

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะ




ตัวกรองเลือด Low Flux

\*\*\*\*\*

**วัตถุประสงค์** เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับกรองของเสียและน้ำในเลือดของผู้ป่วยไตวาย

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เป็นตัวกรองใช้สำหรับกรองของเสียที่มีโมเลกุลขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ในผู้ป่วยไตวาย
๒. เป็นตัวกรองชนิด Hollow fiber วัสดุที่ใช้ทำเส้นใย (Membrane material) เป็นชนิด Synthetic membrane
๓. พื้นที่ผิวในการกรอง (Effective surface area) มีขนาดพื้นที่ ๑.๓-๑.๖ ตารางเมตร
๔. เส้นใยสังเคราะห์มีผนังหนา (Wall thickness) 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, OD = ๕๐๐ mL/min, QF = ๐ mL/min  
Urea ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ mL/min  
Creatinine ไม่น้อยกว่า ๑๗๓ mL/min  
Phosphate ไม่น้อยกว่า ๑๔๘ mL/min  
Vitamin B<sub>๑๒</sub> ไม่น้อยกว่า ๙๒ mL/min
๗. ปริมาตรสำหรับใช้งานเริ่มแรก Priming volume ๗๘-๘๘ มิลลิลิตร (mL.)
๘. กระบอกตัวกรอง สามารถเปิดฝาครอบที่ด้านหัว-ท้ายออกได้เพื่อสะดวกในการล้างทำความสะอาด
๙. ได้รับการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) โดยผ่านทุกเส้นใยสังเคราะห์ของตัวกรองเลือดเพื่อให้คนไข้มีความปลอดภัย (Safety) ในการใช้ตัวกรองเลือด
๑๐. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
๑๑. ตัวแทนผู้จัดจำหน่าย รับคืนสินค้าหรือเปลี่ยนให้ใหม่ถ้าพบความบกพร่องจากขบวนการผลิต

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายพิเชฐ หล่อวินิจนันท์) (นางสาวอังคณา เผ่าผา) (นางกัญติศา ธนุทอง)  
นายแพทย์ชำนาญการ นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

รายละเอียดและคุณลักษณะ

ตัวกรองเลือด High-Flux

\*\*\*\*\*

**วัตถุประสงค์** เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับกรองของเสียและน้ำในเลือดของผู้ป่วยไตวาย


**คุณลักษณะเฉพาะ**


1. เป็นตัวกรองใช้สำหรับกรองของเสียที่ไม่มีโมเลกุลขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ในผู้ป่วยไตวาย
2. เป็นตัวกรองชนิด Hollow fiber วัสดุที่ใช้ทำเส้นใย (Membrane material) เป็นสารสังเคราะห์ชนิด Polysulfone
3. พื้นที่ผิวในการกรอง (Effective surface area) มีขนาดพื้นที่ ๑.๓-๑.๖ ตารางเมตร
4. เส้นใยสังเคราะห์มีผนังหนา (Wall thickness) ๔๐ ไมครอน และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในของแต่ละเส้นใยสังเคราะห์ (Inner diameter) ๒๐๐ ไมครอน
5. มีสัมประสิทธิ์การกรองน้ำ (Ultrafiltration coefficient) ไม่น้อยกว่า ๔๐ mL/hr.mmHg
6. ความสามารถในการขจัดของเสีย (Clearance : mL/min)


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

Urea	ไม่น้อยกว่า	๑๘๕ mL/min
Creatinine	ไม่น้อยกว่า	๑๗๒ mL/min
Phosphate	ไม่น้อยกว่า	๑๗๐ mL/min
Vitamin B <sub>๑๒</sub>	ไม่น้อยกว่า	๑๑๘ mL/min
Inulin	ไม่น้อยกว่า	๘๘ mL/min

7. ปริมาตรสำหรับใช้งานเริ่มแรก (Priming volume, blood) ๘๒-๘๘ มิลลิลิตร (mL.)
8. กรอบอกตัวกรอง สามารถเปิดฝาครอบที่ด้านหัว-ท้ายออกได้เพื่อสะดวกในการล้างทำความสะอาด ได้รับการฆ่าเชื้อโรค (Sterilization) โดยผ่านทุกเส้นใยสังเคราะห์ของตัวกรองเลือดเพื่อให้คนไข้มีความปลอดภัย (Safety) ในการใช้ตัวกรองเลือด
9. ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
10. ตัวแทนผู้จัดจำหน่าย รับคืนสินค้าหรือเปลี่ยนให้ใหม่ถ้าพบความบกพร่องจากขบวนการผลิต

กัญญา   
(นางกัญญา ธนทอง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ศิริ   
(นางสิรินาฏะ ระวีวรรณ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ภก.   
(นางมาลี สอแสง)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ