

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้น ชนิดเก็บเกล็ดเลือดได้ ๒ โดส**  
**(Apheresis set Double dose)**  
**ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร**

---

**๑. ความต้องการ**

ชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตเข้มข้น ชนิดเก็บเกล็ดเลือดได้ ๒ โดส (Apheresis set Double dose) ชนิดมีเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนน้อยกว่า  $1 \times 10^6$  cell/ยูนิท จำนวน ๒๐๐ set

**๒. วัตถุประสงค์**

ใช้สำหรับแยกเก็บเกล็ดเลือดเข้มข้นจากผู้บริจาคโลหิตโดยใช้เครื่องแยกเลือดและส่วนประกอบของเลือดอัตโนมัติ

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นชุดเจาะเก็บเกล็ดโลหิตระบบปิด โดยมี Bacterial filter พ่วงติดกับชุดเก็บเกล็ดโลหิต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่จะเข้าสู่ผู้บริจาค โดยสามารถเก็บรักษาเกล็ดโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๕ วัน

**๔. คุณสมบัติเฉพาะ**

- ๔.๑ มี Diversion Sampling Pouch เพื่อตักเก็บแบคทีเรียจากผู้บริจาค
- ๔.๒ ระบบการทำงานของเครื่องเป็นแบบ Continuous flow collection
- ๔.๓ เป็นชุดเก็บเกล็ดโลหิต หรือพลาสมา ซึ่งสามารถลดเม็ดเลือดขาวโดยใช้ระบบ LRS chamber โดยไม่ต้องใช้ Filter มีเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนน้อยกว่า  $1 \times 10^6$  cell/ถุง ตามมาตรฐาน AABB และ COE
- ๔.๔ สามารถจัดเก็บ Double หรือ Triple dose ของ Platelet concentrate ได้ ขึ้นอยู่กับค่า Pre - count ของ Platelet ผู้บริจาค โดยใช้ระยะเวลาในการทำงานสั้น
- ๔.๕ Single, Double/Triple Dose ของ Platelet concentrate ที่ได้สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องผสม Plasma ลงไปในถุง Platelet และไม่ต้องเขย่า
- ๔.๖ ปริมาตรของ Extracorporeal blood volume (ECV) น้อยกว่า ๒๐๐ ซีซี เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้บริจาค โดยเฉพาะผู้บริจาครูปร่างเล็ก
- ๔.๗ เครื่องต้องมีอุปกรณ์แยกส่วนเม็ดเลือดขาวและเพื่อลดโอกาสสูญเสียเกล็ดเลือดเครื่องสามารถแยกส่วนประกอบเม็ดเลือดขาวโดยไม่ใช้ระบบการกรอง ทำให้เกล็ดโลหิตที่ได้มีปริมาณเม็ดเลือดขาวปนเปื้อนไม่เกิน  $1 \times 10^6$  cell/ถุง โดยไม่ต้องผ่านชุดกรอง เพื่อความปลอดภัยของผู้รับเกล็ดเลือด
- ๔.๘ หน้าจอเป็นระบบ Touch screen แบบ Graphical User Interface (GUI) หรือดีกว่า เพื่อให้ผู้ใช้สามารถทำงานตามขั้นตอนของเครื่องตามข้อความที่แสดงบนหน้าจอได้ง่ายและสะดวก
- ๔.๙ มีระบบ Safety Mode แบบ Built - in เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้บริจาคโลหิต

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
(ลงชื่อ).....	.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....	.....กรรมการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ทางบริษัทจะต้องเข้ามาทำการ Calibrate เครื่องอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๕.๒ ต้องมีผลผ่านการประเมินการใช้งานจากเจ้าหน้าที่
- ๕.๓ บริษัทจะต้องมีโปรแกรมคำนวณประสิทธิภาพของการจัดเก็บเกล็ดเลือด (Outcome review) โดยเครื่องสามารถคำนวณผลการจัดเก็บเกล็ดเลือดพร้อมวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการจัดเก็บรายงานให้ผู้เกี่ยวข้องและหัวหน้างานอย่างน้อย ทุกๆ ๓ เดือน
- ๕.๔ ทางบริษัทจะต้องจัดหาเก้าอี้สำหรับบริจาคเกล็ดเลือด จำนวนอย่างน้อย ๑ ตัว
- ๕.๕ ทางบริษัทจะต้องจัดหาเครื่องเชื่อมสายชนิดพกพาอย่างน้อย ๑ ตัว
- ๕.๖ ทางบริษัทจะต้องสนับสนุนงานประชุมวิชาการ เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๕.๗ ทางบริษัทจะต้องสนับสนุนระบบปฏิบัติการสารสนเทศศัลยกรรมทางธนาคารเลือด (BBIS) ให้กับโรงพยาบาล

\*\*\*\*\*

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ
(ลงชื่อ)..... <i>กฤษณ์ วัฒนไกร</i> ..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>ปวีณา วัฒนไกร</i> ..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... <i>กฤษณ์ วัฒนไกร</i> ..... กรรมการ