

	ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา	หน้า 1 / 3
	ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	PAT-030-3-061-01
วิธีปฏิบัติ เรื่อง : วิธีการเตรียม Autologous Fersh Serum		
ผู้จัดทำ น.ส.ศรินทร์รัชต์ นามลีลา 29 มีนาคม 2559	ผู้ทบทวน นางรินลณี อ่อนเรือง 11 เมษายน 2559	ผู้อนุมัติ อ.นพ.เทอดเกียรติ ตระงวงศา 19 เมษายน 2559

1. ความมุ่งหมาย

เพื่อให้เจ้าหน้าที่เตรียม Autologous Fresh Serum ให้คนไข้ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

2. การใช้งาน

ใช้เป็นวิธีปฏิบัติในการเตรียม Autologous Fresh Serum ของห้องธนาคารเลือด โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3. เอกสารอ้างอิง

1. ถุงสำหรับเจาะเก็บโลหิตชนิด 4 ถุงพ่วง (ไม่มีสารใดๆบรรจุในถุง)
2. Tube clot blood ชนิดไม่มีสารกันเลือดแข็ง
3. เข็ม vacuum เบอร์ 21
4. เข็มเจาะเลือดเบอร์ 21
5. syring ขนาด 10 ml
6. เข็มเจาะเลือด เบอร์ 16
7. เครื่องปั่นแยกองค์ประกอบเลือด
8. Plasma extractor
9. เครื่อง TSCD
10. alcohol 70%
11. Chlorhexidine 2% InAlc 70%
12. สำลี, ผ้าก๊อซ sterile
13. ขวดหยดขนาดไม่น้อยกว่า 5 ml (ขวด sterile)

4. นิยามและคำย่อ

Autologous Fresh Serum หมายถึง การเจาะเก็บเลือดผู้ป่วยด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ เพื่อนำมาปั่นแยกเอาซีรัมสำหรับหยอดหูหรือตาผู้ป่วย

5.หลักการ ไม่มี

6.เอกสารที่เกี่ยวข้อง ไม่มี

	ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	หน้า 2 / 3
		PAT-030-3-061-01
วิธีปฏิบัติ เรื่อง : วิธีการเตรียม Autologous Fersh Serum		
ผู้จัดทำ น.ส.ศรัณย์รัชต์ นามลีลา 29 มีนาคม 2559	ผู้ทบทวน นางรินลณี อ่อนเรือง 11 เมษายน 2559	ผู้อนุมัติ อ.นพ.เทอดเกียรติ ตรงวงศา 19 เมษายน 2559

7.รายละเอียด

การเตรียม Autologous Fresh Serum เตรียมได้ 2 วิธี ดังนี้

1. วิธีที่เตรียมโดยใช้ ถู ในการเจาะเก็บ ให้ปฏิบัติดังนี้

- 1.1 เจาะเก็บเลือดผู้ป่วยด้วยวิธี Sterile technique(ดูใน WI เจาะเก็บเลือดผู้ป่วยโรค) ใส่ถุงพวงชนิด 4 ถู(ใช้เข็มเชื่อมต่อกับถุงพวงชนิด 4 ถู ด้วย เครื่อง TSCD) ปริมาตร 120-150 ml
- 1.2 ตั้งทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง
- 1.3 ปั่นแยก Serum ที่ ความเร็ว 4,000 รอบ/นาที 4 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10 นาที
- 1.4 บีบ Serum จากถุงแรก ใส่ถุงที่ 2 แล้วตัด ถู Red Cell (ถุงแรก) ทิ้งไป
- 1.5 ทำตามข้อ 3-4 อีก 2 ครั้ง
- 1.6 seal สายถุง serum จากข้อ 1.5 เพื่อให้แยกออกจากถุงพวง
- 1.7 สวมถุงมือคู่มือใหม่ ใช้สำลีชุบ 70% alc. เช็ดบริเวณข้อเสียบของถุง serum ในข้อ 1.5 จากนั้นใช้ เข็ม เบอร์ 21 และ syring เจาะดูด serum ตามปริมาตรที่แพทย์สั่ง แล้วบรรจุลงในขวดที่เตรียมไว้ (ถ้ามีตู้ปลอดเชื้อให้ทำในตู้ปลอดเชื้อ)
- 1.8 ติดสติ๊กเกอร์ชื่อผู้ป่วย และ วันเดือนปีที่เตรียม

2.วิธีที่เตรียมโดยใช้ Tube ในการเจาะเก็บ ให้ปฏิบัติดังนี้

- 2.1 เจาะเลือดผู้ป่วยด้วยวิธี Vacuum ปริมาตรที่จะเจาะเก็บขึ้นอยู่กับ ปริมาตร Serum ที่แพทย์สั่ง (3 Tube clot blood จะได้ Serum ประมาณ 5 mL.)
- 2.2 ตั้งเลือดทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง
- 2.3 ปั่นแยก Serum ที่ความเร็ว 4,000 รอบ/นาที 4 องศาเซลเซียส 10 นาที
- 2.4 ดูด Serum ใส่ Tube Sterile ด้วยวิธี Close system (ใช้ เข็ม vacuum เสียบที่จุก tube ที่มีเลือด แล้วใช้ tube เปล่าอีก 1 tube เสียบ ที่เข็มอีกด้านเพื่อดูดเอาส่วน serum ใส่ tube ใหม่)
- 2.5 ทำซ้ำข้อ 3 - 4 ประมาณ 2- 3 ครั้งจนกว่า Serum จะใส
- 2.6 สวม ถุงมือ sterile จากนั้นนำ serum จากข้อ 2.5 ให้เปิดจุก tube ออก แล้วใช้เข็มและ syring ดูด serum ตามปริมาตรที่แพทย์สั่งใส่ขวดที่เตรียมไว้ (ถ้ามีตู้ปลอด เชื้อให้ทำในตู้ปลอดเชื้อ) 8.

	ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	หน้า 3 / 3
		PAT-030-3-061-01
วิธีปฏิบัติ เรื่อง : วิธีการเตรียม Autologous Fersh Serum		
ผู้จัดทำ น.ส.ศรัณย์รัชต์ นามลีลา 29 มีนาคม 2559	ผู้ทบทวน นางรินลณี อ่อนเรือง 11 เมษายน 2559	ผู้อนุมัติ อ.นพ.เทอดเกียรติ ตรงวงศา 19 เมษายน 2559

ภาคผนวก แบบฟอร์ม Autologous Fresh Serum