

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สายนำเลือด (Blood Extracorporeal set) พร้อมตัวกรองเลือดประสิทธิภาพสูง

ฝ่ายเวชภัณฑ์มิไชยา กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๑. ความต้องการ

สายนำเลือด (Blood Extracorporeal set) พร้อมตัวกรองเลือดประสิทธิภาพสูงจำนวน ๒๐๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นสายนำเลือดพร้อมตัวกรองประสิทธิภาพสูง สำหรับนำไปใช้ในการฟอกเลือดด้วยเครื่อง ทดแทนการทำงานของไตชนิดต่อเนื่อง CRRT ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะเฉียบพลัน (Acute Renal Failure, Acute Kidney Injury)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นชุดสำหรับฟอกเลือดด้วยเครื่องช่วยทดแทนการทำงานของไตชนิดต่อเนื่อง (CRRT) ซึ่งประกอบด้วย สายนำเลือดออกมานอกร่างกาย (Blood Extracorporeal set) พร้อมตัวกรองเลือดประสิทธิภาพสูง (Dialyzer) สำหรับใช้ฟอกเลือด ชนิดใช้ครั้งเดียว

๓.๒ สายนำเลือดมานอกร่างกาย วัสดุทำจากพีวีซี

๓.๓ มีกระเปาะสำหรับดักอากาศอยู่ทางด้านท่อเลือดดำจากกลับสู่ผู้ป่วย (Return line)

๓.๔ มีส่วนที่เป็นยางสำหรับฉีดยา (Injection Site) ทั้งทางท่อเลือดแดงและท่อนำเลือด

๓.๕ มีถุงน้ำทิ้ง (Drain bag) มาพร้อมในชุดอุปกรณ์จำนวน ๑ ถุง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตัวกรองเลือดเป็นแบบสังเคราะห์ เมมเบรนทำจาก AN๖๙ HF hollow fiber: Acrylonitrile and sodium methallylsulfonate copolymer โดยต้องกรองเลือดมีคุณสมบัติดูดซับของเสีย (Adsorption)

๔.๒ ตัวกรองเลือดมีพื้นผิวไม่น้อยกว่า ๐.๙ ตารางเมตร (Surface area) มีปริมาณเลือดที่มีอยู่ในสายนำเลือดเท่ากับ ๑๕๒ มิลลิลิตร (Blood Volume)

๔.๓ มีค่าสัมประสิทธิ์ของการดึงน้ำ $K_{uf}=44$ มิลลิลิตร/ชั่วโมง/มม.ปรอท ในขณะที่เปิด Blood Flow rate ที่ ๑๐๐ มิลลิลิตร/นาที

๔.๔ สามารถทนแรงดันภายในตัวกรองได้ (TMP) ๔๕๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๕ ความหนาของเมมเบรน (Fiber Wall Thickness) มีขนาด ๕๐ ไมครอน

๔.๖ เส้นผ่าศูนย์กลางในของหนึ่งเส้นใยสังเคราะห์ (Fiber Inter Diameter) มีขนาด ๒๔๐ ไมครอน

(.....) นายสุธีร์	กิตติธรรกุล	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการฯ
(.....) นางสาวสุพัตตรา	ธรรมธิษฐาน	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการฯ
(.....) นางสาวเยาวดี	สามารถ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญ	กรรมการฯ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้จะขายต้องรับประกันคุณภาพของสายนำเลือด (Blood Extracorporeal set) พร้อมตัวกรองเลือด ประสิทธิภาพสูงนับตั้งแต่สิ่งซึ่งงวดที่ ๑ จนถึงสุดท้ายระผูกพันตามสัญญา หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุการใช้งาน ผู้ขายต้องนำมาเปลี่ยนใหม่ให้ทันทีที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลวชิระภูเก็ตผู้จะขายต้องเสนอราคาต่อชุดของสายนำเลือด ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ตมีสิทธิยกเลิกสัญญาในกรณีที่สายนำเลือด ที่ใช้เกิดปัญหาและทางผู้จะขาย แก้ไขให้ไม่ได้ ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ตจะชำระเงินเฉพาะสายนำเลือด ที่ใช้ไปแล้วเท่านั้น ส่วนสายนำเลือด ที่เหลือผู้จะขายต้องชดเชยจำนวนเงินเท่ากับมูลค่าสายนำเลือดที่เหลือตามมูลค่าซื้อในคราวนั้น

(.....) นายสุธีร์	กิตติธรรกุล	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการฯ
(.....) นางสาวสุพัตตรา	ธรรมธิษฐาน	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการฯ
(.....) นางสาวเยาวดี	สามารถ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญ	กรรมการฯ