

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดสำหรับเปลี่ยนถ่ายพลาสมา
(Therapeutic Plasma Exchange set)
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2558

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 เพื่อใช้ในการแยกส่วนประกอบของเลือดที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดการสูญเสียเซลล์ต่าง ๆ ใน plasma waste bag
 - 2.2.2 มีสายเลือด 2 สาย คือ inlet line และ return line ที่ปลายสายมีตัวเชื่อมต่อ เพื่อสะดวกในการเชื่อมต่อกับปลายเข็มหรือต่อกับ 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 ถูขนาด 5000 มิลลิลิตร สำหรับเก็บพลาสมาที่ได้จากตัวผู้ป่วย (plasma waste bag) มีจุกสำหรับเจาะเก็บพลาสมาของผู้ป่วยไปตรวจเซลล์ หรือโปรตีนที่อยู่ในพลาสมา
 - 2.2.6 มี spike สำหรับเชื่อมต่อกับภาชนะใส่สารกันเลือดแข็ง 1 อัน กรณีที่ภาชนะใส่สารกันเลือดแข็งเป็นขวดแก้ว สามารถใช้ integrated air vent สำหรับให้อากาศเข้าไปภายในภาชนะได้โดยไม่ต้องใช้เข็มแทง
 - 2.2.7 มี spike และเข็ม สำหรับเชื่อมต่อกับภาชนะใส่น้ำเกลืออย่างละ 1 อัน และในกรณีที่ภาชนะใส่น้ำเกลือเป็นขวดแก้ว สามารถใช้ integrated air vent สำหรับให้อากาศเข้าไปภายในภาชนะได้โดยไม่ต้องใช้เข็มแทง
 - 2.2.8 มี spike สำหรับเชื่อมต่อกับภาชนะใส่สารน้ำทดแทน (replacement fluid) 2 อัน
 - 2.2.9 สายที่ให้เลือดหมุนเวียน มีที่หนีบสายและแถบพลาสติกเป็นสีที่แตกต่างกัน เพื่อง่ายต่อการติดตั้งกับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดอัตโนมัติ
 - 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
- 2.4 ชุดเปลี่ยนถ่ายพลาสมาเมื่อใช้กับเครื่องแยกส่วนประกอบของเลือดแล้ว เครื่องสามารถตรวจพบเม็ดเลือดแดงแตกได้ (Hb/Hct-detector) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย
- 2.5 สามารถใช้เก็บ Stem cell ,เกล็ดโลหิต, Leukapheresis ได้
- 2.6 จำนวนความต้องการ 180 Set

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้จำหน่าย ยินดีรับประกันคุณภาพของชุดเจาะเกล็ดโลหิต ในกรณีที่มีรอยชำรุดเนื่องจากกรรมวิธีวิธีการผลิต ต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.2 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งเครื่องแยกเลือดและส่วนประกอบของเลือดแบบอัตโนมัติให้กับทางหน่วยงานยืมใช้กับชุดเก็บเกล็ดโลหิต จำนวน 1 เครื่อง
- 3.3 ผู้จำหน่าย ต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา โดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ซื้อได้

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะถุงบรรจุโลหิตชนิด 2 ถุง ขนาด 350 ml

(DOUBLE BLOOD BAG 350 ml CPDA-1)

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

ประจำปีงบประมาณ 2558

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์เจาะเก็บเลือดจากผู้บริจาคเลือด

2. ความต้องการและคุณลักษณะทั่วไป

2.1 ถุงบรรจุโลหิต 1 ยูนิต ประกอบด้วย ถุงใบแรกขนาด 350 ซีซี 1 ใบ และมีถุงเปล่าสำหรับถ่ายเลือดขนาด 300 ซีซี อีก 1 ใบ

2.2 ภายในถุงบรรจุโลหิตถุงแรกบรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด CPDA-1 จำนวน 49 ซีซี สามารถเก็บเลือดได้นาน 35 วัน

2.3 ความต้องการจำนวน 10,000 ถุง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ถุงบรรจุโลหิตทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ไม่เป็นพิษ, ใส ม้วนงอได้ โดยไม่เสียรูป ผิวพลาสติกด้านในไม่เรียบเพื่อป้องกันพลาสติกแนบติดกัน

3.2 ภายใน ถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม และช่วยให้การให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น

3.3 มีท่อถ่ายเลือดจำนวน 2 ท่อ และมีแผ่นปิดมิดชิด แบบ PEEL OFF TAB สามารถเปิดฉีกออกได้ง่าย จากด้านโคนท่อไปด้านปลายท่อ

3.4 ท่อถ่ายเลือดเป็นแบบ CLIKTIP เพื่อถ่ายและสะดวกต่อการถ่าย ส่วนประกอบโลหิตไปยังถุงเปล่า

3.5 สายถ่ายเลือด (Donor tube) ทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใส ไม่เรียบ สามารถบิดงอได้ไม่ติดกัน ความยาวไม่น้อยกว่า 97 เซนติเมตร และจะมีตัวเลขจำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสาย

3.6 ปลายสายมีเข็มเจาะเก็บโลหิตขนาด 16G x 1 1/2" ผนังบางพิเศษ (Ultra-thin wall) เคลือบด้วยซิลิโคน (Silicone) , ด้ามเข็ม (Hub) ใส (Transparent hub) ด้านข้างเว้า, ไม่เรียบเพื่อให้กระชับไม่หลุดลื่นและในส่วนของเข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมปิดอยู่

3.7 ที่ด้ามเข็ม (Hub) และปลอกเข็มมีเส้นสีดำ เป็นเส้นตรงแนวเดียว ต่อเนื่องกัน (Tamper-proof) เพื่อแสดงว่ายังไม่มีเปิดออกใช้ และช่วยบอกทิศทางของปลายเข็ม

3.8 ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดปราศจากเชื้อ บรรจุในกล่องพลาสติก เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา

3.9 ภายในกล่องมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

3.10 ฉลากด้านหน้ากล่องระบุ LOT NUMBER, CODE NUMBER และวันหมดอายุ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 หากมีการเสื่อมสภาพหรือมีการฉีกขาดของกล่องบรรจุหรือถุง ผู้ขายต้องเปลี่ยนถุงเลือดให้ใหม่เท่าจำนวนที่เสียไป

4.2 มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย

4.3 ผู้จำหน่ายต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบ ผู้ซื้อ มีสิทธิยกเลิกสัญญา โดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ซื้อได้

4.4 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ ต้องมีวันหมดอายุการใช้งานหลังวันตรวจริบไม่น้อยกว่า 6 เดือน

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะถุงบรรจุโลหิตชนิด 3 ถุง ขนาด 350 ml

(TRIPLE BLOOD BAG CPDA-1 350 ml)

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

ประจำปีงบประมาณ 2558

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์เจาะเก็บเลือดจากผู้บริจาคโลหิต

2. ความต้องการและ คุณลักษณะทั่วไป

2.1 ถุงบรรจุโลหิต 1 ยูนิต ประกอบด้วย ถุงใบแรกขนาด 350 ซีซี 1 ใบ และมีถุงเปล่าสำหรับถ่ายเลือดขนาด 300 ซีซี อีก 2 ใบ

2.2 ภายในถุงบรรจุโลหิตถุงแรกบรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด CPDA-1 จำนวน 49 ซีซี สามารถเก็บเลือดได้นาน 35 วัน

2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีป เอเชีย ยุโรป อเมริกา

2.4 ความต้องการจำนวน 15,000 ถุง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ถุงบรรจุโลหิตทำจากสารสังเคราะห์พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ไม่เป็นพิษ, ใส, ม้วนงอได้ โดยไม่เสียรูป ผิวพลาสติกด้านในไม่เรียบเพื่อป้องกันพลาสติกแนบติดกัน

3.2 ท่อถ่ายเลือดเป็นแบบหักแทงพลาสติกเพื่อถ่ายและสะดวกต่อการถ่ายส่วนประกอบโลหิตไปยังถุงเปล่า

3.3 สายถ่ายเลือด (Donor tube) ทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใส ไม่เรียบ สามารถบิดงอได้ไม่ติดกัน

3.4 ปลายสายมีเข็มเจาะเก็บโลหิตขนาด 16G x 1 1/2" เคลือบด้วยซิลิโคน (Silicone) , ที่ด้ามเข็ม (Hub) และมีสัญลักษณ์เพื่อแสดงว่ายังไม่มีการเปิดใช้และช่วยบอกทิศทาง BEVEL ของเข็ม

3.5 ภายในถุงหรือกล่องบรรจุมีสารดูดซับออกซิเจน(Oxygen Absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

3.6 ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดปราศจากเชื้อ บรรจุในถุงหรือกล่องแยก เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 หากมีการเสื่อมสภาพหรือมีการฉีกขาดของกล่องบรรจุหรือถุง ผู้ขายต้องเปลี่ยนถุงเลือดให้ใหม่เท่าจำนวนที่เสียไป

4.2 มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย

4.3 ผู้จำหน่ายต้องได้รับการประเมินคุณภาพจากผู้ใช้ ทุก 3 เดือน ถ้าไม่ผ่านการทดสอบ ผู้ซื้อ มีสิทธิยกเลิกสัญญา โดยผู้จำหน่ายไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากผู้ซื้อได้

เงื่อนไขพิเศษ

บริษัทที่ประมูลได้จะสนับสนุนหลอดเก็บเลือด(EDTA tube) จำนวน 10,000 หลอด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแผ่นวัด hemoglobin (Microcuvette301) ในผู้บริจาคโลหิต
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2558

1. วัตถุประสงค์

ใช้ตรวจค่าความเข้มข้นของฮีโมโกลบินจากเลือด

2. ความต้องการและคุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นแผ่นตรวจ ซึ่งดูดซับหยดเลือดที่มีส่วนประกอบของฮีโมโกลบิน และวัดค่าฮีโมโกลบินแล้วรายงานผลเป็นตัวเลข ที่มีหน่วยเป็นกรัมต่อเดซิลิตร
- 2.2 แผ่นตรวจใช้หยดเลือดไม่เกิน 10 ไมโครลิตร
- 2.3 สามารถใช้ตัวอย่างเลือดจากหลอดเลือดฝอยส่วนปลายนิ้ว หลอดเลือดดำ หรือหลอดเลือดแดง
- 2.4 สามารถตรวจวัดค่าความเข้มข้นฮีโมโกลบินได้ตั้งแต่ 0-25.6 กรัมต่อเดซิลิตร
- 2.5 สามารถตรวจวัดด้วยสองความยาวคลื่น (dual wavelenghts) วัดค่าความเข้มข้นฮีโมโกลบินได้ที่ความยาวคลื่น 506 nm. และสามารถตัดปฏิกิริยารบกวนที่เกิดจากความขุ่นได้ที่ความยาวคลื่น 880 nm.
- 2.6 สามารถอ่านผลค่าที่ตรวจวัดได้ ภายในเวลาไม่เกิน 10 วินาที
- 2.7 ใช้หลักการตรวจด้วยวิธีอ่านค่า Isobestic point ของ Hb/HbO₂ จาก Whole blood
- 2.8 แผ่นตรวจและเครื่องมือฯ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ 10-40 องศาเซลเซียส
- 2.9 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา
- 2.10 ความต้องการ จำนวน ๘๐,๐๐๐ แผ่น

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพระดับสากล และเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 3.2 ผู้ขายจะต้องมีระบบควบคุมคุณภาพ External Quality Control และมีการตรวจบำรุงรักษาอย่างน้อย ปีละ 4 ครั้ง พร้อมใบ Certificate
- 3.3 ผู้ขายต้องวางเครื่องตรวจที่ใช้งานคู่กับแผ่นตรวจ จำนวนอย่างน้อย 3 เครื่อง โดยไม่คิดมูลค่าเครื่อง
- 3.4 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

