


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ถังเก็บเกล็ดโลหิต Apheresis Kit  
โดยใช้เครื่องแยกส่วนประกอบของโลหิตแบบอัตโนมัติ  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓


๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการแยกเอาเฉพาะส่วนที่เป็นเกล็ดโลหิตจากผู้บริจาค โดยประกอบเข้ากับเครื่องแยกเก็บเฉพาะส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ ด้วยระบบการทำงานของเครื่องเป็นระบบต่อเนื่อง (Continuous flow)

๒. ความต้องการและ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ผู้บริจาคโดยมี Bacteria filter สามารถเก็บเกล็ดโลหิตได้ ๕ วัน ซึ่งจะปลอดภัยทั้งตัวผู้บริจาคและรับผลิตภัณฑ์
- ๒.๒ มี Predonation Sampling Pouch เพื่อเก็บตัวอย่างเลือดมาตรวจโดยปราศจากการปนเปื้อน
- ๒.๓ ประกอบด้วยสายให้เลือดหมุนเวียน ภายในมี Sensor ต่างๆ สำหรับควบคุมความดันของเลือดที่เข้าสู่เครื่อง และย้อนกลับสู่ผู้บริจาค และมี Bubble trap สำหรับจับฟองอากาศในเลือดก่อนคืนเลือดกลับคืนให้ผู้บริจาค เพื่อความปลอดภัยของผู้บริจาค
- ๒.๔ ชุดเจาะเก็บโลหิตสามารถเก็บรวบรวมเกล็ดโลหิตได้ปริมาณไม่น้อยกว่า  $3 \times 10^{11}$  และมีปริมาณเม็ดเลือดขาวไม่เกิน  $1 \times 10^6$  cell / bag ที่ความเข้มข้น ๙๕ % โดยไม่ต้องผ่าน platelet filter เพื่อลดการสูญเสียไปกับ Set กรอง และมีปริมาณพลาสมาต่ำในระหว่างขั้นตอนการเตรียมเกล็ดเลือด ใช้ Extracorporeal volume (ECV) น้อยกว่า ๒๕๐ ml เพื่อลดอาการไม่พึงประสงค์ต่อผู้บริจาคเกล็ดเลือด
- ๒.๕ สามารถรองรับเชื่อมต่อกับน้ำยา Platelet Additive Solution (PAS) ได้
- ๒.๖ มีน้ำเกลือสำหรับ Replacement fluid กลับสู่ผู้บริจาคเพื่อลดอาการไม่พึงประสงค์ต่อผู้บริจาค

  
พญ.ดร.จตุพร พรมงศ์  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
นางสาวเกษราพร วงศ์บา  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


  
นางสาวอศรียาภรณ์ ผาดโผน  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


### ๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ ผู้จำหน่าย ยินดีรับประกันคุณภาพของชุดแยกเก็บเกล็ดโลหิต ในกรณีที่มีรอยชำรุด เนื่องจากกรรมวิธีการผลิตโดยเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- ๓.๒ ผู้จำหน่าย ต้องติดตั้งเครื่องแยกเลือดและส่วนประกอบของเลือดแบบอัตโนมัติ ให้กับทางหน่วยงาน ยืมใช้กับชุดเก็บเกล็ดโลหิต จำนวน ๒ เครื่อง หากเกิดความเสียหายหรือสูญหายผู้จำหน่ายเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
- ๓.๓ ผู้จำหน่าย ต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ทุก ๓ เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบ ผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา โดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ซื้อได้
- ๓.๔ ผู้จำหน่ายจัดหาพื้นที่ที่เหมาะสมที่เอื้ออำนวยในการติดตั้งเครื่องแยกเลือดและส่วนประกอบของเลือดแบบอัตโนมัติ รวมทั้งระบบเชื่อมต่อโดยไม่คิดมูลค่า

### ๔. เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะต้องสนับสนุน EDTA K๓ ขนาด ๖ ml. จำนวน ๑๐,๐๐๐ Tube.

  
พญ.ดร.จรรุพร พรมงศ์  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

  
นางสาวเกษราพร วงศ์บา  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

  
นางสาวอศรียากรณ์ ผาดโผน  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ