

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดแบบเคลือบสารพิเศษ
(Peripheral Coated Stent)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษาหลอดเลือดส่วนปลายด้วยขดลวด โดยใช้ถ่างขยายหลอดเลือดส่วนปลาย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายสวนมีเครื่องหมายที่บ่งชี้ตรงส่วนปลายของขดลวด (๔ gold markers) ทำให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนเมื่อผ่านขบวนการสร้างภาพทางรังสี และช่วยให้กำหนดตำแหน่งที่ต้องการได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

๒. สายสวนสามารถถ่างขยายได้ด้วยตัวเอง

๓. ขดลวดที่ปลายสายสวนมีขนาดเล็กทำจากวัสดุ Nitinol มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นดี โดยออกแบบเพื่อให้สามารถแทรกผ่านรอยโรคได้ง่าย

๔. ขดลวดเคลือบสารพิเศษ Silicone Carbide ช่วยให้พื้นผิวขดลวดเข้าได้ดีกับร่างกาย (Improved stent surface biocompatibility) และเร่งกระบวนการเกิด Endothelialization ให้เป็นไปอย่างเป็นระเบียบและรวดเร็ว

๕. ใช้กับ Guidewire ขนาด ๐.๐๑๘ นิ้ว

๖. ใช้กับ Introducer Sheath ๔ Fr

๗. ขดลวดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔-๗ มิลลิเมตร

๘. ขดลวดมีขนาดความยาว ๒๐, ๓๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐ มิลลิเมตร

๙. ความยาวของ Catheter ๗๐-๗๕ เซนติเมตร และ ๑๒๐-๑๓๕ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ภายหลังการส่งมอบสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้ตามขนาดและความยาวที่ต้องการใช้งานได้
๒. บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (sterilization) โดยด้านหน้าระบุรายละเอียดขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ
๓. ได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยจากคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานสากล

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์พินัย นรินทร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์วีระ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)

Angiosculpt Scoring Balloon Catheter

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดสำหรับทำการถ่างขยายเพื่อการรักษาหลอดเลือดส่วนปลายที่ตีตันด้วยบอลลูนชนิดหุ้มด้วยขดลวดที่ปลายสายสวน(Scoring Balloon) ใช้งานแบบ Over The Wire (OTW)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีส่วนปลายขยายออกได้ (Balloon)

๑.๑ บอลลูน

๑.๑.๑ บอลลูนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐ มิลลิเมตร มีความยาวบอลลูน ๑๐ - ๑๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๒ บอลลูนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ - ๓.๕ มิลลิเมตร มีความยาวบอลลูน ๒๐ - ๑๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๓ บอลลูนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐-๖.๐ มิลลิเมตร มีความยาวบอลลูน ๒๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๔ บอลลูนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๐ - ๘.๐ มิลลิเมตร มีความยาวบอลลูน ๔๐ มิลลิเมตร

๑.๑.๕ บอลลูนมีความแข็งแรงทนต่อแรงดันได้ดี สามารถขึ้นแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๖ atm และขึ้นได้สูงสุดถึง ๒๐ atm (ขึ้นอยู่กับขนาดของบอลลูน)

๑.๒ สายสวน

๑.๒.๑ สายสวนมีความยาว ๕๐ - ๑๕๕ เซนติเมตร

๑.๒.๒ ใช้ร่วมกับ Guide wire ขนาด ๐.๐๑๔ - ๐.๐๑๘ นิ้ว

๑.๒.๓ ใช้กับ Introducer Sheath ๕Fr และ ๖Fr

๑.๓ ขดลวดหุ้ม

๑.๓.๑ ขดลวดผลิตจาก Nitinol

๑.๓.๒ ขดลวดหุ้มบอลลูนเป็นแบบเกลียวพันรอบบอลลูน (Helical configuration) ช่วยให้สามารถถ่างขยายหลอดเลือดที่ตีตันได้แบบรอบทิศทาง ๓๖๐ องศา

๑.๓.๓ ขดลวดมีลักษณะเป็นเส้นเหลี่ยม(Rectangular edges)ช่วยลดการเลื่อนไหลจากรอยโรค

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๒. เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลและมาตรฐานขององค์การอาหารและยาประเทศไทย

๓. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของสินค้าได้

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์พินัย นิรันดร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์วีระ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)

คุณลักษณะทั่วไป


เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษาหลอดเลือดส่วนปลายด้วยขดลวด โดยใช้ถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายสวนมีเครื่องหมายที่บ่งชี้ตรงส่วนปลายของขดลวด (๔ gold markers) มองเห็นได้อย่างชัดเจนเมื่อผ่านขบวนการสร้างภาพทางรังสี และช่วยให้กำหนดตำแหน่งที่ต้องการได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
๒. ขดลวดของสายสวนสามารถถ่างขยายได้ด้วยตนเอง
๓. ขดลวดขนาดเล็กวัสดุทำจาก Nitinol มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นดี โดยออกแบบเพื่อให้สามารถแทรกผ่านไปยังรอยโรคได้ง่าย ขดลวดเคลือบสารพิเศษ Silicon Carbide ช่วยให้พื้นผิวขดลวดเข้าได้ดีกับร่างกาย และเร่งกระบวนการการเกิด Endothelialization ให้เป็นไปอย่างเป็นระเบียบและรวดเร็ว
๔. ใช้กับ Guide wire ขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว และ Introducer sheath ๖ Fr
๕. ขดลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗-๙ มิลลิเมตร มีความยาวของ Catheter ๗๐ และ ๑๒๐ เซนติเมตร ส่วนขดลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มิลลิเมตร มีความยาวของ Catheter ๗๐ เซนติเมตร
๖. ขดลวดมีขนาดความยาว ๓๐,๔๐,๖๐และ๘๐ มิลลิเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ภายหลังการส่งมอบสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้ตามขนาดและความยาวที่ต้องการใช้งานได้
๒. บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (sterilization) โดยด้านหน้าระบุรายละเอียดขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ
๓. ได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยจากคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานสากล

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์พินัย นีรันดร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์วีระ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดแบบความยาวพิเศษ
(Self-Expanding Stent)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการรักษาหลอดเลือดส่วนปลายด้วยขดลวด ใช้ถ่างขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายที่มีการตีบหรือตัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สายสวนมีเครื่องหมายที่บ่งชี้ตรงส่วนปลายของขดลวด (๖ gold markers) มองเห็นได้อย่างชัดเจน เมื่อผ่านขบวนการสร้างภาพทางรังสี และช่วยให้กำหนดตำแหน่งที่ต้องการได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

๒. ขดลวดขนาดเล็กทำจาก Nitinol มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสามารถส่งหรือสอดผ่านหลอดเลือดได้ดี ขดลวดถูกออกแบบให้มีความหนา ๑๔๐ ไมครอน (Thinner struts) เพื่อลดแรงที่กระทำต่อหลอดเลือด ขดลวดเคลือบสารพิเศษ Silicon Carbide ช่วยให้พื้นผิวขดลวดเข้าได้กับร่างกาย และเร่งกระบวนการการเกิด Endothelialization ให้เป็นไปอย่างเป็นระเบียบและรวดเร็วขดลวดสามารถถ่างขยายได้ด้วยตนเอง

๓. สายสวนใช้กับ Guidewire ขนาด ๐.๐๑๘ นิ้ว สายสวนใช้กับ Introducer Sheath ๔ Fr

๔. ขดลวดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๔-๗ มิลลิเมตร มีขนาดความยาว ตั้งแต่ ๑๐๐-๒๐๐ มิลลิเมตร

๕. สายสวนมีความยาวของ Catheter ๑๓๕ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ภายหลังการส่งมอบสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้ตามขนาดและความยาว ที่ต้องการใช้งานได้

๒. บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (sterilization) โดยด้านหน้าระบุรายละเอียดขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ

๓. ได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยจากคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และ มาตรฐานสากล

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์พินัย นรินทร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์วีระ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)

สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กพิเศษใช้เสริมพยางค์สายสวนขนาดเล็ก ให้ผ่านรอยโรคที่ตีบตันมากหรือผ่านรอยโรคในหลอดเลือดที่มีรูปร่างคดเคี้ยวยากต่อการเข้าถึงให้ง่ายขึ้น โดยสามารถฉีดสารทึบรังสีในการวินิจฉัยโรคและเพื่อนำสารละลายส่งผ่านไปถึงตำแหน่งรอยโรคได้โดยตรง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กทำด้วยโพลีเอทิลีนแบบโปร่งแสง เคลือบด้วย Hydrophilic ช่วยให้สายสวนมีความลื่นสามารถผ่านรอยโรคได้ง่าย
๒. ปลายเป็นสายสวนมีลักษณะเรียวเล็ก (Tapered) แบบปลายตรง (Straight) และแบบปลายหักมุม (Angle) ทำให้แทรกผ่านรอยโรคได้ดีและมีเครื่องหมายทึบรังสี ๓ จุด มองเห็นตำแหน่งของปลายสายสวนได้อย่างชัดเจนเมื่อผ่านกระบวนการสร้างภาพทางรังสี
๓. ใช้ร่วมกับ Guide wire ขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว, ๐.๐๑๘ นิ้ว และ ๐.๐๓๕ นิ้ว
๔. มี Crossing Profile ขนาด ๑.๕ เฟรนช์ และ ๑.๘ เฟรนช์ และ ๓.๑ เฟรนช์
๕. มีขนาดความยาว ๙๐, ๑๓๕ และ ๑๕๐ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ภายหลังการส่งมอบสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้ตามขนาดและความยาวที่ต้องการใช้งานได้
๒. บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (sterilization) โดยด้านหน้าระบุรายละเอียดขนาด เดือน-ปีที่หมดอายุ
๓. ได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยจากคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานสากล

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์พินัย นีรันตร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์วีระ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นวัสดุที่ใช้ป้องกันลิ่มเลือดที่เกิดซ้ำ โดยการวางตะแกรงกรองไว้ที่หลอดเลือดดำใหญ่เพื่อป้องกันภาวะลิ่มเลือดอุดตันในบริเวณที่สำคัญ เช่น หัวใจ หรือปอด

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. อุปกรณ์สำหรับวางตะแกรงกรองลิ่มเลือดโดยเข้าบริเวณคอ (Jugular) และ/หรือเข้าบริเวณต้นขา (Femoral) ในชุดเดียวกัน สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม ใน ๑ ชุดประกอบด้วย

๑.๑ Catheter Sheath Introducer ขนาด ๕Fr (Inner diameter) ยาว ๗๐ เซนติเมตร เป็น Low profile system พร้อมชุด Hemostatic Valve สำหรับให้ชุด Loaded Filter ผ่าน ซึ่งบริเวณส่วนปลายเป็นวัสดุที่บดอรั้งสี

๑.๒ Angiographic Vessel Dilator ประกอบด้วย Radiopaque Sizing marker ห่างกัน ๓๒ มิลลิเมตร บริเวณส่วนปลายมี side hole สำหรับฉีดสีเพื่อวัดขนาดของหลอดเลือดดำ

๑.๓ ตะแกรงกรองลิ่มเลือด (Filter) ทำจาก Nitinol ขึ้นเตี้ยตัดด้วยเลเซอร์ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร โดยมีโครงสร้างคล้ายลักษณะระฆังคว่ำจำนวน ๖ เส้น ทำให้สามารถกรองลิ่มเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และที่บริเวณส่วนปลายมีตัวค้ำยันเพื่อยึดเกาะผนังหลอดเลือดดำป้องกันการเคลื่อนที่ของตะแกรงกรองลิ่มเลือด ส่วนด้านบนมีตะขอเว้าลึกช่วยให้ง่ายและสะดวกต่อการเกี่ยวออกจาก Jugular (Retrieval)

๑.๔ ตะแกรงกรองลิ่มเลือด (Filter) บรรจุใน Cartridge จำนวน ๑ ชิ้น พร้อมใช้งาน โดยสามารถใส่ได้ ๒ ทิศทางตามความเหมาะสมของผู้ป่วย คือ

๑.๔.๑ Jugular Approach สำหรับวางตะแกรงกรองลิ่มเลือดผ่านหลอดเลือดดำบริเวณลำคอ

๑.๔.๒ Femoral Approach สำหรับวางตะแกรงกรองลิ่มเลือดผ่านหลอดเลือดดำบริเวณต้นขา

๑.๔.๓ Sheath Cap เป็นอุปกรณ์สำหรับปิดวาล์วของ Introducer Sheath ในกรณีที่ต้องค้าง Introducer Sheath ไว้กับผู้ป่วย

๑.๔.๔ Pusher ใช้สำหรับ Deploy filter แบบ Curved pusher technique

๒. เทคนิคการวางตะแกรงกรองลิ่มเลือดทำได้สองวิธี คือ Over the wire technique และ Curved pusher technique

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ โดยด้านหน้าระบุรายละเอียดขนาด เดือน-ปี ที่หมดอายุ

๒. ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และ มาตรฐานสากล

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์พนัย นรินทร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์วีระ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายที่ตีบตันด้วยบอลลูนใช้งานแบบ Over The Wire (OTW)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณลักษณะในการออกแบบ

๑.๑ บอลลูนผลิตจากวัสดุ Nylon/Pebax เป็นชนิด High pressure ทนต่อแรงดันได้สูงสุด ๒๗ atm.

๑.๒ บอลลูนถูกออกแบบให้มี Flexibility และ Conformability ทำให้สามารถผ่านหลอดเลือดที่มีลักษณะโค้งงอได้ และเมื่อขยายที่แรงดันสูงสุดตัวบอลลูนจะ Conform ไปกับหลอดเลือดไม่ทำให้หลอดเลือดที่โค้งงอเหยียดออกจนผิดปกติ ซึ่งอาจส่งผลต่อหลอดเลือดของผู้ป่วยได้

๑.๓ บอลลูนมีระบบ Controlled Compliance เมื่อขยายบอลลูนที่แรงดันสูงจะลดการเกิด Axial และ Radial expansion จึงทำให้บอลลูนมี Stability และสายสวนถูกออกแบบให้เป็น Coaxial catheter shaft ทำให้เวลาในการ Inflation และ Deflation ทำได้อย่างรวดเร็ว

๑.๔ บอลลูนมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ๓.๐ - ๑๒.๐ มิลลิเมตร และมีความยาว ๒๐, ๔๐, ๖๐, ๘๐, ๑๐๐ มิลลิเมตร

๑.๕ สายสวนมีความยาว ๗๕ เซนติเมตร ใช้ร่วมกับ Guide wire ขนาด ๐.๐๓๕ นิ้ว

๑.๖ ใช้ได้กับ Introducer sheath ขนาด ๖Fr (๓-๘ มิลลิเมตร), ๗Fr (๙-๑๐ มิลลิเมตร), ๘Fr (๑๒ มิลลิเมตร)

๑.๗ บอลลูนมีเครื่องหมายที่บ่งชี้บอกตำแหน่งของบอลลูน ๒ ตำแหน่ง ทำให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน

๑.๘ มีอุปกรณ์ Balloon re-wrap ช่วยให้ใส่บอลลูนที่ถูกขยายแล้ว ผ่าน Introducer sheath ได้ง่ายขึ้น

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (Sterilization) โดยด้านหน้าระบุ รายละเอียด ขนาด เดือน-ปีหมดอายุ อายุการใช้งานอย่างน้อย ๑ ปี จากวันที่ส่งของ

๒. ได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยจากคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานสากล

๓. สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์พินัย นิรันดร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์วีรจ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)

สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่นในการสวนหัวใจและหลอดเลือด ในกรณีที่มีการหลุดเคลื่อนที่ หักชำรุด หรือมีชิ้นส่วนของอุปกรณ์ค้างอยู่ เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ ออกจากร่างกาย

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดสายสวนสำหรับคล้องเกี่ยวออกแบบให้เหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือด เพื่อเพิ่มความสามารถในการคล้องเกี่ยววัสดุ ๑ ชุดประกอบด้วย

๑.๑ สายคล้องเกี่ยว (Vascular Snare Device) ทำมาจาก Nitinol ส่วนปลายสายคล้องเกี่ยว มีลักษณะเป็น ๓ ห่วง ซึ่งแต่ละห่วงเป็นอิสระต่อกัน (Independent) สามารถขยายได้ตามขนาดของหลอดเลือด และครอบคลุมพื้นที่หน้าตัดของหลอดเลือด โดยแต่ละห่วงมีลวด Platinum พันเป็นเกลียวทำให้มองเห็นในจอสร้างภาพทางรังสี (Fluoroscopy) ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ส่วนก้านสายคล้องเกี่ยวสามารถหมุนโดยควบคุมจาก Torque Handle Device แบบ ๑:๑ และไม่พับ ไม่หัก ไม่งอ (Kink-resistance)

๑.๒ สายสวน (Delivery Catheter) ส่วนปลายสายสวนทำมุม ๑๕° (สำหรับขนาด ๖Fr และ ๗Fr) ช่วยให้ผ่านหลอดเลือดที่มีความคดเคี้ยว (Tortuous) ได้ง่าย และสามารถมองเห็นได้ในจอสร้างภาพทางรังสี

๑.๓ Introducer เป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยนำสายคล้องเกี่ยวใส่เข้าไปในสายสวนได้ง่ายและมีประสิทธิภาพ

๑.๔ Torque Handle Device เป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยในการควบคุมการบิดหมุนของสายคล้องเกี่ยว

๒. มีขนาดให้เลือกลงต่อไปนี้ สายคล้องเกี่ยวมีขนาดตั้งแต่ ๒-๔๕ มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ ๑๒๐ - ๑๗๕ เซนติเมตร, สายสวนมีขนาดตั้งแต่ ๓.๒ - ๗ Fr มีความยาวตั้งแต่ ๑๐๐ - ๑๕๐ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ภายหลังการส่งมอบสินค้าครบถ้วนถูกต้องแล้ว สามารถแลกเปลี่ยนสินค้าได้ตามขนาดและความยาวที่ต้องการใช้งานได้
๒. บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ (sterilization) โดยด้านหน้าระบุรายละเอียดขนาด เดือน-ปีที่หมดอายุ
๓. ได้รับการรับรองคุณภาพความปลอดภัยจากคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานสากล

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....
(นายแพทย์พินัย นรินทร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....
(นายแพทย์วิริยะ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....
(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)

Introducer Sheath

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นท่อนำขนาดเล็กชนิดยาวพิเศษ ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือด เพื่อสอดสายสวนนำเข้าสู่หลอดเลือด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

เป็นท่อนำสายสวนขนาดเล็ก วัสดุทำมาจากโพลีเมอร์ ที่มีขดลวด (Stainless steel coil) พันรอบท่อนำ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและสร้างความยืดหยุ่นให้โครงสร้างภายใน ช่วยป้องกันการหักงอและคงรูปได้ดี ด้านในท่อนำเคลือบด้วย PTFE

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๒.๑ เป็นชุดเจาะเตรียมหลอดเลือด ที่ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๒.๑.๑ Introducer Sheath ลักษณะเป็นท่อซึ่งภายในมีวาล์วป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ ส่วนปลายมีส่วนผสมของวัสดุทึบรังสี สามารถมองเห็นได้ผ่านขบวนการสร้างภาพทางรังสี มีรูปร่างลักษณะเป็นท่อดตรง (Straight) และแบบท่อดโค้ง (Crossover)

๒.๑.๒ Dilator ปลายเป็นแบบปลายตรง (Straight) และแบบปลายโค้ง (Pre-curved)

๒.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔Fr, ๕Fr และ ๖Fr

๒.๓ มีขนาดความยาว ๔๕, ๖๕ และ ๙๐ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ได้ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

๒. เป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลและมาตรฐานขององค์การอาหารและยาประเทศไทย

๓. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดของสินค้าได้

ผู้รับรองคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์พนัย นรินทร์รุ่งเรือง)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์วีระ สุวรรณเรืองศรี)

ผู้กำหนดคุณลักษณะ.....

(นายแพทย์สุระเกียรติ บ่อเกิด)