

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตัวกรองเลือด
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

๑.ความต้องการ ตัวกรองเลือดสำหรับใช้กับผู้ป่วยโรคไต

๒.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ทำหน้าที่กรองน้ำและของเสียออกจากเลือดในผู้ป่วยที่มีภาวะไตล้มเหลว

๓.คุณลักษณะทั่วไป เป็นตัวกรองประสิทธิภาพสูงชนิด Hollow Fiber Membrane

๔.คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตัวกรองเลือด พื้นที่ผิวการกรอง ๒.๑ ตารางเมตร

๑. เป็นตัวกรองประสิทธิภาพสูงชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ที่มีทางเปิดเข้าออกที่หัวท้ายเพื่อให้เลือดไหลผ่านเข้าและออกจากตัวกรอง

๒. Membrane เป็นชนิด Polyethersulfone ชนิด Waved fiber

๓. มีขนาดพื้นที่ผิวการกรอง ๒.๑ ตารางเมตร

๔. มีPriming volume ๑๑๗ มิลลิลิตร

๕. สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ mmHg

๖. ค่าการกำจัดของเสียออกจากเลือด Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ mL/min และอัตราการไหลของเลือด ดังนี้

Urea	อยู่ระหว่าง	๑๙๙-๓๔๐	mL/min
Creatinine	อยู่ระหว่าง	๑๙๕-๓๑๗	mL/min
Phosphate	อยู่ระหว่าง	๑๙๒-๒๙๙	mL/min
Vitamin B๑๒	อยู่ระหว่าง	๑๖๐-๒๑๒	mL/min

๔.๒ ตัวกรองเลือด พื้นที่ผิวการกรอง ๑.๘ ตารางเมตร

๑. เป็นตัวกรองประสิทธิภาพสูงชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ที่มีทางเปิดเข้าออกที่หัวท้ายเพื่อให้เลือดผ่านเข้าและออกตัวกรองและสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้

๒. Membrane เป็นชนิด Polyethersulfone ชนิด Waved fiber

๓. มีขนาดพื้นที่ผิวการกรอง ๑.๘ ตารางเมตร

๔. มีPriming volume ๑๐๓ มิลลิลิตร

๕. สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ mmHg

๖. ค่าการกำจัดของเสียออกจากเลือด Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ mL/min และอัตราการไหลของเลือด ๓๐๐ mL/min ดังนี้

Urea	อยู่ระหว่าง	๑๙๘-๓๓๐	mL/min
Creatinine	อยู่ระหว่าง	๑๙๔-๓๐๙	mL/min
Phosphate	อยู่ระหว่าง	๑๙๐-๒๘๙	mL/min
Vitamin B๑๒	อยู่ระหว่าง	๑๕๒-๑๙๗	mL/min

๔.๓ ตัวกรองเลือดพื้นที่ผิวการกรอง ๑.๕ ตารางเมตร

๑. เป็นตัวกรองประสิทธิภาพสูงชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ที่มีทางเปิดเข้าออกที่หัวท้ายเพื่อให้เลือดผ่านเข้าและออกตัวกรองและสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้

๒. Membrane เป็นชนิด Polyethersulfone ชนิด Waved fiber

๓. พื้นที่ผิวการกรอง ๑.๕ ตารางเมตร

๔. มี Priming volume ๘๖ มิลลิลิตร

๕. สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ mmHg

๖. ค่าการกำจัดของเสียออกจากเลือด Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ mL/min และอัตราการไหลของเลือด ๓๐๐ mL/min

Urea	๑๙๕-๓๐๕	mL/min
Creatinine	๑๙๑-๒๘๗	mL/min
Phosphate	๑๕๗-๒๐๕	mL/min
Vitamin B๑๒	๙๗-๑๑๓	mL/min

๔.๔ ตัวกรองเลือดพื้นที่ผิวการกรอง ๑.๓ ตาราง

๑. เป็นตัวกรองประสิทธิภาพสูงชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ที่มีทางเปิดเข้าออกที่หัวท้ายเพื่อให้เลือดผ่านเข้าและออกตัวกรองและสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้

๒. Membrane เป็นชนิด Polyethersulfone ชนิด Waved fiber

๓. พื้นที่ผิวการกรอง ๑.๓ ตารางเมตร

๔. มีPriming volume ๗๖ มิลลิลิตร

๕. สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ mmHg

๖. ค่าการกำจัดของเสียออกจากเลือด Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ mL/min และอัตราการไหลของเลือด ๓๐๐ mL/min

Urea	๑๙๒-๒๙๑	mL/min
Creatinine	๑๘๖-๒๗๖	mL/min
Phosphate	๑๔๗-๑๙๒	mL/min
Vitamin B๑๒	๘๘-๑๐๐	mL/min

๔.๕. ทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Gamma Ray

๔.๖ โครงสร้างของเส้นใย (Fiber) มีลักษณะเป็น Wave Fiber

๔.๗. ผ่านการขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาตผลิตหรือนำเข้าเวชภัณฑ์ทางการแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๑.เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒.ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบจะต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบพัสดุและหาวัสดุที่ส่งมอบและผู้ใช้อย่างไม่ได้ใช้งาน ถ้าใกล้หมดอายุหรือพบสภาพชำรุด หรือของบรรจุมีรอยฉีกขาดผู้ขายจะต้องนำของใหม่มาเปลี่ยนให้

๓.ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา เพื่อเป็นตัวอย่างในการพิจารณาและตรวจสอบคุณภาพจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กล่อง และทางโรงพยาบาลฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนสินค้าตัวอย่างนี้ให้ผู้เสนอราคา

๔.เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบจากใช้งานในโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้วแล้ว ไม่เกิน ๒ ปี โดยบริษัทที่เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันว่าเคยผ่านการทดสอบจากโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้วแล้ว และ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะใดๆกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสุจิตรา ตันธิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุบงกช ชื่นชม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสมปอง กันนิม)