มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก (outside diameter or progressive coil diameter) ที่มีขนาด 0.0108, 0.0115, 0.0125, 0.0135 และ 0.0145 นิ้ว เพื่อช่วยเพิ่มความหนาแน่น (packing volume)

2.3 มีรูปแบบที่เป็น 3D coils และ Helical coils

2.4 สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ตัดลวด (instant detacher) เป็นระบบ mechanical ที่ไม่ต้องต่อเข้ากับสายเคเบิล (cable) เพื่อช่วยลดเวลาในการทำหัตถการ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อผิดพลาด ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอม เปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.4 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์ณัฐพงศ์ แสงปัตตา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รัชต์ ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุตาสุด)

กรรมการ

รายการที่ 19 Echelon Micro Catheter

(สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา) จำนวน 4 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กที่ใช้เป็นสายนำทาง สำหรับร่วมรักษาโรคหลอดเลือดสมอง

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ทำจาก Nitinol และออกแบบเป็นแบบ 4 performance zones ทำให้สามารถถูกดันเข้าไปในหลอดเลือด (pushability) ได้ดี

2.2 มี Fluoro-safe Marker Band เพื่อการใช้เครื่อง Fluoroscopy ในขณะที่นำส่งสายสวน

2.3 บริเวณปลายมีความยืดหยุ่น โดยมีให้เลือกทั้งแบบปลายตรง, โค้งงอ 45 องศา และ โค้งงอ 90 องศา สามารถนำไปดัดรูป (shapeable) ได้

2.4 สายสวนถูกออกแบบให้สามารถเข้ากันได้กับตัวทำละลาย (solvent) DMSO ที่ใช้ร่วมกับสารอุดตัน (embolic agent) โดยไม่เกิดการละลาย

2.5 มี dual marker

2.6 มีเส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน (inner diameter) คือ 0.017 นิ้ว

2.7 มีความยาว 150 เซนติเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอม เปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.4 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสินค้า



(นายแพทย์รัฐพงศ์ แสงปัดสา)

ประธานกรรมการ

(นายแพทย์รชต ตั้งกุลบริบูรณ์)

กรรมการ

(นายฤตล สุดาสุด)

กรรมการ