

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตัวกรองเลือด Low-Flux

วัตถุประสงค์ : เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับกรองของเสียและน้ำในเลือดของผู้ป่วยไตวาย


คุณลักษณะเฉพาะ :


๑. เป็นตัวกรองใช้สำหรับกรองของเสียที่มีโมเลกุลขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ในผู้ป่วยไตวาย
๒. เป็นตัวกรองชนิด HOLLOW FIBER วัสดุที่ใช้ทำเส้นใย (Membrane material) เป็นชนิด Polysulfone/Polyethersulfone
๓. พื้นที่ผิวในการกรอง (Effective surface area) มีขนาดพื้นที่ ๑.๓ -๑.๖ ตารางเมตร
๔. เส้นใยสังเคราะห์มีผนังหนา (Wall thickness) ๓๕- ๔๐ ไมครอน และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของแต่ละเส้นใยสังเคราะห์ (Inner diameter) ๒๐๐ ไมครอน
๕. มีสัมประสิทธิ์การกรองน้ำ (Ultrafiltration coefficient) ไม่น้อยกว่า ๑๓ mL/hr.mmHg
๖. ความสามารถในการขจัดของเสีย (Clearance : mL/min)

In Vitro : QB = ๒๐๐ -๓๐๐ mL/min, QD = ๕๐๐ mL/min, QF = ๐ mL/min

Urea	ไม่น้อยกว่า	๑๘๐ mL/min
Creatinine	ไม่น้อยกว่า	๑๗๐ mL/min
Phosphate	ไม่น้อยกว่า	๑๔๕ mL/min
Vitamin B _{๑๒}	ไม่น้อยกว่า	๙๐ mL/min

๗. ปริมาตรสำหรับใช้งานเริ่มแรก Priming volume ๗๘-๙๘ มิลลิลิตร (mL)
๘. กระจกตัวกรอง สามารถเปิดฝาครอบที่ด้านหัว - ท้ายออกได้เพื่อสะดวกในการล้างทำความสะอาดเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ
๙. ได้รับการอบฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) โดยผ่านทุกเส้นใยสังเคราะห์ของตัวกรองเลือดเพื่อให้คนใช้มีความปลอดภัย (Safety) ในการใช้ตัวกรองเลือด
๑๐. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
๑๑. สิ้นค้าผ่านการประเมิน จากการทดลองใช้จริงในหน่วยงาน
๑๒. ตัวแทนผู้จัดจำหน่าย รับผิดชอบสินค้าหรือเปลี่ยนให้ใหม่ถ้าพบความบกพร่องจากขบวนการผลิต

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวผาณิต สุขโท) นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสิรินาฏ ระวีวรรณ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางปาริฉัตร บรรเทือง) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ