|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ผู้จัดทำ :………………………….  (นางสาวนันทิยา ใหญ่ยงค์)  นักเทคนิคการแพทย์ | ผู้ทบทวน :…………………….  (นางวันเพ็ญ อุทัยพร)  นักเทคนิคการแพทย์ ผู้จัดการวิชาการ | ผู้อนุมัติ :…………………….  (นางวชิราภรณ์ ทองเทศ)  ผู้จัดการคุณภาพหัวหน้างานชันสูตรสาธารณสุข |

**ประวัติการแก้ไข**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| วัน เดือน ปี  ที่ใช้ | แก้ไขครั้งที่ | หน้าที่แก้ไข | รายละเอียดการแก้ไข | ผู้แก้ไข | ผู้อนุมัติ |
| 3 เมษายน 2556 | 0 | - | เอกสารออกใหม่ | - |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### การตรวจ Partial Thromboplastin Time (PTT)

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นคู่มือสำหรับการตรวจ การแข็งตัวของเลือด Partial Thromboplastin Time (PTT)

### 2. หลักการ

น้ำยา aPTT จะประกอบด้วย phospholipid และ activator จะทำหน้าที่กระตุ้นการทำงานของ Factor XII ในขณะที่ phospholipid จะทำหน้าที่แทน platelet Factor III (PF3) ส่งผลให้เกิดการกระตุ้น coagulation factor จนกระทั่งเกิด Fibrin ในที่สุด

**3. วิธีการตรวจ**

ด้วยเครื่อง CA-50

##### 4. เอกสารอ้างอิง

คู่มือการตรวจ Sysmex Operator Manual Semi-automate coagulation Analyser

บริษัท เมด-วัน จำกัด

**5. คำนิยามและคำย่อ**

aPTT = Activated Partial Thromboplastin Time

µL = Micro lite

mL = Mililite

**6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง**

**-**

**7. ความปลอดภัย**

ปฏิบัติตามหลัก universal precaution

#### 8. เครื่องมือเครื่องใช้

1. 8.1 เครื่อง CA-50

8.2 Autopipette ขนาด 100 µL,50 µL

* 1. tip

8.4 cup พลาสติก

8.5 หลอดเลือด 3.8% Sodium citrate

**9. น้ำยาและสารมาตราฐาน**

9.1 น้ำยา APTT (Actin FS)

9.2 น้ำยา CaCl2

9.3 สารละลาย Control

**10. วิธีดำเนินการ**

1. อุ่นน้ำยาโดยปิเปตต์น้ำยา APTT (Actin FS) ใส่ cup ใส ประมาณ 100 uL ต่อ 1 การ

ทดสอบ โดยวางลงในช่อง Incubator อย่างน้อย 10 นาที ก่อนทำการทดสอบ

1. อุ่นน้ำยา โดยปิเปตต์น้ำยา CaCl2 ใส่ cup ใส ประมาณ 100 ul ต่อการทดสอบ โดยวาง

ในช่อง Incubator อย่างน้อย 10 นาที ก่อนทำการทดสอบ

1. ปิเปตต์พลาสมา ใส่ reaction tube 50 uL
2. วาง reaction tube ที่ใส่พลาสมาแล้วลงในช่อง Detector
3. กดปุ่ม Start ที่ช่อง Detector แล้วรอ เครื่องจะทำการอุ่นพลาสมา 1 นาที โดยเครื่องจน

นับเวลาถอยหลัง

1. เมื่อครบเวลา(ไฟเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเขียว) เครื่องจะร้องเตือน ให้รีบปิเปตต์น้ำยา

Actin FS ที่อุ่นไว้ ใส่ไป 50 uL เครื่องจะ mix ให้อัตโนมัติ แล้วรอ เครื่องจะอุ่นต่ออีก 3 นาที

1. เมื่อครบเวลา(ไฟเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเขียว) เครื่องจะร้องเตือน ให้รีบปิเปตต์น้ำยา

CaCl2ที่อุ่นไว้ ใส่ไป 50 uL เครื่องจะ mix ให้อัตโนมัติ และปิดฝาทันที

1. รอ แล้วเครื่องจะพิมพ์ผลโดยอัตโนมัติ

**11. การนับและการคำนวน**

PTT ratio คือ PTT Normal : PTT ที่ทดสอบ

**12. การรายงานผลและการแปลผล**

รายงานค่า PTT

รายงานค่า Control

ถ้าค่า PTT สูง ให้รายงานค่า PTT > 180 วินาที

**13. การควบคุมคุณภาพ**

- ใช้ Control Normal ทำทุกวันที่ทำการทดสอบ

- ส่ง Interlab 2 แห่ง ปีละ 1 ครั้ง

**14. ค่าปกติ**

26.0-36.0 วินาที

**15. ข้อควรระวัง**

น้ำยา Actin FS หมดอายุ ภายใน 7 วัน หลังเปิดใช้ที่ 2-15 C

น้ำยาที่อุ่นไว้นานๆ ไม่ควรนำมาใช้

ดูการใช้เครื่องจากคู่มือการตรวจ Sysmex Operator Manual Semi-automate coagulation Analyser บริษัท เมด-วัน จำกัด