โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดคุณลักษณะ

ขดสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ

ที่มีความยาว ๓๒-๔๐ มิลลิเมตร

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี่ตีบด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug eluting stent) แบบแรพพิด เอ็กซ์เชนจ์ (Rapid Exchange)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขดลวดที่ใช้ทำจากท่อโลหะผสม Cobalt Chromium (L๖๐๕) alloy ซึ่งมีความแข็งแรงโค้งงอ (Flexible) ได้ดี มีการออกแบบเป็น closed and open Cell Design ทำให้มีความยืดหยุ่นสูง (Excellent Flexibility) สามารถผ่าน เข้าสู่รอยโรคได้ดี (Excellent Delive ability) ถึงแม้ว่าจะเป็นเส้นเลือดที่มีความคดโค้งมาก (Tortuous Anatomy) โครงสร้างออกแบบ ให้มีการป้องกันส่วนของเนื้อเยื่อยื่นเข้ามา ในเส้นเลือด (Plaque Prolapse) ทำให้เกิดการตีบตันได้

๒. ขดลวดมีความหนาไม่เกิน ๖๕ ไมครอน หรือ ๐.๐๐๒๖" (ultra-low strut thickness) Low Crossing profile และมีความยาวของ Tipสั้นช่วยในการใส่ขดลวดให้ผ่าน หลอดเลือดบริเวณรอยโรคได้ดี โดยเฉพาะกรณีที่ค่อนข้างยาก

๓. ขดลวดมีขนาด ๒.๐๐ , ๒.๒๕ , ๒.๕๐ , ๒.๗๕, ๓.๐๐, ๓.๕๐, ๔.๐๐, ๔.๕๐ มิลลิเมตรเป็นอย่างน้อย และมีความยาว ๘, ๑๓, ๑๖, ๑๙, ๒๔, ๒๙, ๓๒, ๓๗, ๔๐, ๔๔, ๔๘ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย

๔. เส้นผ่าศูนย์กลางของขดลวดที่บีบรัดรอบบอลลูน (Crossing Profile) มีความหนาอยู่ระหว่าง ๐.๐๓๓ - ๐.๐๔๗ นิ้ว

๕. มีเครื่องหมายทึบรังสี (Radiopaque markers) ติดอยู่ที่บอลลูน บริเวณที่เป็นส่วนปลายของขดลวด ทั้งสองด้าน ทำให้สามารถกำหนด ตำแหน่งที่ถูกต้องในการขยายขดลวดได้ดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เมื่อทำการถ่ายภาพด้วยรังสี (High Radiopacity)

๖. ยาที่เคลือบเป็นยากลุ่ม Rapamycin ชื่อ Sirolimus มีคุณสมบัติ Cytostatic drug ออกฤทธิ์โดยการยับยั้งการสร้างเซลล์เนื้อเยื่อใหม่ (Anti Proliferative drug)ให้ผลการรักษาป้องกันการตีบซ้ำในระยะยาว และลดการ เกิดผลข้างเคียงระยะยาวเกี่ยวกับการเกิด late and very late Stent Thrombosis

๗. โพลิเมอร์ที่ใช้เคลือบเป็นแบบ BioPoly - Biodegradable copolymer มีความยืดหยุ่นและมีความคงทน ของโพลีเมอร์สูง เข้ากับเนื้อเยื่อของร่างกายได้ดี (Biocompatability)

๘. Nominal Pressure ไม่เกิน ๙ atm Rated burst pressure อย่างน้อย ๑๔ atm

๙. สายสวนทั้งเส้น มีความยาว ๑๔๐-๑๔๒ cm

๑๐. สามารถใช้งานร่วมกับ Guiding Catheter ขนาด ๕ Fr หรือ ๐.๐๕๖ นิ้วได้ส และ ขดลวดนำสายสวนขนาด (Guide Wire) ขนาดไม่เกิน ๐.๐๑๔ นิ้ว

๑๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาของประเทศไทย

๑๒. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวีระ มหาวนากูล) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวุฒิ ทัศนาวิวัฒน์) นายแพทย์ (พนักงานกระทรวงสาธารณสุข)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวโสภิดา จันทร์สด) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ