

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสma  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ 2561

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเปลี่ยนถ่ายพลาสma และให้สิ่งอื่นเข้าไปทดแทนโดยใช้กับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดอัตโนมัติ

## 2. ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสma ที่สามารถปรับ balance fluid ได้ตั้งแต่ 30% ถึง 150%
- 2.2 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสma ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้
  - 2.2.1 มีชุด separation chamber เพื่อใช้ในการแยกส่วนประกอบของเลือดที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดการสูญเสียเซลล์ต่าง ๆ ใน plasma waste bag
  - 2.2.2 มีสายเลือด 2 สาย คือ inlet line และ return line ที่ปลายสายมีตัวเชื่อมต่อ เพื่อสะดวกในการเชื่อมต่อกับปลายเข็มหรือต่อ กับ double lumen catheter
  - 2.2.3 บริเวณปลาย inlet line และ return line มีจุกสำหรับเจาะเก็บเลือดหรือให้สารละลายแก่ผู้ป่วย
  - 2.2.4 มีระบบเปลี่ยนมาใช้แบบ Single Needle ได้ในกรณีฉุกเฉิน เมื่อสั่น เลือดมีปัญหา (optional emergency SN mode)
  - 2.2.5 ถุงขนาด 5000 มิลลิลิตร สำหรับเก็บพลาสma ที่ได้จากตัวผู้ป่วย (plasma waste bag) มีจุกสำหรับเจาะเก็บพลาสma ของผู้ป่วยไปตรวจเซลล์ หรือโปรตีนที่อยู่ในพลาสma
  - 2.2.6 มี spike สำหรับเชื่อมต่อกับภาชนะใส่สารกันเลือดแข็ง 1 อัน ภาชนะใส่สารกันเลือดแข็งสามารถใช้ integrated air vent สำหรับให้อากาศเข้าไปภายในภาชนะได้โดยไม่ต้องใช้เข็มแทง
  - 2.2.7 มี spike และเข็ม สำหรับเชื่อมต่อกับภาชนะใส่น้ำเกลืออย่างละ 1 อัน ภาชนะใส่น้ำเกลือสามารถใช้ integrated air vent สำหรับให้อากาศเข้าไปภายในภาชนะได้โดยไม่ต้องใช้เข็มแทง
  - 2.2.8 มี spike สำหรับเชื่อมต่อกับภาชนะใส่สารน้ำทดแทน (replacement fluid) 2 อัน
  - 2.2.9 สายที่ให้เลือดหมุนเวียน มีที่หนีบสายและแอบพลาสติกเป็นสีที่แตกต่างกัน เพื่อจ่ายต่อการติดตั้งกับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดอัตโนมัติ
  - 2.2.10 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสma มีระบบป้องกันฟองอากาศเข้าสู่ร่างกายของผู้ป่วย (whole blood drip chamber with built-in particle filter)
- 2.3 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสma เมื่อใช้กับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดแล้ว เครื่องสามารถตรวจจับฟองอากาศในสารน้ำทดแทน หรือเมื่อสารน้ำทดแทนหมด (Replacement fluid end detector) ด้วยระบบ Optical sensor และมีเสียงร้องเตือน

ด้วย

พญ.อโนรี สุรุวงศ์  
นายแพทย์ชำนาญการ

นางสาวฯ กานต์

น.ส.เกษราพร วงศ์บา<sup>น</sup>  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

พัฒนา

น.ส.อศิริยาภรณ์ พาตโภน  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- 2.4 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมาเมื่อใช้กับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดแล้ว เครื่องสามารถตรวจพบเม็ดเลือดแดงแตกได้ ( $Hb/Hct$ -detector) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
- 2.5 สามารถใช้เก็บ Stem cell , เกล็ดโลหิต, Leukapheresis ได้
- 2.6 จำนวนความต้องการ 300 Set

### 3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้อำนวยการรับประกันคุณภาพของชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสma ในกรณีมีรอยชำรุดเนื่องจากกรรมวิธีการผลิต ต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.2 ผู้อำนวยการต้องติดตั้งเครื่องแยกเลือดและส่วนประกอบของเลือดแบบอัตโนมัติให้กับทางหน่วยงานที่มีใช้กับชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสma จำนวน 1 เครื่อง
- 3.3 ผู้อำนวยการ ต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญา โดยผู้อำนวยการไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ซื้อด้วย

Chw

พญ.อนรี สุรารวงศ์  
นายแพทย์ชำนาญการ

แพทย์ ๓๖๖  
น.ส.เกษราพร วงศ์บा  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

วิภาวดีรังสิต

น.ส.อศริยาภรณ์ พادม  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ