

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ
ชุดปอดเทียมสำหรับเครื่องช่วยการทำงานของหัวใจและปอด
(Extracorporeal Membrane Oxygenator)

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ทำหน้าที่แทนปอดของผู้ป่วย โดยมีแผ่นบางทำหน้าที่แลกเปลี่ยนก๊าซในกระแสเลือด (Membrane Oxygenator) เพื่อนำกลับไปให้ผู้ป่วย
2. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับเครื่องช่วยการทำงานของหัวใจและปอด (ECMO)
3. ปอดเทียมชนิด Membrane ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย Oxygenation Part, heat Exchanger Part

คุณลักษณะเฉพาะ

Oxygenation และ Heat Exchanger Part ประกอบอยู่ใน Unit เดียวกันมีรายละเอียดดังนี้

1. Membrane Oxygenator เป็น Polymethylpentene Hollow Fiber มี Surface area ๑.๒ ตารางเมตร
2. เคลือบพื้นผิวด้วยสารที่เป็น Bio-compatibility ที่มีคุณสมบัติช่วยลดการเกาะติด, ลดการกระตุ้น และลดการจับตัวเป็นก้อนของเซลล์เม็ดเลือด
3. Housing แข็งใส สามารถมองเห็นภายในได้ชัดเจน
4. Heat Exchanger ทำจาก Stainless Steel มี Surface area ๐.๑๔ ตารางเมตร
5. Priming volume ๑๕๐ ซีซี
6. Blood flow rate มีค่าสูงสุด ๕.๐ ลิตร/นาที
7. Venous inlet port มีขนาดเท่ากับ ๓/๘"
8. Arterial outlet port มีขนาดเท่ากับ ๓/๘"
9. Recirculation/ Purging Line มีขนาดเท่ากับ ๑/๔"
10. Heat-exchanger มีทางน้ำเข้าและน้ำออก

คุณลักษณะอื่นๆ

1. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันที่รับ
3. บรรจุภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว พร้อมใช้งานได้ทันที
4. การบรรจุและหีบห่อ: บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายธีรพล เกาะเทียน) (นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) (นางสาวจากรุวรรณ วงศ์สายตา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์ดูดแยกน้ำและสารละลายส่วนเกินในเลือด (Hemoconcentrator)

ลักษณะการใช้งาน

เป็นวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการผ่าตัดหัวใจชนิดเปิดโดยใช้เครื่องปอดหัวใจเทียม ใช้ดูดแยกน้ำและสารละลายส่วนเกินในเลือดผู้ป่วยขณะผ่าตัด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ภายนอกทำจากวัสดุแข็งใส มองเห็นเส้นใย(membrane) ที่อยู่ภายในได้ชัดเจน
2. เส้นใย(membrane) ทำจากวัสดุ polysulfone ซึ่งผ่านกระบวนการ Glycerine-free
3. No-rinse เพื่อให้ง่ายต่อการต่อเข้ากับ extracorporeal circuit
4. Priming volume ประมาณ ๘๔ mL
5. Pressure drop ประมาณ ๘๕ mmHg และสามารถทนแรงดันได้สูงสุด ๕๐๐ mmHg

คุณลักษณะอื่นๆ

1. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. สินค้าต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันที่รับ
3. บรรจุภัณฑ์: ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว พร้อมใช้งานได้ทันที
4. การบรรจุและหีบห่อ: บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐาน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการฯ (ลงชื่อ)..... กรรมการฯ
(นายธีรพล เกาะเทียน) (นายสัมฤทธิ์ อัดตสิริลักษณ์) (นางสาวจรรุวรรณ วงศ์สายตา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ