

กลุ่มงานศัลยศาสตร์ (หน่วยงานปอดและหัวใจเทียม) สถาบันโรคทรวงอก

วันที่ 4 เดือน ธันวาคม 2563

รายละเอียดคุณลักษณะชุดสายยางนำเลือดและสารละลายเพื่อรักษากล้ามเนื้อหัวใจ  
(Blood Cardioplegia Set)

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสายยางไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส และปลอดภัยต่อผู้ป่วย
2. สามารถทนต่อความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า  $100^{\circ}$  เซนติเกรด และทนต่อความเย็นได้ไม่ต่ำกว่า  $-37^{\circ}$  เซนติเกรด
3. ทนต่อแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 250 ปอนด์/ตารางนิ้วโดยไม่เกิดการฉีกขาด
4. ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา
5. บรรจุขณะมิดชิดเพื่อรักษารูปร่างของสายยางและอบฆ่าเชื้อโรคแล้วพร้อมใช้งานได้ทันที
6. เคยทดลองใช้งานกับผู้ป่วยแล้ว ได้ผลดีเป็นที่น่าพอใจ
7. มีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปีในวันส่งของ

คุณลักษณะเฉพาะ

ใช้กับเครื่องปอดหัวใจเทียม

1. ประกอบด้วยสายยาง PVC 2 เส้น ยาวไม่น้อยกว่า 90 นิ้ว  
เส้นที่ 1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน  $1/4"$  เป็นท่อสำหรับนำเลือด  
เส้นที่ 2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน  $1/8"$  เป็นท่อสำหรับนำสารละลายปลายต่อเชื่อมกันด้วยข้อต่อ Y  
ขนาด  $1/4" + 1/8" + 1/4"$  ส่วนปลายที่ 3 ต่อกับสายยาง PVC ไสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน  $1/4"$   
ยาว 10 นิ้ว และปลายสายยางต่อเชื่อมกับ Coil ข้างหนึ่ง
2. มีส่วนสำหรับควบคุมความร้อนและความเย็นทำด้วย Plastic coil
3. มีกระเปาะ (Bubble Trap) ทำหน้าที่ควบคุมการไหลของสารละลายและมีตัวกรองจับฟอง  
อากาศพร้อมท่ออย่าง PVC สำหรับต่อเพื่อวัดความดันได้ เชื่อมกับปลาย Coil ข้างใดข้างหนึ่ง
4. ส่วนล่างของกระเปาะ (Bubble Trap) มีท่อสายยาง PVC ความยาวมากกว่า 5 นิ้ว พร้อมข้อต่อเชื่อม  
สำหรับเป็นทางออกของน้ำยาเข้าตัวผู้ป่วย

สายยางบนโต๊ะผ่าตัด

เป็นสายยาง PVC ไส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง  $3/16" + 1/16"$  ความยาวไม่น้อยกว่า 6 ฟุต  
จำนวน 1 เส้น ปลายสายยางทั้ง 2 ข้าง มีข้อต่อสำหรับต่อใช้งานติดอยู่เรียบร้อย และท่อแยกต่างหากเส้น  
เดียว


กรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง

  
.....  
นายแพทย์ชัยวุฒิ ยศศาสุโรดม

ประธานกรรมการ  
นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านเวชกรรมสาขาศัลยกรรม

  
.....  
นางสุวรรณา ยโสธรินทร์

กรรมการ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

  
.....  
นายสุทธิศักดิ์ มาสมพร

กรรมการ  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ