

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ฤงสำหรับเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้น (SDP)
สำหรับผู้บริจาคเกล็ดเลือด (Apheresis Double Dose) จำนวน ๒๑๐ ชุด
โรงพยาบาลกำแพงเพชร

.....

๑. ความต้องการ

ชุดสำหรับเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้นสำหรับผู้บริจาคเกล็ดเลือด (Apheresis Double Dose) จำนวน ๒๑๐ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับแยกเก็บเกล็ดเลือดเข้มข้นจากผู้บริจาคโลหิตโดยใช้เครื่องแยกเลือดและส่วนประกอบของเลือดอัตโนมัติ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดสำหรับเก็บเกล็ดเลือดเข้มข้น ชนิดมีเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนน้อยกว่า 1×10^6 cell/ยูนิต โดยสามารถเก็บเกล็ดเลือดได้ถึง ๒ dose

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตระบบปิด โดยมี Bacterial filter พ่วงติดกับชุดเก็บเกล็ดโลหิต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ผู้บริจาค โดยสามารถเก็บรักษาเกล็ดโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๕ วัน

๔.๒ มี Diversion Sampling Pouch เพื่อตักเก็บแบคทีเรียจากผู้บริจาค

๔.๓ ระบบการทำงานของเครื่องเป็นแบบ Continuous flow collection

๔.๔ เป็นชุดเก็บเกล็ดโลหิต หรือพลาสมา ซึ่งสามารถลดเม็ดเลือดขาวโดยใช้ระบบ LRS chamber โดยไม่ต้องใช้ Filter มีเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนน้อยกว่า 1×10^6 cell/ฤง ตามมาตรฐาน AABB และ COE

๔.๕ สามารถจัดเก็บ Double หรือ Triple dose ของ Platelet concentrate ได้ ขึ้นอยู่กับค่า Pre -count ของ Platelet ผู้บริจาค โดยใช้ระยะเวลาในการทำงานสั้น

๔.๖ Single, Double/Triple Dose ของ Platelet concentrate ที่ได้สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องผสม Plasma ลงไปในฤง Platelet และไม่ต้องแช่เยา

๔.๗ ปริมาตรของ Extracorporeal blood volume (ECV) น้อยกว่า ๒๐๐ ซีซี เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้บริจาค โดยเฉพาะผู้บริจาครูปร่างเล็ก

๔.๘ เครื่องต้องมีอุปกรณ์แยกส่วนเม็ดเลือดขาวและเพื่อลดโอกาสสูญเสียเกล็ดเลือด เครื่องสามารถแยกส่วนประกอบเม็ดเลือดขาวโดยไม่ใช้ระบบการกรอง ทำให้เกล็ดโลหิตที่ได้มีปริมาณเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนไม่เกิน 1×10^6 cell/ฤง โดยไม่ต้องผ่านชุดกรอง เพื่อความปลอดภัยของผู้รับเกล็ดเลือด

๔.๙ หน้าจอเป็นระบบ Touch screen แบบ Graphical User Interface (GUI) หรือดีกว่า เพื่อให้ผู้ใช้สามารถทำงานตามขั้นตอนของเครื่องตามข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอได้ง่ายและสะดวก

๔.๑๐ มีระบบ Safety Mode แบบ Built - in เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้บริจาคโลหิต

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ	
(ลงชื่อ).....	ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ
(ลงชื่อ).....	กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาทำการ Calibrate เครื่องอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๕.๒ ต้องมีผลผ่านการประเมินการใช้งานจากเจ้าหน้าที่
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีโปรแกรมคำนวณประสิทธิภาพของการจัดเก็บเกร็ดเลือด (Outcome review) โดยเครื่องสามารถคำนวณผลการจัดเก็บเลือดพร้อมวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการจัดเก็บรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องและหัวหน้างานอย่างน้อย ทุกๆ ๓ เดือน
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเก้าอี้สำหรับบริจาคเลือด จำนวนอย่างน้อย ๑ ตัว
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาเครื่องเชื่อมสายชนิดพกพาอย่างน้อย ๑ ตัว
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องสนับสนุนงานประชุมวิชาการเพื่อให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

.....

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... จิตต์ งามใสประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... ผู้โชน งามทกรรมการ
(ลงชื่อ)..... สุกพจน์ งามทกรรมการ