

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ
โรงพยาบาลปทุมธานี

งานห้องปฏิบัติการคลังเลือด กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์

๑. ความต้องการ

เนื่องด้วยโรงพยาบาลปทุมธานี มีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ขนาดบรรจุ	จำนวน (ชุด)
๑	ถุงบรรจุโลหิตแบบ ๒ ถุง/ชุด	๔๕๐ ซีซี.	๓,๐๐๐
๒	ถุงบรรจุโลหิตแบบ ๔ ถุง/ชุด	๔๕๐ ซีซี.	๖,๐๐๐
๓	ถุงบรรจุโลหิตแบบ ๒ ถุง/ชุด	๓๕๐ ซีซี.	๓,๐๐๐
๔	ถุงบรรจุโลหิตชนิด ๕ ถุง ชนิดที่มีตัวกรองเม็ดเลือดขาว	๔๕๐ ซีซี.	๕๐๐
๕	ถุงบรรจุโลหิตสำหรับใช้ในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิต อัตโนมัตินชนิดไม่มีตัวกรองเม็ดเลือดขาว	๔๕๐ ซีซี.	๓,๐๐๐

๒. คุณลักษณะเฉพาะ (ตามรายการต่อไปนี้)

๒.๑ ถุงบรรจุโลหิตแบบ ๒ ถุง ขนาดบรรจุ ๔๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๓,๐๐๐ ชุด

๒.๑.๑ วัตถุประสงค์

ใช้เป็นอุปกรณ์เจาะเก็บโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่ต้องรับผลิตภัณฑ์โลหิต

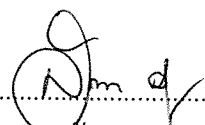
๒.๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

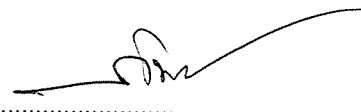
๒.๑.๒.๑ เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิด ๒ ถุง ทำด้วย PVC Medical Grade แบบที่ใช้กับโลหิต ส่วนประกอบโลหิต และน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวได้อย่างปลอดภัย ไม่เป็นพิษ, ใส, ม้วนงอได้โดยไม่เสียรูป ซึ่งประกอบด้วย

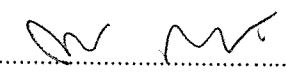
a. มีถุง Diversion bag ตรงสาย Donor tube ขนาดประมาณ ๕๐ ซีซี. เพื่อเก็บตัวอย่างโลหิต ก่อนจะผ่านเข้าไปในถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder เพื่อต่อกับหลอดทดลอง

b. ถุงที่ ๑ เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตขนาด ๔๕๐ มิลลิลิตร ภายในบรรจุน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวชนิด CPDA-๑ ปริมาตร ๖๓ มิลลิลิตร ที่สามารถเก็บรักษาเม็ดโลหิตแดงได้นาน ๓๕ วัน

c. ถุงที่ ๒ มีขนาด ๔๕๐ มิลลิลิตร


(นางลักขณา สุวรรณฤกษ์)
ประธานกรรมการ


(นางสาวภัทรภร รัตนวงศ์เจริญ)
กรรมการ


(นางพฤษพัชร ใจหลวง)
กรรมการ

๒.๑.๒.๒ ภายในถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม และช่วยให้การให้โลหิตแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น

๒.๑.๒.๓ ด้านบนของถุงบรรจุโลหิตมีช่องสำหรับเสียบชุดให้โลหิตและถุงถ่ายโลหิตที่สามารถดึงเปิดออกได้

๒.๑.๒.๔ ถุงบรรจุโลหิตถุงที่ ๒ จะมีช่องแวนเป็นระยะ เพื่อใช้สำหรับเสียบปล้องหรือหลอดตัวอย่างโลหิต

๒.๑.๒.๕ ท่อถ่ายโลหิตเป็นแบบ CLIK TIP เพื่อถ่ายและสะดวกต่อการถ่ายส่วนประกอบโลหิตไปยังถุงเปล่า

๒.๑.๒.๖ เข็มเจาะเก็บโลหิตเป็นเข็มขนาด ๑๖ G x ๑ ½ นิ้ว เคลือบด้วยสารซิลิโคน มีปลอกเข็มปิดคลุมอยู่ซึ่งเมื่อเริ่มใช้จะต้องบิดให้ขาดจากกัน เพื่อความมั่นใจว่าเข็มนั้นไม่เคยมีการใช้งานมาก่อน

๒.๑.๒.๗ ที่ด้ามเข็ม (HUB) ใส (TRANSPARENT HUB) มีสัญลักษณ์สีดำช่วยบอกทิศทางของปลายเข็ม (BEVEL)

๒.๑.๒.๘ สายถ่ายโลหิต (Donor tube) ทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใส ความยาวประมาณ ๑๒๔ ± ๔ เซนติเมตร และมีตัวเลขจำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสาย

๒.๑.๒.๙ ที่สาย Donor tube มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการแล้ว

๒.๑.๒.๑๐ ถุงทุกใบมีฉลากแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุง ไม่หลุดลอกง่าย ภายหลังจากการเจาะเก็บโลหิตหรือการปั่นแยก

๒.๑.๒.๑๑ ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ และไม่มีสารก่อไข้ (Sterile and free-pyrogen) แยกบรรจุเป็น Individual pack ทั้งหมดบรรจุใน Aluminium Foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา

๒.๑.๒.๑๒ ภายในถุงออลูมิเนียมมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

๒.๑.๒.๑๓ ขนาดบรรจุ ๖ ยูนิตใน ๑ ถุงออลูมิเนียม

๒.๑.๒.๑๔ ฉลากด้านหน้าถุงระบุ LOT NUMBER, CODE NUMBER, วันผลิตและวันหมดอายุ

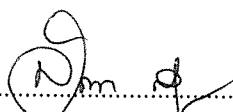
๒.๒ ถุงบรรจุโลหิตแบบ ๔ ถุง ขนาดบรรจุ ๔๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๖,๐๐๐ ชุด

๒.๒.๑ วัตถุประสงค์

ใช้เป็นอุปกรณ์เจาะเก็บโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่ต้องรับผลิตภัณฑ์โลหิต

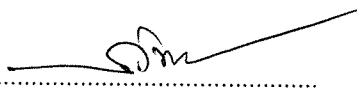
๒.๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๒.๒.๑ ถุงบรรจุโลหิต ๑ ยูนิต ประกอบด้วย ถุงใบแรก ขนาด ๔๕๐ ซีซี ถุงใบที่ ๒ ขนาด ๑๕๐ ซีซี ถุงใบที่ ๓ ขนาด ๔๐๐ ซีซี และถุงใบสุดท้ายขนาด ๔๐๐ ซีซี ซึ่งถุงใบที่ ๓ และถุงใบที่ ๔ สามารถเก็บเกล็ดเลือดได้นาน ๕ วัน



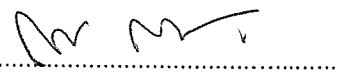
(นางลักขณา สุวรรณฤกษ์)

ประธานกรรมการ



(นางสาวภัทรภร รัตนวงศ์เจริญ)

กรรมการ



(นางพงษ์พัชร ใจหลวง)

กรรมการ

๒.๒.๒.๒ ถุงบรรจุโลหิตทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี (PVC) Medical Grade ไม่เป็นพิษ ใส ม้วนงอได้ โดยไม่เสียรูป

๒.๒.๒.๓ ภายใน ถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม และช่วยให้การให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น

๒.๒.๒.๔ มีท่อถ่ายเลือดจำนวน ๒ ท่อ และมีแผ่นปิดมิดชิด แบบ PEEL OFF TAB สามารถเปิดฉีกออกได้ง่ายจากด้านโคนท่อไปด้านปลายท่อ

๒.๒.๒.๕ ท่อถ่ายเลือดเป็นแบบ CLIKTIP เพื่อง่ายและสะดวกต่อการถ่ายส่วนประกอบโลหิต ไปยังถุงเปล่า

๒.๒.๒.๖ ภายนอกถุงด้านข้างจะมีช่องเป็นระยะ เพื่อใช้แขวนถุงบรรจุโลหิตหรือเสียบหลอด ตัวอย่างเลือด

๒.๒.๒.๗ ภายในถุงบรรจุโลหิตถุงแรกบรรจุน้ำยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด (CPD) จำนวน ๖๓ ซีซี ภายในถุงบรรจุโลหิตใบสุดท้ายบรรจุน้ำยา Red Cell Preservative SAGM-๒ จำนวน ๑๐๐ ซีซี ซึ่งสามารถเก็บเลือดได้นาน ๔๒ วัน

๒.๒.๒.๘ สายถ่ายเลือด (DONOR TUBE) ทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใส สามารถบิดงอได้ ยาวประมาณ ๑๓๒ cm

๒.๒.๒.๙ มีถุง Diversion bag ตรงสาย Donor tube ขนาดประมาณ ๕๐ ซีซี. เพื่อเก็บตัวอย่างเลือดก่อนให้เลือดผ่านเข้าถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder เพื่อต่อกับหลอดทดลอง

๒.๒.๒.๑๐ ที่สาย Donor tube มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury ได้ เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการแล้ว

๒.๒.๒.๑๑ เข็มเจาะขนาด ๑๖G x ๑ ๑/๒" เคลือบด้วยซิลิโคน (SILICONE), ผนังเข็มเป็นแบบ ULTRA-THIN WALL (U.T.W.), ด้ามเข็ม (HUB) ใส (TRANSPARENT HUB) ด้านข้างเว้า, ไม่เรียบเพื่อให้กระชับ ไม่หลุดลื่นและในส่วนของเข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมติดอยู่

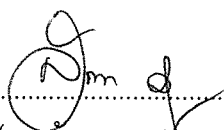
๒.๒.๒.๑๒ ที่ด้ามเข็ม (HUB) มีเส้นสีดำช่วยบอกทิศทางของปลายเข็ม (BEVEL) และสัญลักษณ์บอกปลอกหุ้มเข็มยังปิดสนิทก่อนการเปิดใช้งาน

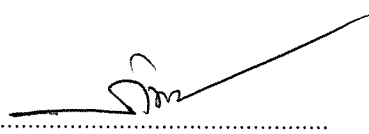
๒.๒.๒.๑๓ ถุงบรรจุโลหิตทำให้ปราศจากเชื้อและแยกบรรจุเป็น Individual pack ทั้งหมด บรรจุใน Aluminium Foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา

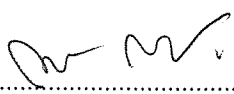
๒.๒.๒.๑๔ ภายในถุงออลูมิเนียมมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen Absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

๒.๒.๒.๑๕ ขนาดบรรจุ ๓ ยูนิตใน ๑ ถุง Aluminium Foil.

๒.๒.๒.๑๖ ฉลากด้านหน้าถุงระบุ LOT NUMBER, CODE NUMBER และวันหมดอายุ


.....
(นางลักขณา สุวรรณฤกษ์)
ประธานกรรมการ


.....
(นางสาวภัทรภร รัตนวงศ์เจริญ)
กรรมการ


.....
(นางพทุฑพัชร ใจหลวง)
กรรมการ

๒.๓ ถุงบรรจุโลหิตแบบ ๒ ถุง ขนาดบรรจุ ๓๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๓,๐๐๐ ชุด

๒.๓.๑ วัตถุประสงค์

ใช้เป็นอุปกรณ์เจาะเก็บโลหิตจากผู้บริจาคโลหิต เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่ต้องรับผลิตภัณฑ์โลหิต

๒.๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๓.๒.๑ เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิด ๒ ถุง ทำด้วย PVC Medical Grade แบบที่ใช้กับโลหิต ส่วนประกอบโลหิต และน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวได้อย่างปลอดภัย ไม่เป็นพิษ, ใส, ม้วนงอได้โดยไม่เสียรูป ซึ่งประกอบด้วย

a. มีถุง Diversion bag ตรงสาย Donor tube ขนาดประมาณ ๕๐ ซีซี. เพื่อเก็บตัวอย่างโลหิตก่อนจะผ่านเข้าไปในถุงบรรจุโลหิต และมีสาย Drainage tube พร้อม Holder เพื่อต่อกับหลอดทดลอง

b. ถุงที่ ๑ เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตขนาด ๓๕๐ มิลลิลิตร ภายในบรรจุน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวชนิด CPDA-๑ ปริมาตร ๔๙ มิลลิลิตร ที่สามารถเก็บรักษาเม็ดโลหิตแดงได้นาน ๓๕ วัน

c. ถุงที่ ๒ มีขนาด ๓๕๐ มิลลิลิตร

๒.๓.๒.๒ ภายในถุงโค้งมนไม่เป็นมุม เพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิต ซึ่งอาจไปเกาะติดตามมุม และช่วยให้การให้โลหิตแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น

๒.๓.๒.๓ ด้านบนของถุงบรรจุโลหิตมีช่องสำหรับเสียบชุดให้โลหิตและถุงถ่ายโลหิตที่สามารถดึงเปิดออกได้

๒.๓.๒.๔ ถุงบรรจุโลหิตถุงที่ ๒ จะมีช่องแขวนเป็นระยะ เพื่อใช้สำหรับเสียบปล้องหรือหลอดตัวอย่างโลหิต

๒.๓.๒.๕ ท่อถ่ายโลหิตเป็นแบบ CLIK TIP เพื่อถ่ายและสะดวกต่อการถ่ายส่วนประกอบโลหิตไปยังถุงเปล่า

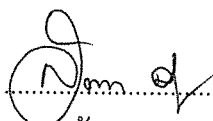
๒.๓.๒.๖ เข็มเจาะเก็บโลหิตเป็นเข็มขนาด ๑๖ G x ๑ ½ นิ้ว เคลือบด้วยสารซิลิโคน มีปลอกเข็มปิดคลุมอยู่ซึ่งเมื่อเริ่มใช้จะต้องปิดให้ขาดจากกัน เพื่อความมั่นใจว่าเข็มนั้นไม่เคยมีการใช้งานมาก่อน

๒.๓.๒.๗ ที่ด้ามเข็ม (HUB) ใส (TRANSPARENT HUB) มีสัญลักษณ์สีดำช่วยบอกทิศทางของปลายเข็ม (BEVEL)

๒.๓.๒.๘ สายถ่ายโลหิต (Donor tube) ทำจากสารสังเคราะห์ พีวีซี (PVC) MEDICAL GRADE ที่ไม่เป็นพิษ ใส ความยาวประมาณ ๑๒๔ ± ๔ เซนติเมตร และมีตัวเลขจำเพาะบอกเบอร์ถุงติดอยู่บนสาย

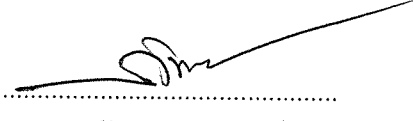
๒.๓.๒.๙ ที่สาย Donor tube มี Needle protector เพื่อป้องกันมิให้เกิด Needle stick injury เมื่อเก็บโลหิตได้ตามต้องการแล้ว

๒.๓.๒.๑๐ ถุงทุกใบมีฉลากแสดงรายละเอียดต่างๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุง ไม่หลุดลอกง่าย ภายหลังจากการเจาะเก็บโลหิตหรือการปั่นแยก



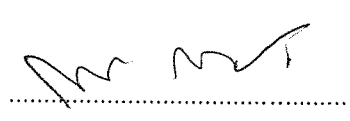
(นางลักขณา สุวรรณฤกษ์)

ประธานกรรมการ



(นางสาวภัทรภร รัตนวงศ์เจริญ)

กรรมการ



(นางพฤษพัชร ใจหลวง)

กรรมการ

๒.๓.๒.๑๑ ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ และไม่มีสารก่อไข้ (Sterile and free-pyrogen) แยกบรรจุเป็น Individual pack ทั้งหมดบรรจุใน Aluminium Foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา ภายในถุงอูมิเนียมมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

๒.๓.๒.๑๒ ขนาดบรรจุ ๖ ยูนิต ใน ๑ ถุงอูมิเนียม

๒.๓.๒.๑๓ ฉลากด้านหน้าถุงระบุ LOT NUMBER, CODE NUMBER, วันผลิตและวันหมดอายุ

๒.๔ ถุงบรรจุโลหิตชนิด ๕ ถุง ชนิดที่มีตัวกรองเม็ดเลือดขาว ขนาดบรรจุ ๔๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๕๐๐ ชุด

๒.๔.๑ วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทที่มีเม็ดเลือดขาวต่ำ (Leukocyte depleted blood components) ชนิด LDPRC (Leukocyte depleted Pack red cell) และ LDPPC (Leukocyte depleted Pool Platelet concentrate) เพื่อประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วย

๒.๔.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๒.๔.๒.๑ เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิดพิเศษ ประกอบด้วยถุงบรรจุโลหิต ชนิด ๕ ถุง ทำด้วย PVC Medical Grade แบบที่ใช้กับโลหิต ส่วนประกอบโลหิต และน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวได้อย่างปลอดภัยซึ่งประกอบด้วย

๑) ถุง Primary bag เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตปริมาตร ๔๕๐ มิลลิลิตร พร้อมน้ำยา CPD ๖๓ มิลลิลิตร และพร้อมด้วย Diversion bag และ มี Needle protector สำหรับป้องกันอุบัติเหตุเข็มที่มุดำ

๒) Diversion bag มีขนาด ๖๐ มิลลิลิตร พร้อม ติดกับ vacuum tube holder

๓) ถุงที่ ๒ เป็นถุงสำหรับเก็บเม็ดเลือดแดง (RBC bag) ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร โดยบรรจุน้ำยา Red cell preservative SAG-M ปริมาตร ๑๐๐ มิลลิลิตร ที่มีตัวกรองเม็ดเลือดขาว (Leukocyte reduction Filter)

๔) ถุงที่ ๓ เป็นถุงสำหรับเก็บเกล็ดเลือด (Platelet bag) ขนาด ๔๐๐ มิลลิลิตร

๕) ถุงที่ ๔ เป็นถุงสำหรับเก็บพลาสมา (Plasma bag) ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร

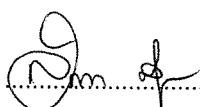
๖) ถุงที่ ๕ เป็นถุงสำหรับเม็ดเลือดขาวในชั้น buffy coat (Residual leukocyte bag) ขนาด ๖๐ มิลลิลิตร

๒.๔.๒.๒ ประกอบด้วยเข็มขนาด ๑๖G x ๑ ๑/๒" เคลือบด้วยซิลิโคน (Silicone) ผนังเข็มเป็นแบบ ULTRA-THIN WALL (U.T.W) เข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมอยู่

๒.๔.๒.๓ มุมถุงโค้งมนไม่เป็นมุมเพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิตที่อาจไปเกาะตามมุมและช่วยให้การให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น

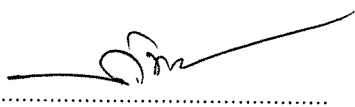
๒.๔.๒.๔ ถุงทุกใบมีฉลากแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุง ไม่หลุดลอกง่าย ภายหลังจากการเจาะเก็บโลหิตหรือการปั่นแยก ยกเว้นถุงที่ใช้เก็บเม็ดเลือดขาว

๒.๔.๒.๕ ถุงบรรจุโลหิตต้องสามารถวางลงในร่องต่าง ๆ ของเครื่องปั่นและบีบแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ (Reveos Blood Automation System) ได้พอดี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงาน



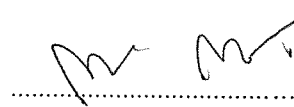
(นางลักขณา สุวรรณฤกษ์)

ประธานกรรมการ



(นางสาวภัทรภร รัตนวงศ์เจริญ)

กรรมการ



(นางพฤษพัชร ใจหลวง)

กรรมการ

๒.๔.๒.๖ บรรจุใน Aluminium Foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษา

๒.๔.๒.๗ แยกถุงบรรจุโลหิตแต่ละถุง (individual pack) โดยบรรจุอยู่ในซองพลาสติกแข็งใส สามารถมองเห็นข้างในได้ และมีฉลากด้านหนึ่งเป็นกระดาษ

๒.๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๔.๒.๑ ถุงบรรจุโลหิตและถุงเก็บเกล็ดเลือดทุกรุ่น มีใบผลการตรวจวิเคราะห์การผลิต (Certificate of Analysis) มาแสดงพร้อมกับผลิตภัณฑ์ทุกครั้งที่มีการจัดส่ง

๒.๔.๒.๒ ถุงบรรจุโลหิตที่ส่งมายังผู้ใช้มีอายุการใช้งานนานไม่ต่ำกว่า ๑๒ เดือน

๒.๔.๒.๓ ผู้จะขายทำการเปลี่ยนหรือชดเชยถุง เมื่อมีการพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องที่เกิดจากตัวถุงในระหว่างการผลิตส่วนประกอบโลหิต

๒.๕ ถุงบรรจุโลหิตสำหรับใช้ในการปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติชนิดไม่มีตัวกรองเม็ดเลือดขาว ขนาดบรรจุ ๔๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๓,๐๐๐ ชุด

๒.๕.๑ วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับผลิตส่วนประกอบโลหิตประเภทที่มีเม็ดเลือดขาวต่ำชนิด LPPRC (Leukocyte Poor Packed red cell) เพื่อประโยชน์ในการรักษาผู้ป่วย

๒.๕.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๒.๕.๒.๑ เป็นถุงบรรจุโลหิตชนิดพิเศษ ประกอบด้วยถุงบรรจุโลหิต ชนิด ๕ ถุง ทำด้วย PVC Medical Grade แบบที่ใช้กับโลหิต ส่วนประกอบโลหิต และน้ำยาป้องกันโลหิตแข็งตัวได้อย่างปลอดภัยซึ่งประกอบด้วย

๑) ถุง Whole blood bag เป็นถุงที่ใช้บรรจุโลหิตปริมาตร ๔๕๐ มิลลิลิตร พร้อมน้ำยา CPD ๖๓ มิลลิลิตร และพร้อมด้วย Diversion bag ขนาด ๖๐ มิลลิลิตร ติดกับ vacuum tube holder และมี Needle protector สำหรับป้องกันอุบัติเหตุเข็มที่มุด

๒) ถุงที่ ๒ เป็นถุงสำหรับเก็บเกล็ดเลือด (Platelet bag) ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร

๓) ถุงที่ ๓ เป็นถุงสำหรับเก็บพลาสมา (Plasma bag) ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร

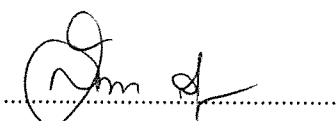
๔) ถุงที่ ๔ เป็นถุงสำหรับเก็บเม็ดเลือดแดง (RBC bag) ขนาด ๖๐๐ มิลลิลิตร โดยบรรจุน้ำยา Red cell preservative SAG-M ปริมาตร ๑๐๐ มิลลิลิตร

๖) ถุงที่ ๕ เป็นถุงสำหรับเม็ดเลือดขาวในชั้น buffy coat (Residual leukocyte bag) ขนาด ๔๐๐ มิลลิลิตร

๒.๕.๒.๒ ประกอบด้วยเข็มขนาด ๑๖G x ๑ ๑/๒" เคลือบด้วยซิลิโคน (Silicone) เข็มมีปลอกพลาสติกแข็งใสสวมอยู่

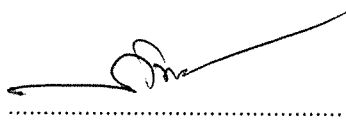
๒.๕.๒.๓ มุมถุงโค้งมนไม่เป็นมุมเพื่อช่วยลดการสูญเสียของส่วนประกอบโลหิตที่อาจไปเกาะตามมุมและช่วยให้การให้เลือดแก่ผู้ป่วยง่ายขึ้น

๒.๕.๒.๔ ถุงทุกใบมีฉลากแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ติดแน่นอยู่บนตัวถุง ไม่หลุดลอกง่าย ภายหลังจากการเจาะเก็บโลหิตหรือการปั่นแยก ยกเว้นถุงที่ใช้เก็บเม็ดเลือดขาว



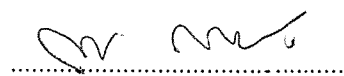
(นางลักขณา สุวรรณฤกษ์)

ประธานกรรมการ



(นางสาวภัทรภร รัตนวงศ์เจริญ)

กรรมการ



(นางพฤษพัชร ใจหลวง)

กรรมการ

๒.๕.๒.๕ ถุงบรรจุโลหิตต้องสามารถวางลงในร่องต่าง ๆ ของเครื่องปั่นและบีบแยกส่วนประกอบโลหิตอัตโนมัติ (Reveos Blood Automation System) ได้พอดี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงาน

๒.๕.๒.๖ ถุงบรรจุโลหิตทั้งหมดผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ และไม่มีสารก่อไข้ (Sterile and non-pyrogen) บรรจุใน Aluminum foil เพื่อสะดวกในการเก็บรักษาโดยมีอายุการใช้งาน ๒ ปี

๒.๕.๒.๗ แยกถุงบรรจุโลหิตแต่ละถุง (individual pack) โดยบรรจุอยู่ในช่องพลาสติกแข็งใส สามารถมองเห็นข้างในได้

๒.๕.๒.๘ ภายในถุงอลูมิเนียมมีสารดูดซับออกซิเจน (Oxygen absorber) เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์

๒.๕.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๕.๒.๑ ถุงบรรจุโลหิตและถุงเก็บเกล็ดเลือดทุกรุ่น มีใบผลการตรวจวิเคราะห์การผลิต (Certificate of Analysis) มาแสดงพร้อมกับผลิตภัณฑ์ทุกครั้งที่มีการจัดส่ง

๒.๕.๒.๒ ถุงบรรจุโลหิตที่ส่งมายังผู้ที่มีอายุการใช้งานนานไม่ต่ำกว่า ๑๒ เดือน

๒.๕.๒.๓ ผู้ขายทำการเปลี่ยนหรือชดเชยถุง เมื่อมีการพบข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องที่เกิดจากตัวถุงในระหว่างการผลิตส่วนประกอบโลหิต

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผ่านการรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีเอกสารรับรองให้ก่อนใช้งานทุกรายการ

๕.๒ ผลิตภัณท์ได้รับมาตรฐานอุปกรณ์การแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕

๕.๓ วันหมดอายุของผลิตภัณท์ ต้องมีวันหมดอายุการใช้งานหลังวันตรวจริบไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๔ ส่งมอบสินค้าภายใน ๑๐ วันหลังได้รับใบสั่งซื้อ

๕.๕ ผู้จะขายรับผิดชอบในการชดเชยผลิตภัณท์ให้กับโรงพยาบาลปทุมธานี โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ในกรณีพบข้อบกพร่องของผลิตภัณท์อันเกิดจากผู้ผลิต

๕.๖ ผู้จะขายต้องนำผลิตภัณท์จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ถุงมาประเมินการใช้งาน

๕.๗ ผู้จะขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตโดยมีหนังสือรับรองหรือหลักฐานการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๕.๘ ผู้จำหน่ายได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจากบริษัทผู้ผลิต

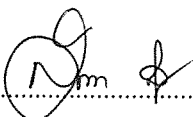
๕.๙ เป็นผลิตภัณท์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน FDA และ อย.

๕.๑๐ เป็นผลิตภัณท์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

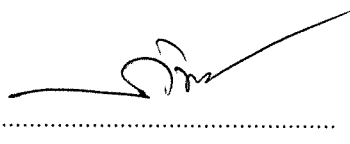
๕.๑๑ ผู้ขายจะติดตั้งเครื่องปั่นและบีบแยกโลหิตอัตโนมัติที่สามารถใช้กับถุงบรรจุโลหิตชนิดดังกล่าวได้จำนวนอย่างน้อย ๑ เครื่องโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๑๑.๑ เครื่องปั่นและบีบแยกฯ จะต้องเป็นเทคโนโลยีล่าสุดในขณะนั้น

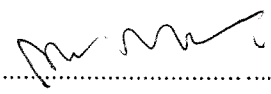
๕.๑๑.๒ ผู้ขายจะทำการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ประกอบให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้ ภายใน ๓๐ วันโดยไม่คิดมูลค่า และภายหลังการติดตั้งเครื่องจะทำการสอบเทียบเครื่องปั่นและบีบแยกฯ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน



(นางลักขณา สุวรรณฤกษ์)
ประธานกรรมการ



(นางสาวภัทรภร รัตนวงศ์เจริญ)
กรรมการ



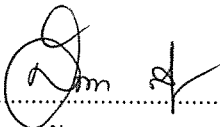
(นางพททพัชร ใจหลวง)
กรรมการ

๕.๑๑.๓ เป็นเครื่องปั๊มแยกฯ ที่ผ่านการใช้งานไม่เกิน ๒ ปี

๕.๑๑.๔ ผู้จะขายเข้ามาทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน

๕.๑๑.๕ ผู้จะขายมีคู่มือการใช้งานเครื่องทั้งภาษาไทยและอังกฤษของเครื่องมาให้ผู้ใช้งาน

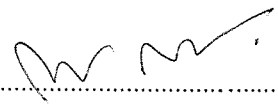
๕.๑๑.๖ หากเป็นเครื่องใหม่ที่โรงพยาบาลไม่เคยใช้งาน ผู้จะขายจะเข้ามาอบรมวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล และเข้ามาเป็นพี่เลี้ยงจนกว่าเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล จะใช้งานเครื่องเป็น



(นางลิกขณา สุวรรณฤกษ์)
ประธานกรรมการ



(นางสาวภัทรภร รัตนวงศ์เจริญ)
กรรมการ



(นางพทธรพัชร ใจหลวง)
กรรมการ