

## คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องปั่นล้างและแยกเม็ดเลือดแดงจากการผ่าตัด และปั่นแยกเกล็ดเลือดเข้มข้น

## ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับปั่นแยกส่วนประกอบของเลือดเพื่อแยกเกล็ดเลือดเข้มข้นเพื่อใช้ในการเตรียม Autologous Platelet Gel (APG)

## ๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องที่ใช้ในการเตรียมเกล็ดเลือดเข้มข้นเพื่อใช้ในการเตรียม Autologous Platelet Gel (APG) เพื่อนำไปใช้ในการสมานแผล

๒.๒ มีแผงควบคุมการทำงานที่สามารถใช้งานได้สะดวก พร้อมทั้งมีหน้าจอแสดงผลที่สามารถเห็นได้ชัดเจน

๒.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ หรือ ๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

## ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ เครื่องมีโปรแกรมการปั่นแยกเกล็ดเลือด สามารถเลือกใช้ได้สะดวก

๓.๒ เครื่องมีโปรแกรมการปั่นแยกหลายแบบ สามารถเลือกได้ตามความเหมาะสม

๓.๓ ใช้ปริมาณเลือดเข้าไปใน chamber เพื่อปั่นแยก ในปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิลิตร แต่ไม่เกิน ๑๘๐ มิลลิลิตร

๓.๔ มีชุดอุปกรณ์การปั่นแยกเกล็ดเลือดแบบเฉพาะเพียงขนาดเดียว สะดวกต่อการใช้งาน

๓.๕ ได้ปริมาณ platelet count ไม่น้อยกว่า  $420 \pm 46 \times 10^6 / \text{ml}$  หรือประมาณ ๑๘ เท่าของปริมาณตั้งต้น

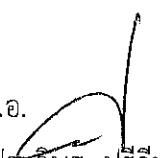
๓.๖ มีระบบตรวจจับฟองอากาศ เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศเข้าไปในถุงเกล็ดเลือดที่เก็บได้

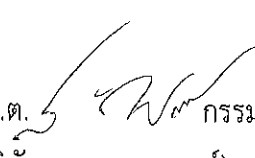
## ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

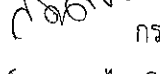
๔.๑ ชุดปั่นแยกเกล็ดเลือดเป็นแบบพร้อมใช้งาน มีอุปกรณ์ครบรวมอยู่ใน set เดียวกัน

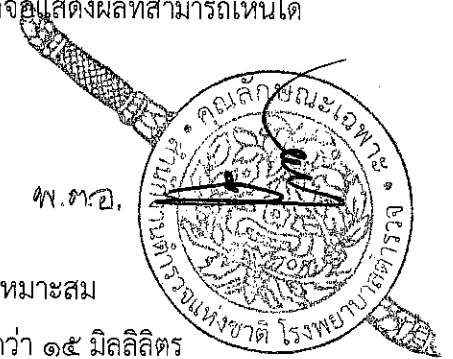
๔.๒ เครื่องปั่นเหวี่ยงสำหรับใช้กับชุดอุปกรณ์ปั่นแยก จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ  
(ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์)

พ.ต.ต.  กรรมการ  
(ชินันดร พุชานานนท์)

พ.ต.ต.  กรรมการ  
(กิตติพงษ์ เศรษฐไกรสิงห์)



๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

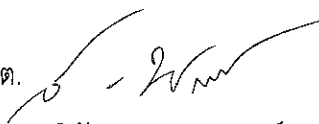
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งประกันความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลา ๒ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจบำรุงรักษาอย่างน้อยทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน และมีอะไหล่พร้อมไว้ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี



พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ  
(ประดิษฐ์ ปรีดีพร้อมพันธุ์)

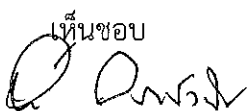
นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.ต.  กรรมการ  
(ชินันดร พุธานานนท์)

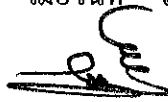
นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

พ.ต.ต.  กรรมการ  
(กิตติพงษ์ เศรษฐไกรสิงห์)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.อ.  เห็นชอบ  
(พีระชัย ดำรงค์ควานิช) 19 มิ.ย.  
นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.  
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม  
ครั้งที่ ๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ มิ.ย. ๒๕๕๗

พ.ต.อ.   
(สุริยะ อยู่เย็น)

รอง ผบก.ฯ พรท.ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะฯ