

คุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเข้าหลอดเลือดดำสำหรับผู้ใหญ่ แบบ 3 ทางเคลือบสารด้านจุลชีพ

Central Venous Catheter 3 Lumen (7 Fr 20 cm)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดให้สารละลายและยา สำหรับสายสวนเข้าหลอดเลือดดำสำหรับผู้ใหญ่ แบบมีรูเปิด 3 ทาง (Triple-lumen catheter) สามารถเลือกใช้ได้หลายแบบแล้วแต่วิธีการรักษา คือ แบบที่มีทางเดินของสารละลายทางเดียวสำหรับผู้ป่วยที่ไม่จำเป็นต้องให้ยาหลายชนิด หรือ ยาที่ไม่เกิดอันตรายเมื่อให้พร้อมกัน , แบบที่มีทางเดินของสารละลาย 2 ทางขึ้นไปสำหรับให้ยาพร้อมกันหลายชนิด แม้ว่ายาที่ให้านั้น จะไม่สามารถรวมกันได้ (incompatible medicine) พร้อมสารยับยั้งจุลชีพ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เข็มนำเส้นเลือด (valve needle) มีช่องให้ใส่ Guidewire โดยไม่ต้องปลด Syringe ออกมีขนาด 18G ความยาว 70 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.3 มิลลิเมตร
2. ลวดนำ (guide wire) ยาว 50 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอกของ 0.89 มิลลิเมตร หรือ 0.035 นิ้ว ซึ่งผ่านการทดสอบแล้วว่าปราศจากการคดงอ (Kink-Proof guide wire) พร้อมมีส่วนที่ใช้ นิ้ว Slide Guide Wire ได้
3. สายสวน (catheter) ทำจากพลาสติก Polyurethane มีผิวลื่นเพื่อลดอัตราการอุดตันของสาย และ Catheter เคลือบด้วยสารยับยั้งจุลชีพ (Polyhexanide methacrylate) ตลอดทั้งสาย ปราศจาก DEHP, Latex และ PVC (non-DEHP, Latex-free, non-PVC) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 F (2.4 มิลลิเมตร) ความยาวของสายสวน 20 เซนติเมตร บนตัวสายสวน มีเครื่องหมายบอกระยะเป็นระยะที่ 10 เซนติเมตร, 15 เซนติเมตร และทุกเซนติเมตร เพื่อให้ทราบระยะของการใส่สายสวนที่เข้าไปอยู่ในเส้นเลือด
4. ปลายของสายเป็นปลายนิ่มพิเศษ (soft tip) ลักษณะรูป เจ (J tip) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย เพราะถ้าหากปลายสายแข็ง อาจทำให้ผนังของหลอดเลือดเกิดบาดแผล ซึ่งเป็นอันตรายและเสี่ยงต่อการทำให้หลอดเลือดขาด
5. สายสวนมี radio opaque สามารถเห็นได้ด้วยเอกซเรย์ ทำให้ทราบตำแหน่ง catheter ได้ทุกขณะ
6. ขนาดของท่อแบบ 3 ทาง (D16/M18/P18) โดยมีทางออกของสารละลายไม่ปนกัน ส่วนปลาย (distal) 16G, ส่วนกลาง (medial) และส่วนต้น (proximal) 18G อัตราการไหลส่วนปลาย (distal) ≥ 46 มิลลิลิตรต่อนาที, อัตราการไหลส่วนกลาง (medial) และส่วนต้น (proximal) ≥ 22 มิลลิลิตรต่อ

ศ.ภ.กช
กช.กช
ดว.พ

นาที่ ตามลำดับ พร้อมกับมีขนาดกำกับเขียนบอกที่บริเวณสาย ทั้งช่องหลักและช่องรอง ทำให้สะดวก
ในการคำนวณ flow rate ของแต่ละสาย

7. สายที่แยกออก ทำจากพลาสติกใส สามารถมองเห็นของเหลวไหลผ่านภายในได้
8. มี slide clamp สำหรับล็อกสาย สายละ 1 ตัว และในชุดมีข้อต่อ Safsite Valve (injection plug)
แบบไม่ต้องใช้เข็มสำหรับการ inject ยา ลดความเสี่ยงต่อการถูกเข็มแทงและฟองอากาศเข้า ซึ่งเป็น
ระบบปิด (closed system) และ one way valve ป้องกันการรั่วซึมของสารละลายที่จะไหลย้อน
ออกมา
9. มีตัวถ่างขยายหลอดเลือด สำหรับสอดสายสวนให้ง่ายขึ้น (Dilator)
10. ใบมีด (scalpel) สำหรับกรีดผิวหนัง
11. กระบอกฉีดยาขนาด 5 มิลลิลิตร
12. สามารถต่อกับสายเคเบิลเพื่อการมอนิเตอร์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (electrocardiography) ECG-lead
technique ซึ่งสามารถตรวจสอบการใส่สายสวนในตอนแรกได้ทันทีว่าอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมหรือไม่
13. ทำให้ปราศจากเชื้อโดยเอทริสีนออกไซด์ (EO)
14. บรรจุภัณฑ์ระบุวันผลิตและวันหมดอายุอย่างชัดเจน
15. สินค้ามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 24 เดือน นับแต่วันตรวจรับสินค้า
16. สินค้าชำรุดก่อนการใช้งานบริษัท ยินดีรับเปลี่ยนสินค้าโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย


นงจิรา
ดาต

คุณลักษณะเฉพาะ

สายสวนเข้าหลอดเลือดดำ แบบ 3 ทาง (3 Lumen Catheter)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นสาย catheter ทำจากพลาสติกโพลียูรีเทน สำหรับสวนเข้าหลอดเลือดดำใหญ่เข้าไปสู่ right atrium โดยวิธี vein puncture แบบเทคนิค Seldinger แบบ 3 ทาง (triple-lumen catheter) สำหรับให้ยาได้พร้อมกันหลายชนิด แม้ว่ายาหรือสารละลายที่ให้จะไม่สามารถรวมกันได้ (incompatible medicine)

คุณสมบัติเฉพาะ

1. สายสวน (catheter) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร (7 F) ความยาว 20 เซนติเมตร บนตัวสายสวน มีเครื่องหมายบอกระยะเป็นระยะ ๆ ที่ 10 เซนติเมตร 15 เซนติเมตร และที่ทุก ๆ 1 เซนติเมตร ทำให้ทราบถึงระยะทางของการสอดสายสวนที่เข้าไปอยู่ในเส้นเลือด
2. สายสวนเข้าหลอดเลือดทำด้วยโพลียูรีเทน (PUR) ปราศจาก DEHP, Latex และ PVC (non-DEHP, Latex-free, non-PVC) มีแถบทึบแสงเอ็กซเรย์ (radio opaque) ส่วนปลายนิ่มเป็นพิเศษเพื่อลดการบาดเจ็บหรือระคายเคืองขณะสอดท่อผ่านหลอดเลือด
 - 2.1 ภายในสายสวนมีช่องย่อยอยู่ภายในจำนวน 3 ท่อ ขนาดของท่อแบบ 3 ทาง (D16/M18/P18) ส่วนปลาย (distal) 16G, ส่วนกลาง (medial 18G) และส่วนต้น (proximal) 18G
 - 2.2 สามารถมี อัตราการไหลส่วนปลาย (distal) ไม่น้อยกว่า 45 มิลลิลิตรต่อนาที, อัตราการไหลส่วนกลาง (medial) และส่วนต้น (Proximal) ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิลิตรต่อนาที ตามลำดับ
3. ประกอบกันเป็น set โดยมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้
 - 3.1 เข็มนำ (needle) ความยาว 70 มิลลิเมตร (2 ¾ นิ้ว) เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.3 มิลลิเมตร (18G)
 - 3.2 ลวดนำ (guide wire) เป็นชนิดที่ปลายเป็นตัว "J" มีความนิ่มตลอดเส้นลวด ความยาวของลวดนำ 50 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก 0.89 มิลลิเมตร บนตัวลวดนำมีเครื่องหมายบอกระยะเป็นระยะ ๆ ที่ 10 เซนติเมตร 20 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร ตามลำดับ ทำให้ทราบถึงระยะทางของการสอดลวดนำที่เข้าไปอยู่ในเส้นเลือด จำนวน 1 ชิ้น
 - 3.3 มี Vessel dilator จำนวน 1 ชิ้น
 - 3.4 มีอุปกรณ์ยึดสายและที่กดสายให้แน่น จำนวน 1 ชุด
 - 3.5 ในชุดมี injection plug สำหรับปิดปลายสาย เพื่อสะดวกสำหรับการฉีดยาและป้องกันการไหลย้อนของสารละลาย จำนวน 3 ชิ้น

ก.ก.จ.ศ.
ด.พ.

4. การบรรจุและวิธีการทำให้ปลอดเชื้อ บรรจุภาควาสติกขึ้นรูปตามลักษณะอุปกรณ์และส่วนประกอบ
ห่อด้วยกระดาษผนึกแน่นกับภาต ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธี Ethylene oxide
5. ระบุวันผลิตและวันหมดอายุอย่างชัดเจนบนผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ
6. สินค้ามีการบรรจุในซองปราศจากเชื้อและระบุอย่างชัดเจน
7. ผ่านการประเมินจากผู้ใช้งานและสามารถใช้งานได้ดี
8. สินค้ามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 18 เดือน นับแต่วันตรวจรับสินค้า
10. ในกรณีที่สินค้าชำรุดก่อนการใช้งาน บริษัทยินดีให้แลกเปลี่ยนสินค้าได้

กมล
ดา