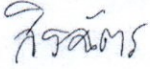
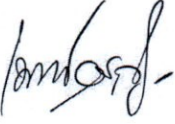
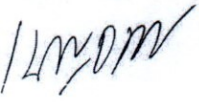




วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การตรวจ Mixing test

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
		
(ทพญ.สิริฉัตร วรวัฒน์ธรรม) นักเทคนิคการแพทย์	(ทพญ.เบญจมาศ อรุณพาส) ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	(ทพญ.เบญจพร แก้วคำใต้) ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-064	00		1 สิงหาคม 2562



โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสarakam


วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ Mixing test	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-064	หน้า 2 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	

การควบคุมระบบเอกสารคุณภาพ

แก้ไข ครั้งที่	รายละเอียดการแก้ไข	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติการแก้ไข	วันที่เริ่มใช้เอกสาร ฉบับแก้ไข

บัญชีรายชื่อผู้ถือครอง

สำเนาฉบับที่	หน่วยงาน	ชื่อผู้ถือครอง	ตำแหน่ง

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง :การตรวจ Mixing test	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-064	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		

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นคู่มือวิธีปฏิบัติการตรวจหาความผิดปกติของการแข็งตัวของเลือด (PT และ APTT) ในผู้ป่วยที่พร้อมปัจจัยการแข็งตัวของเลือดหรือผู้ป่วยที่สงสัยว่าจะมีสารยับยั้งการแข็งตัวของเลือด ให้เป็นมาตรฐานและถูกต้อง ประกอบการวินิจฉัยโรค ในงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1. นิยามและคำย่อ

- 1.1.1. PT = Prothrombin time
- 1.1.2. APTT = Activated Partial Thromboplastin Time
- 1.1.3. LIS = Laboratory Information System

2. หลักการ


เป็นการเอาพลาสมาที่มีเกล็ดเลือดต่ำ (Platelet poor plasma; PPP) ของคนปกติเติมลงใน PPP ของผู้ป่วยที่พร้อมปัจจัยการแข็งตัวของเลือดหรือผู้ป่วยที่สงสัยว่าจะมีสารยับยั้งปัจจัยการแข็งตัวของเลือดในอัตราส่วนที่เหมาะสม ถ้าผู้ป่วยพร้อมปัจจัยการแข็งตัวของเลือด ปัจจัยการแข็งตัวของเลือดจากคนปกติจะสามารถทดแทนได้ แต่ถ้าผู้ป่วยมีสารยับยั้งปัจจัยการแข็งตัวของเลือดพลาสมาที่เติมลงไปนั้นจะไม่สามารถทดแทนได้

3. การเก็บสิ่งส่งตรวจ

เลือดใส่หลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด 3.2% sodium citrate 1 หลอด

4. อุปกรณ์

- 4.1. เครื่อง ACL Elyte

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ Mixing test	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-064	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		

5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

- 6.1.1 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้ป่วย specimen และ request ให้เรียบร้อย
- 6.1.2 ปั่นเลือดด้วยความเร็ว 4000 rpm เป็นเวลา 5 นาที
- 6.1.3 เตรียมตัวอย่าง โดยผสม PPP ของผู้ป่วยกับ Normal PPP ในอัตราส่วน 1:1
- 6.1.4 โดยทำการทดสอบตัวอย่างทันทีและตัวอย่างที่ incubate ที่ 37 องศาเซลเซียส 1 ชั่วโมงและ 2 ชั่วโมง
- 6.1.5 เสร็จแล้วนำเลือดเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ

6. การรายงานผล

รายงานค่าเป็นวินาที รายงานค่า โดยรายงานผลลงในระบบ LIS

7. การควบคุมคุณภาพ (Quality control)

- 7.1. การควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) โดยการควบคุมคุณภาพทุกวัน
- 7.2. การควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) โดยรับการประเมินการตรวจวิเคราะห์จากองค์กรภายนอก (EQA) สาขาจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก จาก RIQAS ทุกเดือน

8. ค่าอ้างอิง(ค่าปกติ)

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

9. เอกสารอ้างอิง (References)

- 9.1. คู่มือการใช้งานเครื่อง ACL Elytes
- 9.2. Work sheet