
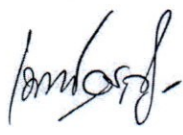
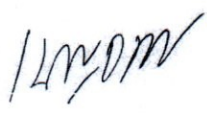




วิธีปฏิบัติงาน  
เรื่อง


การตรวจการแข็งตัวของเลือด (PT และ APTT)

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
		
(ทนาย.สิริฉัตร วรวัฒนธรรม) นักเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจมาศ อรุณพาส) ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	(ทนาย.เบญจพร แก้วคำใต้) ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-048	00		1 สิงหาคม 2562



	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	<b>วิธีปฏิบัติงาน</b> <b>เรื่อง : การตรวจการแข็งตัวของเลือด (PT และ APTT)</b>	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-048	หน้า 3 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.สิริฉัตร วรวัฒนธรรม	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพงานเทคนิคการแพทย์		

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นคู่มือวิธีปฏิบัติการตรวจการแข็งตัวของเลือด (PT และ APTT) เป็นมาตรฐานและถูกต้อง ประกอบการวินิจฉัยโรค ในงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 2. นิยามและคำย่อ

- 2.1.1. PT = Prothrombin time  
 2.1.2. APTT = Activated Partial Thromboplastin Time  
 2.1.3. LIS = Laboratory Information System

### 3. หลักการ

ตรวจการแข็งตัวของเลือด (PT และ APTT) โดยใช้เครื่อง ACL Elyte ที่ใช้หลักการวัดการหักเหของแสงที่เกิดขึ้นใน cuvette เมื่อเกิดการแข็งตัวของเลือด

### 4. การเก็บสิ่งส่งตรวจ

เลือดใส่หลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด 3.2% sodium citrate 1 หลอด

### 5. อุปกรณ์

- 5.1. เครื่อง ACL Elyte

### 6. ขั้นตอนการปฏิบัติ

- 6.1.1 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้ป่วย specimen และ request ให้เรียบร้อย  
 6.1.2 ปั่นเลือดเป็นเวลา 10 นาที  
 6.1.3 เสร็จแล้วนำเลือดเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจการแข็งตัวของเลือด (PT และ APTT)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-048	หน้า 4 จาก 4
	แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
ผู้จัดทำ : ทนพญ.สิริฉัตร วรวัฒน์ธรรม	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพงานเทคนิคการแพทย์	

7. การรายงานผล

รายงานค่าเป็นวินาที รายงานค่า โดยรายงานผลลงในระบบ LIS

8. การควบคุมคุณภาพ (Quality control)

8.1. การควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) โดยการควบคุมคุณภาพทุกวัน

8.2. การควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) โดยรับการประเมินการตรวจวิเคราะห์จากองค์กรภายนอก (EQA) สาขาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก จาก RIQAS ทุกเดือน

9. ค่าอ้างอิง(ค่าปกติ)

- PT 10.5-14.3 sec
- APTT 24.0-38.0 sec

10. เอกสารอ้างอิง (References)

- 10.1. คู่มือการใช้งานเครื่อง ACL Elyte
- 10.2. Work sheet