โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. สายสวนอินโทรดิวเซอร์คิท

ลักษณะทั่วไป

ใช้แทงผ่านผิวหนังเข้าสู่หลอดเลือดเพื่อสอดอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่หลอดเลือดหัวใจ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบ โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานอย่างปลอดภัย

ลักษณะเฉพาะ

๑. อินโทรดิวเซอร์ ประกอบด้วย

๑.๑ อินโทรดิวเซอร์ ชีท ผลิตจากวัสดุซึ่งมีผลต่อการระคายเคืองเนื้อเยื่อน้อยที่สุด(Bio-compatibility) มีความยืดหยุ่นสูง และมีลิ้นป้องกันเลือดไหลย้อนกลับ(Hemostasis valve) สามารถสอดอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านได้สะดวก โดยสามารป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือดได้ดี

๑.๒ ไดเลเตอร์ มีปลายที่เรียวยาว (Long taper) แนบสนิทกับปลายของชีทช่วยให้การแทงผ่านผิวหนังสู่หลอดเลือดได้ลื่นสะดวก ลดการทำลายผนังของหลอดเลือด สามารถล๊อคกับชีทได้แน่น และปลดล๊อคได้ง่าย (Snap on dilator lock)

๑.๓ ไกด์วายเป็นแบบSpring Wire เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งานร่วมกับ Stainless puncture needle

๑. มีขนาดให้เลือกใช้ดังนี้ ๔ , ๕ , ๖ , ๗ และ ๘ เฟรนช เป็นอย่างน้อย มีความยาวให้เลือกใช้ดังนี้ ๗ และ ๑๐ เซนติเมตร เป็นอย่างน้อย

๒. บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterilization) และบอกวันหมดอายุ (expiry date)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรวุฒิ ทัศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวโสภิดา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๒. ชุดอุปกรณ์ปิดหลอดเลือดแดง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเจาะหลอดเลือด ที่มีสารเคลือบให้ลื่นเพื่อเป็นท่อนำผ่านผิวหนังเข้าสู่ Radial artery สำหรับใส่อุปกรณ์ สายลวดนำสายสวนหัวใจ บอลลูนและขดลวดตาข่าย (stent) ขยายหลอดเลือดหัวใจ โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้ได้อย่างสะดวกปลอดภัย และประหยัดเวลา

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดเจาะเลือดแดง Radial มีสารเคลือบ เพื่อให้ผิวอุปกรณ์ลื่น

๒. ผลิตจากวัสดุ ETFE (ethylene tetrafluoroethylene) ซึ่งมีผลต่อการระคายเคืองเนื้อเยื่อน้อยที่สุด (Bio-compatibility)มีความยืดหยุ่นสูง ช่วยลดการอุดตัน และมีท่อด้านข้างขนาดใหญ่ (Large side arm) ช่วยให้สะดวกต่อการเก็บตัวอย่างเลือด

๓. มีลิ้นทางเดียว (Haemostasis valve) เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของเลือดได้ดีสามารถสอดอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านได้โดยสะดวก

๔. Dilator มีปลายที่เรียวยาว (Long taper) แนบสนิทกับปลายของ Sheath และเคลือบด้วยHydrophilic polymer ตลอดทั้งความยาวของ Sheath และ Dilator ช่วยให้การแทงผ่านผิวหนังสู่หลอดเลือดได้ลื่นสะดวก สามารถล๊อคกับ Sheath ได้แน่นและปลดล๊อคได้ง่าย (Snap on dilator lock)

๕. ลวดนำทางเป็นแบบ Plastic Wire เพื่อนำท่อเข้าเส้นเลือด (guide wire) และมีเข็มแทง (Entry needle) ขนาด ๒๐ G

๖. มีขนาดให้เลือกใช้หลากหลายตามความต้องการในการใช้งานตั้งแต่ ๕ , ๖ เฟรนช ความยาวประมาณ ๑๖ เซนติเมตร แต่ไม่ยาวมากกว่า ๑๖ เซนติเมตร

๗. บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการฆ่าเชื้อ (Sterilization) และบอกวันหมดอายุ (expiry date) เส้นผ่าศูนย์กลาง (diameter) ความยาว (length) ไว้ด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรวุฒิ ทัศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวโสภิดา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดคุณลักษณะ
๓.ลวดนำสายสวนหัวใจสำหรับหลอดเลือดอุดตันเรื้อรัง

ลักษณะทั่วไป

เป็นสายลวดใช้สำหรับนำทางสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ผ่านรอยตีบในหลอดเลือดหัวใจชนิด Chronic Total Occlusion

ลักษณะเฉพาะ

๑. โครงสร้างและวัสดุ ผลิตจากวัสดุสแตนเลส คุณภาพดี ทนทาน และยืดหยุ่นสูง
๒. ลวดแกนกลางทำจากลวดสแตนเลสเส้นเดียว และถูกเจียรในระดับที่ต่างกันที่ส่วนปลาย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งผ่านแรงไปยังส่วนปลายของขดลวดได้ดี รวมทั้งสามารถควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น
๓. ส่วนปลายทำจากวัสดุที่มองเห็นได้ดีขณะทำการเอ็กซเรย์ (Tip Radiopacity)
๔. ลวดแกนกลางและส่วนปลายถูกต่อกันด้วยเทคโนโลยีที่ทำให้ทนทานและไม่มีรอยต่อทำให้ควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดี
๕. ส่วนปลายสุดของลวดแกนกลาง (Distal Tip) สามารถดัดได้ดีและควบคุม ปลายให้เคลื่อนที่ไปตามต้องการได้ดี สามารถจัดรูปได้ตามต้องการ สามารถคงรูปได้ดี ป้องกันการทำลายหรือทะลุหลอดเลือด
๖. เส้นผ่าศูนย์กลางของภายนอก (Outer diameter) มีขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว
๗. ความยาวของลวดนำสำหรับใช้งาน (Usable length) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร
๘. ความแข็งตรงส่วนปลายสุด (Tip Load) ไม่น้อยกว่า ๐.๘ กรัม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรวุฒิ ทัศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวโสภิดา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะ

๔. ลวดนำตรวจขยายหลอดเลือด

ลักษณะทั่วไป

ใช้นำเข้าหลอดเลือดหัวใจส่วนปลาย เพื่อสะดวกในการนำอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบให้สามารถเข้าถึงรอยโรคได้อย่างปลอดภัย

ลักษณะเฉพาะ

๑. ผลิตจากวัสดุสแตนเลส คุณภาพดี ทนทาน และยืดหยุ่นสูง

๒. ลวดแกนกลางทำจากลวดสแตนเลสเส้นเดียว และถูกเจียรในระดับที่ต่างกันที่ส่วนปลาย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถส่งผ่านแรงไปยังส่วนปลายของขดลวดได้ดี รวมทั้งสามารถควบคุมทิศทางในการหมุนเข้าสู่หลอดเลือดได้ดียิ่งขึ้น

๓. ส่วนปลายทำจากวัสดุที่มองเห็นได้ดีขณะทำการเอ็กซเรย์ (Tip Radiopacity) มีความยาว ๓ เซนติเมตร

๔. เส้นผ่าศูนย์กลางของภายนอก (Outer diameter) มีขนาด ๐.๐๑๔ นิ้ว

๕. ความยาวสำหรับใช้งาน (Usable length) อย่างน้อย ๑๘๐ เซนติเมตร

๖. ความแข็งตรงส่วนปลายสุด (Tip Load) ไม่น้อยกว่า ๐.๘ กรัม

๗. เคลือบสาร Hydrophilic ที่ spring coil จากส่วนปลายเพื่อทำให้ผิวภายนอกลื่นสามารถผ่านรอยโรคได้ดี

๘. ผลิตภัณฑ์บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อโดยก๊าซเอธิลีนอ๊อกไซด์ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งของ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรวุฒิ ทัศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวโสภิดา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ