โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟท์

คุณลักษณะทั่วไป

เส้นเลือดเทียมแบบมีขดลวดค้ำยัน (stent graft) ใช้ซ่อมแซมเส้นเลือดแดงส่วนปลาย โดยไม่ต้องใช้วิธีผ่าตัดใหญ่ สามารถใส่เข้าไปในตัวผู้ป่วยโดยเปิดแผลขนาดเล็กบริเวณขาหนีบ แล้วใช้วิธีการสวนผ่านเส้นเลือดแดง ขึ้นไปยังตำแหน่งที่ต้องการรักษา

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เส้นเลือดเทียมทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ (High density polyester)

๒. ขดลวดที่ใช้ค้ำยันหลอดเลือดทำจากไนตินอล (Nitinol) ซึ่งเป็นแบบสามารถขยายออกเองได้ (Self expandable) โดยเย็บ Nitinol ติดกับผนังของเส้นเลือดเทียม ผู้ป่วยที่ใส่เส้นเลือดเทียมที่ใช้ขดลวด Nitinol ค้ำยันนี้ หากในภายหลังมีความจำเป็นต้องมีการตรวจภายในร่างกายด้วย MRI ก็จะสามารถรับการตรวจด้วยเครื่อง MRI ได้ เนื่องจาก Nitinol เป็น MRI safety and compatible

๓. ขดลวดหุ้มกราฟต์สามารถยึดติดกับผนังของเส้นเลือด โดยการใช้แรงดัน (radial force) ของตัวขดลวด (Stent) เป็นตัวยึดเกาะ stent graft กับผนังหลอดเลือด ขดลวดออกแบบอย่างแข็งแรง สามารถทนต่อแรงดันภายในเส้นเลือดใหญ่ได้

๔. ที่ตัวเส้นเลือดเทียม จะต้องมีตัวชี้ตำแหน่งที่มองเห็นได้ขณะเอ็กซเรย์ เพื่อช่วยในการจัดวางตำแหน่งของเส้นเลือดเทียมในหลอดเลือดของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

๕. ขดลวดหุ้มกราฟท์ที่รักษามีให้เลือกใช้งานหลายขนาดตามสรีระของผู้ป่วย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกตั้งแต่ ๑๐ - ๒๘ มิลลิเมตร เป็นอย่างน้อย และมีความยาวตั้งแต่ ๘๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตร

๖. ขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ใช้ต่อส่วนต้น มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๒๓-๓๖ มิลลิเมตร และความยาว ๔๙ มิลลิเมตร

๗. ขดลวดหุ้มกราฟท์บรรจุในสายสวนตัวนำ(Delivery Catheter) ขนาด ๑๔ - ๒๐ เฟรนช์ ตามขนาดของเส้นเลือดเทียม

คุณลักษณะอื่นๆ

๑. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่รับ

๓. บรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

๔. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน

๕. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณัฏฐวดี เวียงเพิ่ม) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางสาวปารัชญ์ ศิริศรีโร) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ์) นายแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยบอลลูน

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหลอดเลือดชนิดบอลลูนใช้ขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายสามารถขยายขดลวดหุ้มกราฟท์ให้มีขนาด รูปร่างเหมาะสมกับขนาดของหลอดเลือด เพื่อช่วยให้ขดลวดมีการยึดเกาะหลอดเลือดได้มากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายสวนชนิดบอลลูนที่สามารถขยายได้ตั้งแต่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร และไม่ต่ำกว่า ๔๖ มิลลิเมตร ในบอลลูน ๑ ลูก ซึ่งการขยายบอลลูนให้ได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามที่ต้องการจะใช้วิธีการควบคุมขนาดของปริมาณของเหลวที่ใส่ เข้าไปในบอลลูนโดยใช้อุปกรณ์พองบอลลูน

๒. บอลลูนทำจากวัสดุ Compliant Polyurethane

๓. ใช้ร่วมกับท่อนำสายสวนที่มีขนาดไม่มากกว่า ๑๒ French

๔. สามารถใช้กับลวดนำสานสวนที่ขนาด ๐.๐๓๘ นิ้วหรือน้อยกว่า

๕. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของก้าน ๘ French

๖. ความยาวส่วนที่ใช้งานของสาย catheter คือ ๑๐๐ เซนติเมตร

คุณลักษณะอื่นๆ

๑. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่รับ

๓. บรรจุภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

๔. การบรรจุและหีบห่อ : บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน

๕. สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการของศูนย์โรคหัวใจโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฐวดี เวียงเพิ่ม) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปารัชญ์ ศิริศรีโร) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเกียรติพันธ์ จิตวรวิสุทธิ์) นายแพทย์ชำนาญการ