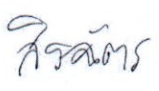
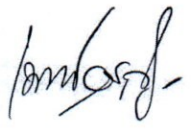






วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การทดสอบ D-dimer

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

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

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-049	00		1 สิงหาคม 2562

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ D-dimer	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-049	หน้า 3 จาก 5
		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

เพื่อใช้เป็นคู่มือวิธีปฏิบัติงานในการตรวจ D-dimer ช่วยในการวินิจฉัย disseminated intravascular coagulation (DIC) และช่วยคัดกรองผู้ป่วยที่มีภาวะ deep vein thrombosis (DVT) ให้เป็นมาตรฐานและถูกต้อง ประกอบการวินิจฉัยโรค ของงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสุทธาเวช

2. นิยามและคำย่อ

-

3. หลักการ

ตรวจด้วยเครื่อง NycoCard reader II โดยใช้หลักการ Immunofiltration assay D-dimer ที่มีในพลาสมา ถูกจับด้วย monoclonal Ab ที่ถูกตรึงไว้บน membrane และถูกจับด้วย monoclonal Ab ที่เชื่อมด้วย gold colloids ทำให้เกิดสีขึ้นบน membrane วัดสีที่เกิดโดยใช้ Color Eye Reflectometer ที่ความยาวคลื่น 540 nm

4. สิ่งส่งตรวจ

เลือดใส่หลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด 3.2% sodium citrate 1 หลอด


5. น้ำยา/วัสดุอุปกรณ์

5.1 ชุดตรวจ NycoCard D-dimer และ NycoCard reader II

5.2 Auto pipette ขนาด 50 ไมโครลิตร

6. ขั้นตอนการปฏิบัติ

6.1. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้ป่วย, specimen และ request ให้เรียบร้อย

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสarakam		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ D-dimer	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-049	หน้า 4 จาก 5
		แก้วครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.สิริฉัตร วรวัฒนธรรม	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพงานเทคนิคการแพทย์		

- 6.2. เขียนชื่อ-นามสกุลคนไข้และ Lab number ลงบน Test device ตามวิธีปฏิบัติในการระบุสิ่งส่งตรวจ (Specimen's identification)
- 6.3. ใช้ pipette ดูดน้ำยา Washing solution 50 ไมโครลิตร ลงใน Test device
- 6.4. ดูดพลาสมา 50 ไมโครลิตร ลงใน Test device
- 6.5. ดูดน้ำยา conjugate 50 ไมโครลิตร ลงใน Test device
- 6.6. ดูดน้ำยา Washing solution 50 ไมโครลิตร ลงใน Test device
- 6.7. เมื่อน้ำยาซึมลงใน Test device จนแห้ง อ่านผลการทดสอบ

7. การรายงานผล

- รายงานค่า โดยรายงานผลลงในระบบ LIS และลงบันทึกผลใน worksheet Immunology/Chemistry

8. การควบคุมคุณภาพ


- 8.1. การควบคุมคุณภาพภายนอก (EQA) โดยรับการประเมินการตรวจวิเคราะห์จากองค์กรภายนอก (EQA) สาขาโลหิตวิทยาคลินิก จาก RIQAS ทุกเดือน
- 8.2. การควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) ทำการทดสอบทุกครั้งที่เปิดกล่องใหม่

9. ค่าอ้างอิง

- ค่าปกติ น้อยกว่า 0.3 ug/L

10. รายละเอียดอื่นๆ

-

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ D-dimer	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-049	หน้า 5 จาก 5
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพญ.สิริฉัตร วรวัฒน์ธรรม	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพงานเทคนิคการแพทย์		

11. เอกสารอ้างอิง (References)

- 11.1. การทดสอบพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา. นันทรัตน์ โฆมานะสิน, นพมาศ เข้มทองกลาง, มณเฑียร พันธเมธากุล, สุทธิพรรณ กิจเจริญ; บรรณาธิการ. ภาควิชาจุลทรรศน์คลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พิมพ์ครั้งที่ 3. พ.ศ. 2547.
- 11.2. Worksheet Immunology/Chemistry
- 11.3. วิธีปฏิบัติในการระบุสิ่งส่งตรวจ (Specimen's identification)
- 11.4. คู่มือการใช้งานเครื่อง NycoCard reader II