
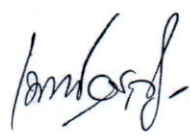






วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การตรวจ C-Reactive Protein

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดเตรียมเอกสารโดย	ตรวจสอบเอกสารโดย	อนุมัติใช้เอกสารโดย
		
(ทพ.ฉัตร แสนจักร) นักเทคนิคการแพทย์	(ทพญ.เบญจมาศ อรุณพาส) ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	(ทพญ.เบญจพร แก้วคำใต้) ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-053	00		1 สิงหาคม 2562

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ C-Reactive Protein	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-053	หน้า 2 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 6 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นหลักฐานตามระบบประกันคุณภาพและใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบสำหรับการตรวจหา C-Reactive Protein (CRP) ในซีรัมและพลาสมาของผู้ป่วย

2. นิยามและคำย่อ


CRP C-Reactive Protein

3. หลักการของวิธีการทดสอบ

C reactive protein (CRP) เป็นโปรตีนชนิดหนึ่งที่ร่างกายสร้าง ขึ้นมาเพื่อตอบสนองต่อการอักเสบ ในคนปกติโดยส่วนใหญ่จะวัดค่าได้น้อยมาก (<5mg/L) ดังนั้นการตรวจหาระดับ C-reactive protein (CRP) จึงเป็นการตรวจหาว่ามีการอักเสบในร่างกายหรือไม่ แต่การตรวจนี้บอกเพียงว่ามีการอักเสบ แต่ไม่ได้ บอกสาเหตุหรืออวัยวะที่เกิดการอักเสบ และไม่สามารถบอกได้ว่า ภาวะนั้นเกิดแบบเฉียบพลัน หรือเรื้อรังจำเป็นต้องอาศัยประวัติ การตรวจร่างกายและการตรวจอื่นๆประกอบ การตรวจหาปริมาณ CRP ที่มีความไวแม้ว่าจะมีปริมาณ CRP ในเลือดในปริมาณที่ต่ำ การตรวจนี้จะเป็นการตรวจเพื่อประเมิน ความเสี่ยงในการเกิดโรคหัวใจ โดยเฉพาะผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อการ เกิดโรคหัวใจ ได้แก่ ผู้ที่เป็นโรคไขมันในเลือดสูง โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โดย CRP จะมีค่าสูง 6-12 ชั่วโมงหลังจากเกิดการอักเสบติดเชื้อ

4. สิ่งส่งตรวจ

- Heparin plasma

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ C-Reactive Protein	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-053	หน้า 3 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 6 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

5. วัสดุ/วัสดุอุปกรณ์

- เครื่อง Nycocard ReaderII
- ชุดทดสอบ และน้ำยา
- Pipette 5,50 μ l

6. ขั้นตอนการทดสอบ

- 6.1 นำชุดทดสอบวางไว้ที่อุณหภูมิห้อง
- 6.2 Dilute sample โดยใช้ pipette ดูดพลาสมา ปริมาตร 5 μ l ใส่ลงใน Dilution liquid (R1)
- 6.3 Apply Sample โดยใช้ pipette ดูดพลาสมาที่ Dilute แล้วลงในหลุมแถบทดสอบ
- 6.4 Apply Conjugate โดย หยดน้ำยา Conjugate(R2) ลงในแถบทดสอบ 1 หยด
- 6.5 Apply Washing Solution โดย หยดน้ำยา Washing Solution ลงในแถบทดสอบ 1 หยด
- 6.6 นำไปทดสอบด้วยเครื่อง Nycocard ReaderII
- 6.7 อ่านผล และบันทึกใน Work sheet แล้วลงผลในระบบ LIS


7. วิธีการควบคุมคุณภาพ

Internal Quality Control

- บริเวณส่วนควบคุมหรือ Control (C) จะช่วยบอกสภาพว่า Strip (แถบทดสอบ) ใช้งานได้หรือไม่

External Quality Control

- Randox International Assessment Scheme(RIQAS)

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ C-Reactive Protein	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-053	หน้า 4 จาก 4
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 6 มีนาคม 2561
	ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แส่นจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

8. ค่าอ้างอิง

Broad Measuring Range

Serum/Plasma :5-120 mg/L

9. เอกสารอ้างอิง

คู่มือการใช้น้ำยาเอกสารกำกับการใช้ชุดตรวจ Nycocard ReaderII