

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสมา  
(Therapeutic Plasma Exchange set)  
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี  
ประจำปีงบประมาณ 2562

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเปลี่ยนถ่ายพลาสมา และให้สิ่งอื่นเข้าไปทดแทนโดยใช้กับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดอัตโนมัติ

2. ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสมาที่สามารถปรับ balance fluid ได้ตั้งแต่ 30% ถึง 150%
- 2.2 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมาประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้
  - 2.2.1 มีชุด separation chamber เพื่อใช้ในการแยกส่วนประกอบของเลือดที่มีประสิทธิภาพเพื่อลดการสูญเสียเซลล์ต่าง ๆ ใน plasma waste bag
  - 2.2.2 มีสายเลือด 2 สาย คือ inlet line และ return line ที่ปลายสายมีตัวเชื่อมต่อเพื่อสะดวกในการเชื่อมต่อกับปลายเข็มหรือต่อกับ double lumen catheter
  - 2.2.3 บริเวณปลาย inlet line และ return line มีจุกสำหรับเจาะเก็บเลือดหรือให้สารละลายแก่ผู้ป่วย
  - 2.2.4 มีระบบเปลี่ยนมาใช้แบบ Single Needle ได้ในกรณีฉุกเฉิน เมื่อเส้นเลือดมีปัญหา (optional emergency SN mode)
  - 2.2.5 ถังขนาด 5000 มิลลิลิตร สำหรับเก็บพลาสมาที่ได้จากตัวผู้ป่วย (plasma waste bag) มีจุกสำหรับเจาะเก็บพลาสมาของผู้ป่วยไปตรวจเซลล์ หรือโปรตีนที่อยู่ในพลาสมา
  - 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 สำหรับเชื่อมต่อกับภาชนะใส่น้ำทดแทน (replacement fluid) 2 อัน
  - 2.2.9 สายที่ให้เลือดหมุนเวียน มีที่หนีบสายและแถบพลาสติกเป็นสีที่แตกต่างกัน เพื่อป้องกันการติดตั้งกับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดอัตโนมัติ
  - 2.2.10 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมามีระบบป้องกันฟองอากาศเข้าสู่ร่างกายของผู้ป่วย (whole blood drip chamber with built-in particle filter)
- 2.3 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมาเมื่อใช้กับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดแล้ว เครื่องสามารถตรวจจับฟองอากาศในสารน้ำทดแทน หรือเมื่อสารน้ำทดแทนหมด (Replacement fluid end detector) ด้วยระบบ Optical sensor และมีเสียงร้องเตือน

dm

พญ.อนันต์ สุระวงศ์  
นายแพทย์ชำนาญการ

นางสาวเกษราพร วงศ์บา  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

Dr

นางสาววรรณภา ชารัตน์  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

- 2.4 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมาเมื่อใช้กับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดแล้ว เครื่องสามารถตรวจพบเม็ดเลือดแดงแตกได้ (Hb/Hct-detector) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
- 2.5 สามารถใช้เก็บ Stem cell ,เกล็ดโลหิต, Leukapheresis ได้

### 3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้จำหน่าย ยินดีรับประกันคุณภาพของชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสมา ในกรณีมีรอยชำรุดเนื่องจากกรรมวิธีวิธีการผลิต ต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.2 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องแยกเลือดและส่วนประกอบของเลือดแบบอัตโนมัติให้กับทางหน่วยงาน ยืมใช้กับชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสมา จำนวน 2 เครื่อง
- 3.3 ผู้จำหน่าย ต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา โดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ซื้อได้



พญ.อนันต์ สุระวงศ์  
นายแพทย์ชำนาญการ



นางสาวเกษราพร วงศ์บา  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



นางสาววรรณภา ชรรัตน์  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ