

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เวชภัณฑ์ที่มีโซยา (ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจ) จำนวน 8 รายการ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

1. ความเป็นมา

ด้วย จังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะดำเนินการจัดซื้อ เวชภัณฑ์ที่มีโซยา (ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจ) จำนวน 8 รายการ คุณสมบัติตามข้อกำหนด

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชิ้น)
1	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบที่มีความยุ่งยากซับซ้อนชนิดบอลลูน (Ryurei PTCA Dilatation Catheter)	45 ✓
2	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน ชนิด Non Compliant (Accuforce Non Compliant PTCA Dilation Balloon Catheter)	13
3	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Heartrail II Guiding Catheter)	300
4	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Runthrough PTCA Guidewire)	50
5	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Runthrough NS HyperCoat PTCA Guide wire)	20
6	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ Sirolimus (Ultimaster Tansei Sirolimus Eluting Coronary Stent System)	14
7	สายลวดนำสำหรับสายสวนหลอดเลือด (RADIFOCUS Guide Wire) ขนาด 150 cm.	15
8	สายลวดนำสำหรับสายสวนหลอดเลือด (RADIFOCUS Guide Wire) ขนาด 260 cm.	10

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

3.1 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบที่มีความยุ่งยากซับซ้อนชนิดบอลลูน (Ryurei PTCA Dilatation Catheter) จำนวน 45 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สายสวนเข้าไปในหลอดเลือดหัวใจ โดยผ่านทางผิวหนัง (Percutaneous) ชนิดที่มีลูกโป่งบริเวณส่วนปลายสาย ใช้สำหรับถ่างขยายส่วนที่ตีบตันของหลอดเลือดหัวใจที่มีลักษณะ Complex lesion หรือ CTO lesion ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบชนิดบอลลูน แบบ Rapid-Exchange system

2.2 ส่วนประกอบของบอลลูนเป็นบอลลูนชนิด semi-compliant ให้ความยืดหยุ่นสูง และ crossing profile ที่เล็ก (0.58 mm) สามารถ re-cross ability ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 ส่วน Tip เป็นแบบ Low entry profile ขนาด 0.41 mm หรือ 0.016 นิ้ว สามารถเข้าถึงรอยโรคที่ตีบตันมากได้ง่าย เหมาะสำหรับใช้ในการทำหัตถการ CTO, Bifurcation และ Complex PCI

2.4 เคลือบสาร M II hydrophilic coat จากส่วนปลาย (Distal tip) ถึง Guide wire port ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษให้ความลื่นได้คงทนเพื่อลดแรงเสียดทานทำให้สามารถสอดผ่านหลอดเลือดที่โค้งงอ (Tortuous vessel) ได้ง่าย

.....
.....

(นางอภิญญา จินดารักษ์)

.....
.....

(นางสาวอภัย สุขเจริญ)

.....
.....

(นางสาวศิริรัตน์ วิจารณ์)

2.5 ส่วนต้น (Proximal shaft) เป็นแบบ Stainless steel เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1.9 Fr. ช่วยเสริมแรงผลัก (Superior push ability) ให้ส่วนปลายสามารถผ่านเข้าตามหลอดเลือดคดงอได้ง่าย

2.6 มี Depth marker บริเวณส่วนต้น (Proximal shaft) ช่วยให้สามารถกำหนดระยะของบอลลูนได้แม่นยำ

2.7 Balloon มีขนาดเล็กเพียง 1.0 มม. ทำให้สามารถสอดผ่านตำแหน่งตีบตันได้หลากหลายรูปแบบ

2.8 สามารถใช้งานร่วมกับ PTCA wire ขนาด 0.014 นิ้ว

2.9 บอลลูนมีให้เลือกใช้หลายขนาด ๆ ตามต้องการดังนี้ :

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0, 1.25, 1.5, 2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.25, 3.5, 3.75 และ 4.0 มม.

- ความยาว 5, 10, 15, 20, 30 และ 40 มม.

3. บรรจุกฎเกณฑ์

3.1 บรรจุกฎเกณฑ์ทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

3.2 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน ชนิด Non Compliant (Accuforce Non Compliant PTCA Dilation Balloon Catheter) จำนวน 13 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สายสวนผ่านทางหลอดเลือดหัวใจ ชนิดมีบอลลูนส่วนปลาย ใช้สำหรับถ่างขยายส่วนตีบตันของหลอดเลือดหัวใจ ใช้กับขดลวดนำสายสวนขนาด 0.014 นิ้ว

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 เป็นสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน ชนิด Rapid-exchange สะดวกในการเปลี่ยนสายบอลลูนใหม่

2.2 ส่วนประกอบของบอลลูน เป็นชนิด Non compliance มีผนังบอลลูน 3 ชั้น (Elastomer-Polyamide-Elastomer) ทำให้บอลลูนสามารถขยายตัวและทนต่อความดันสูงได้อย่างดี (High pressure resistant) มีความปลอดภัยสูงโดยเฉพาะเมื่อใช้ในรอยโรคชนิด severe calcified lesion

2.3 เครื่องหมายบอกตำแหน่งของบอลลูนที่บางและสั้น (Thinner and shorter with Double marker) ช่วยให้การผ่านรอยโรคได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ สามารถกำหนดตำแหน่งสำหรับถ่างขยายหลอดเลือดที่ตีบตันได้ถูกต้องและแม่นยำ

2.4 สายสวนเคลือบด้วย Hydrophilic coat (M coated) ซึ่งให้มีคุณสมบัติพิเศษในการสอดผ่านรอยโรคที่ตีบตันและคดเคี้ยวได้ง่าย

2.5 มี Balloon shoulder สั้นเพียง 3.0 มม. ทำให้แม่นยำในการถ่างขยายบอลลูนโดยเฉพาะเทคนิค Proximal Optimization Technique (POT)

2.6 ความยาวรวมของสายสวน 145 cm. ประกอบด้วย

2.6.1 ส่วนปลายสุด (Distal tip) มีขนาด entry profile 0.43 มม.

2.6.2 ส่วนปลาย (Distal shaft) ที่ต่อจาก Balloon มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 2.6 Fr.

2.6.3 ส่วนต้น (Proximal shaft) เป็น Hypo-tube shaft เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 1.9 Fr. สามารถทำ Kissing balloon Technique ในสายนำทางในหลอดเลือดชนิด 6 Fr. ได้ง่าย

2.7 บอลลูนมีให้เลือกใช้หลายขนาด ดังนี้ :

2.7.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0, 2.25, 2.50, 2.75, 3.0, 3.25, 3.5, 3.75, 4.0, 4.5 และ 5.0 mm.

2.7.2 ความยาว 6, 8, 12, 15, 20, 25 และ 30 mm.

2.8 ความดันใช้ในการถ่างขยายบอลลูน Nominal Pressure ไม่น้อยกว่า 12 ATM และ Rated Burst Pressure ไม่น้อยกว่า 22 ATM

.....
.....

(นางอภิญญา จินดารักษ์)

.....
.....

(นางสาวอภัย สุขเจริญ)

.....
.....

(นางสาวศิริรัตน์ วิจารณ์)

2.9 สามารถใช้กับขดลวดนำทาง (Guide Wire) ขนาด 0.014 นิ้ว ได้

3. บรรจุภัณฑ์

3.1 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งาน

3.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

3.3 สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Heartrail II Guiding Catheter) จำนวน 300 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สายสวนสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจโดยผ่านทางผิวหนัง (Percutaneous) ชนิด PTCA Guiding Catheter ใช้เป็นท่อนำทางในการใส่อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการรักษารอยโรคในเส้นเลือดหัวใจที่มีภาวะตีบตันของหลอดเลือดได้สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 โครงสร้างออกแบบพิเศษเป็น 6 ระดับ โดยส่วนปลายให้มีความยืดหยุ่น (Flexibility distal part) เพื่อให้เข้าถึงตำแหน่งรอยโรคที่อยู่ลึก และส่วนถัดมาให้มีความแข็งปานกลาง (Moderate stiffness) เพื่อช่วยค้ำส่งแรงให้เข้าถึงรอยโรคได้ง่าย (Back up support)

2.2 ประกอบด้วยผนัง 3 ชั้น :

- ผนังชั้นนอก ทำจากวัสดุ Polyester ซึ่งทำให้ผิวของ catheter สลื่นไหลในหลอดเลือดและไม่บอบช้ำต่อหลอดเลือด

- ผนังชั้นกลาง ทอขึ้นจาก stainless steel แบบ wire pitch ซึ่งเรียงตัวในลักษณะ “Flat wire braid” ทำให้เส้นผ่าศูนย์กลางภายในเพิ่มขึ้น (Large Lumen) โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางตามขนาด ดังนี้

- ขนาด 5 Fr. เส้นผ่าศูนย์กลาง = 0.059”

- ขนาด 6 Fr. เส้นผ่าศูนย์กลาง = 0.071”

- ขนาด 7 Fr. เส้นผ่าศูนย์กลาง = 0.081”

และยังคงทนต่อการหักงอ (Superior kink resistance)

- ผนังชั้นใน ทำจากวัสดุ Fluoropolymer (PTFE) เพื่อลดแรงเสียดทานช่วยให้สอดผ่านอุปกรณ์เพื่อการรักษาได้ลื่น สะดวกและปลอดภัย

2.3 ส่วนปลายสุดของสาย เป็นวัสดุชนิด Polyurethane ซึ่งมีความนุ่มเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการบาดเจ็บและบอบช้ำของผนังหลอดเลือด

2.4 มี Curve ที่สามารถเข้าทางแขน Radial ได้โดยเฉพาะซึ่งสะดวกในการรักษาคนไข้ที่ไม่สามารถผ่านทางเส้นเลือดที่ขาได้

2.5 มีขนาด 5 Fr. แบบตรงโดยสอดผ่านในขนาด 6 Fr. ซึ่งช่วยในการค้ำยันบอลลูนให้ผ่านไปยังรอยโรคที่ตีบตันเรื้อรังได้

2.6 สายสวนมีลักษณะความโค้งของส่วนปลายสายสวนหลายแบบให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม ดังนี้

- Amplatz Left ขนาด 6 Fr., 7 Fr. Curve 0.75, 1 และ 2 ความยาว 100 ซม.

- Back Up Left ขนาด 6 Fr. Curve 3, 3.5 และ 4.0 ความยาว 100 ซม.

- Back Up Left ขนาด 7 Fr. Curve 3 และ 3.5 ความยาว 100 ซม.

- Ikari Left ขนาด 6 Fr. Curve 3.5 และ 4.0 ความยาว 100 ซม.

- Ikari Right ขนาด 6 Fr. Curve 1.0, 1.5 และ 2.0 ความยาว 100 ซม.

- Judkins Left ขนาด 5 Fr. Curve 3.5, 4.0 และ 5.0 ความยาว 100 ซม.

- Judkins Left ขนาด 6 Fr. Curve 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, Short Tip 3.5, Short Tip 4.0, Side hole 3.5 และ Side hole 4.0 ความยาว 100 ซม.

.....
(นางอภิญญา จินดารักษ์)

.....
(นางสาวอภัย สุขเจริญ)

.....
(นางสาวศิริรัตน์ วิจารณ์)

- Judkins Left ขนาด 7 Fr. Curve 3.5, 4.0, 4.5, Short Tip 3.5, Short Tip 4.0, Side hole 3.5 และ Side hole 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Right ขนาด 5 Fr. Curve 3.5, และ 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Right ขนาด 6 Fr. Curve 3.5, 4.0, Side hole 3.5 และ Side hole 4.0 ความยาว 100 ซม.
- Judkins Right ขนาด 7 Fr. Curve 3.5, 4.0 และ Side hole 3.5 ความยาว 100 ซม.
- Straight ขนาด 5 Fr. ความยาว 120 ซม.
- สายสวนมีความยาว 100 ซม. และ 120 ซม. ในสายสวน 5 in 6 system

3. บรรจุภัณฑ์

3.1 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานทันที

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

3.4 สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Runthrough PTCA Guidewire) จำนวน 50 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สายลวดนำในการสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจ โดยใช้สำหรับนำอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบได้สะดวก ปลอดภัยและประหยัดเวลา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 แกนในของลวดนำส่วนต้น (proximal) เป็นชนิด Stainless Steel core ให้คุณสมบัติในการถ่ายทอดกำลังในการควบคุมแรงบิด สามารถควบคุมการบิด (Torque Transmitter) ได้ตามต้องการ

2.2 แกนในของลวดนำส่วนปลาย (distal) เป็นชนิด Nickel-titanium core (Niti) มีความ Flexible สูง มี Shape memory ที่ดี ให้คุณสมบัติในการสั่นไหลเข้าไปตามหลอดเลือดได้ง่าย

2.3 มีเทคนิคพิเศษ Duo core ในการเชื่อมต่อแกนส่วนต้นและส่วนปลายเข้าด้วยกันด้วย Duo Core Technology แบบ Direct Joint ทำให้สามารถส่งผ่านแรงได้ดี (Torque transmission) และควบคุมลวดนำได้ง่ายยิ่งขึ้น

2.4 ส่วนปลายของลวดนำเป็น Coil section ยาว 25 ซม. ประกอบด้วย Platinum alloy coil และ Stainless coil ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นตัวทึบแสงภายใต้รังสีได้ดี เพื่อเห็นตำแหน่งของปลายขดลวดได้อย่างแม่นยำ และสามารถคงรูปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.5 พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสารให้ความลื่นเพื่อทำให้ง่ายต่อการสอดใส่ลวดนำ โดยมีการเคลือบด้วยวัสดุทั้งหมด 3 แบบ

2.5.1 Hydrophilic polymer coating (M Coat) โดยมีการเคลือบในส่วนของ Coil Section มีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกชื้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอด

2.5.2 PTFE coat เคลือบส่วนต้น Proximal เพื่อสะดวกในการจับควบคุม Guide wire

2.5.3 Silicone coat เคลือบส่วนรอยต่อระหว่างแกน Nickel-titanium ส่วน Distal และแกน Stainless steel ส่วน proximal

2.6 มี Radiopaque Tip ความยาว 3 ซม. ช่วยให้มองเห็นปลายของลวดนำได้ชัดเจนผ่านแสงรังสี

2.7 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 0.014 นิ้ว ยาว 180 ซม.

2.9 มีความแข็ง (Tip load) ของขดลวดที่ Floppy 1 gf.

3. บรรจุภัณฑ์

3.1 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานทันที

3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

.....
.....
(นางอภิญญา จินดารักษ์)

.....
.....
(นางสาวอภัย สุขเจริญ)

.....
.....
(นางสาวศิริรัตน์ วิจารณ์)

3.5 สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Runthrough NS HyperCoat PTCA Guide wire) จำนวน 20 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สายลวดนำในการสอดเข้าหลอดเลือดหัวใจชนิดลื่นพิเศษ โดยใช้สำหรับนำอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบได้สะดวก ปลอดภัยและประหยัดเวลา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 แกนในของลวดนำส่วนต้น (proximal) เป็นชนิด Stainless Steel core ให้คุณสมบัติในการถ่ายทอดกำลังในการควบคุมแรงบิด สามารถควบคุมการบิด (Torque Transmitter) ได้ตามต้องการ

2.2 แกนในของลวดนำส่วนปลาย (distal) เป็นชนิด Nickel-titanium core (Niti) มีความ Flexible สูง มี Shape memory ที่ดี ให้คุณสมบัติในการลื่นไหลเข้าไปตามหลอดเลือดได้ง่าย

2.3 มีเทคนิคพิเศษ Duo core ในการเชื่อมต่อแกนส่วนต้นและส่วนปลายเข้าด้วยกันด้วย Duo-Core Technology แบบ Direct Joint ทำให้สามารถส่งผ่านแรงได้ดี (Torque transmission) และควบคุมลวดนำได้ง่ายยิ่งขึ้น

2.4 ส่วนปลายของลวดนำเป็น Coil section ยาว 25 ซม. ประกอบด้วย Platinum-alloy coil และ Stainless coil ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นตัวทึบแสงภายใต้รังสีได้ดี เพื่อเห็นตำแหน่งของปลายขดลวดได้อย่างแม่นยำ และสามารถคงรูปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.5 พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสารให้ความลื่นเพื่อทำให้ง่ายต่อการสอดใส่ลวดนำ โดยมีการเคลือบด้วยวัสดุทั้งหมด 3 แบบ

2.5.1 Hydrophilic polymer coating (M Coat) โดยมีการเคลือบในส่วนของ Distal Tip (Coil part) ทั้งเส้น ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกชื้นให้ความลื่นและสะดวกขณะใส่

2.5.2 PTFE coat เคลือบส่วนต้น Proximal เพื่อสะดวกในการจับควบคุม Guide wire

2.5.3 Silicone coat เคลือบส่วนรอยต่อระหว่าง แกน Nickel-titanium ส่วน Distal และแกน Stainless steel ส่วน proximal

2.6 มี Radiopaque Tip ความยาว 3 ซม. ช่วยให้เห็นปลายของลวดนำได้ชัดเจนผ่านแสงรังสี

2.7 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 0.014 นิ้ว ยาว 180 ซม.

2.8 มีความแข็ง (Tip load) ของขดลวด อยู่ที่ Hyper Coat 1 gf.

3. บรรจุภัณฑ์

3.1 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานทันที

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

3.6 สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ Sirolimus (Ultimaster Tensei Sirolimus Eluting Coronary Stent System) จำนวน 14 ชิ้น

1. คุณลักษณะทั่วไป

ใช้เป็นอุปกรณ์เพื่อถ่างขยายหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีในผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงในการเกิดการตีบซ้ำใหม่ภายหลังการถ่างขยาย ซึ่งมีขดลวดต้านการตีบซ้ำที่ส่วนปลาย ชนิดติดสำเร็จบนบอลลูน โดยวัตถุประสงค์ในการใช้รักษาผู้ป่วยที่มีเส้นเลือดหัวใจตีบได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นขดลวดเพื่อการขยายหลอดเลือดหัวใจ ที่ทำจาก Cobalt Chromium ชนิด L605 มีความยืดหยุ่นและเข้ากับเนื้อเยื่อของร่างกายได้ดี

2.2 ขดลวดเคลือบด้วยยาต้านการตีบซ้ำ Sirolimus

.....
อภิญญา จินดารักษ์

(นางอภิญญา จินดารักษ์)

.....
อรุณรุ่ง

(นางสาวอรุณรุ่ง สุขเจริญ)

.....
ฉวีวรรณ วิจารณ์

(นางสาวฉวีวรรณ วิจารณ์)

2.3 ขดลวดมีความหนา (Strut thickness) 80 ไมครอน สามารถทนต่อแรงกระทำด้านข้าง (Radial-force) ได้ดี

2.4 ขดลวดออกแบบเป็น Open cell สะดวกในการทำหัตถการที่ต้องเข้า Side branch และ Bifurcation

2.5 โพลีเมอร์ที่ใช้เคลือบเป็นชนิด Biodegradable Polymer ชื่อ PDLLA-PCL สามารถสลายกลายเป็นน้ำและคาร์บอนไดออกไซด์ภายใน 3-4 เดือนไม่ก่อให้เกิดสิ่งตกค้างอยู่ในร่างกาย ทำให้มีความปลอดภัยต่อร่างกายสูง (High safety) และลดความเสี่ยงต่อการเกิด Late and Very late Stent Thrombosis ได้ดี

2.6 การเคลือบของโพลีเมอร์ เป็น Abluminal coating Technology คือ ยาเคลือบด้านที่สัมผัสกับผนังหลอดเลือดบริเวณรอยโรค (Target lesion) โดยส่วน Curve และ Link ของขดลวด เคลือบเฉพาะ Primer Layer (Gradient coating) เพื่อให้ปริมาณตัวยาคือเข้าสู่บริเวณรอยโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และลดการ Crack ของ Polymer

2.7 ปลาย Tip มีลักษณะเป็น Rounded shape มีสีแดง ช่วยให้มองเห็นส่วนปลายได้อย่างชัดเจน มีความทนทาน ผ่านรอยโรคได้ดี

2.8 Distal Tip ใช้ Durable material เพื่อลดอุบัติการณ์การเกิด Tip Fracture

2.9 Entry profile ขนาดเล็ก คือ 0.018 นิ้ว เพื่อให้เข้าไปถึงหลอดเลือดส่วนปลายได้ (Trackability)

2.10 ก้านของสายสวนเป็นแบบ Shafted Reinforced ทำมาจาก Stainless steel core wire ช่วยให้มี pushability และ transmission force ที่ดีขึ้น มีความแข็งแรงและลดการเกิด Kink ได้

2.11 บริเวณ Exit port ทำมาจาก Stainless steel แบบ tapered core wire ช่วยเพิ่ม push ability ให้กับสายสวน

2.12 ขดลวดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.25, 2.5, 2.75, 3.00, 3.5 และ 4.0 มิลลิเมตร ให้เลือกใช้

2.13 ขดลวดมีความยาว 9, 12, 15, 18, 21, 24, 28, 33 และ 38 มิลลิเมตร ให้เลือกใช้

2.14 เนื้อบอลลูนทำมาจาก Nylon 12 ซึ่งทนต่อแรงดันได้ดี

2.15 มี Nominal pressure ที่ 9 ATM มี Rated burst pressure ที่ 16 ATM สำหรับขดลวด 2.25-3.0 มิลลิเมตร และ 14 ATM สำหรับ ขดลวดขนาด 3.5-4.0 มิลลิเมตร

2.16 สายสวนทุกขนาดสามารถใช้ได้กับ Guiding catheter ขนาด 5 Fr.

2.17 สายสวนมีความยาว 144 เซนติเมตร

2.18 ส่วนปลายของสายสวนเคลือบด้วย Hydrophilic ช่วยให้เข้าสู่รอยโรคได้ง่าย

2.19 สามารถใช้กับลวดนำสายสวน (guide wire) ขนาด 0.014 นิ้ว ได้

3. บรรจุภัณฑ์

3.1 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานทันที

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

3.7 สายลวดนำสำหรับสายสวนหลอดเลือด (RADIFOCUS Guide Wire) ขนาด 150 cm. จำนวน 15 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป

ใช้เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือดไปสู่อวัยวะส่วนต่างๆ ของร่างกายได้ สะดวกใช้สำหรับนำสายสวน (Catheter) หลอดเลือดเพื่อใช้ในการวินิจฉัย และการทำรังสีร่วมรักษา (Intervention) โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

2. ลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นชนิด Plastic-type wire (Polyurethane Jacket) ช่วยลดการทำลายผนังหลอดเลือด

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

.....
(นางอภิญญา จินดารักษ์)

.....
(นางสาวอภัย สุขเจริญ)

.....
(นางสาวศิริรัตน์ วิจารณ์)

2.3 พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสาร Hydrophilic polymer (M Coated) มีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกขึ้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอดจะไหล เข้าไปตามหลอดเลือดได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด ลดการเกิด Vessel trauma

2.4 ส่วนปลายของลวดนำเป็นชนิดมีความยืดหยุ่น Flexible Tip และปลายรูปมน Rounded Shape ทำให้ลดการทำลายผนังหลอดเลือดขณะใช้งาน

2.5 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก OD 0.035"

2.6 มีความยาว 150 เซนติเมตร

2.7 เป็นชนิดปลายโค้ง

3. บรรจุกัณฑ์

3.1 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานทันที

3.2 ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

3.8 สายลวดนำสำหรับสายสวนหลอดเลือด (RADIFOCUS Guide Wire) ขนาด 260 cm. จำนวน 10 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป

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

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นชนิด Plastic-type wire (Polyurethane Jacket) ช่วยลดการทำลายผนังหลอดเลือด

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

2.3 พื้นผิวด้านนอกของลวดนำเรียบเคลือบด้วยสาร Hydrophilic polymer (M Coated) มีคุณสมบัติพิเศษขณะเปียกขึ้นให้ความลื่นและสะดวกขณะสอดจะไหล เข้าไปตามหลอดเลือดได้ดี โดยไม่ครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด ลดการเกิด Vessel trauma

2.4 ส่วนปลายของลวดนำเป็นชนิดมีความยืดหยุ่น Flexible Tip และปลายรูปมน Rounded Shape ทำให้ลดการทำลายผนังหลอดเลือดขณะใช้งาน

2.5 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก OD 0.035" นิ้ว

2.6 มีความยาว 260 เซนติเมตร

2.7 เป็นชนิดปลายโค้ง

3. บรรจุกัณฑ์

3.1 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานทันที

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยา ประเทศไทย

4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ ตามสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

6. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

6.1 วงเงินงบประมาณ จากเงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ 2567 จำนวน 1,737,150.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

.....
อธิบดี จินดารักษ์
(นางอธิบดี จินดารักษ์)

.....
นางสาวกัญญา สุขเจริญ
(นางสาวกัญญา สุขเจริญ)

.....
กัญญา สุขเจริญ
(นางสาวกัญญา สุขเจริญ)

6.2 ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ จำนวน 1,687,890.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

7. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ที่จะซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ให้แก่ผู้จะขายภายใน 90 (เก้าสิบ) วัน

9. อัตราค่าปรับ

ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้จะซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อ

10. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้จะขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ กำหนดราคากลาง
และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ลงชื่อ *ฉัตร จินตารักษ์* ประธานกรรมการ
(นางอภิญญา จินตารักษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ *อรุณวรรณ* กรรมการ
(นางสาวอภิญญา สุขเจริญ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ *ฉัตร จินตารักษ์* กรรมการ
(นางสาวศิริรัตน์ วิจารณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ