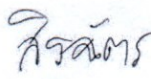
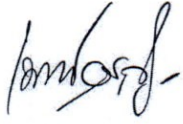






วิธีปฏิบัติงาน
เรื่อง

การตรวจ Reticulocyte

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

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

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-043	00		1 สิงหาคม 2562

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ Reticulocyte	เอกสารเลขที่	หน้า 3 จาก 4
		MSUH-WI-LAB-043	
		แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้
	00	1 สิงหาคม 2562	
ผู้จัดทำ : ทนพญ.สิริฉัตร วรวัฒน์ธรรม	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์		
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพงานเทคนิคการแพทย์		

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นคู่มือวิธีปฏิบัติการตรวจ Reticulocyte เป็นมาตรฐานและถูกต้อง ประกอบการวินิจฉัยโรค ในงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. นิยามและคำย่อ

- 2.1.1. CBC = Complete Blood Count
- 2.1.2. HPF = High power field
- 2.1.3. LPF = Low power feild
- 2.1.4. LIS = Laboratory Information System
- 2.1.5. OPF = oil-power fields

3. หลักการ

ตรวจนับ Reticulocyte โดยใช้เครื่อง Sysmex XN-3000 ที่ใช้หลักการย้อมด้วยสี Fluorescent

4. การเก็บสิ่งส่งตรวจ (Specimen collection)

เลือดใส่หลอดที่มีสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA ปริมาณ 3 มิลลิลิตร


5. อุปกรณ์ (Equipment and supplier)

- 5.1. เครื่อง Sysmex XN-3000

6. ขั้นตอนการปฏิบัติ (Procedures)

นับแยกจำนวน Reticulocyte โดยใช้เครื่อง Sysmex XN-300

- 6.1.1. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผู้ป่วย specimen และ request ให้เรียบร้อย
- 6.1.2. นำหลอดเลือดเรียงใส่ใน Rack สำหรับเครื่อง XN-3000 แล้วนำ Rack ไปวางที่บริเวณ sampler ด้านขวาของเครื่อง

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง : การตรวจ Reticulocyte	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-043	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		

6.1.3. Rack จะเลื่อนเข้าไปภายในเครื่อง อ่านบาร์โค้ดหลอดเลือด และผสมเลือดแบบกลับหัว ดูดเลือดไปวิเคราะห์โดยอัตโนมัติ

6.1.4. เสร็จแล้ว Rack จะเลื่อนออกมาทางด้านซ้ายของเครื่อง

7. การรายงานผล

รายงานเป็น % reticulocyte เป็นค่าที่ได้จากเครื่อง

8. การควบคุมคุณภาพ (Quality control)

8.1. การควบคุมคุณภาพภายใน (IQC) โดยการควบคุมคุณภาพทุกวันทั้งเครื่อง XN และ SP-10

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

9. ค่าอ้างอิง(ค่าปกติ)

- เด็กแรกเกิด 2-6%
- เด็กและผู้ใหญ่ 0-2%

10. เอกสารอ้างอิง (References)

- 10.1. คู่มือการใช้งานเครื่อง XN-3000 และ SP-10
- 10.2. ผศ.ดร.ยุพิน อนิวรรณอังกูร. เกณฑ์มาตรฐานการจัดระดับความผิดปกติของเม็ดเลือดแดง. (เว็บไซต์). สืบค้นจาก http://www.mtcouncil.org/site/public/content/786/attach/1768_เกณฑ์มาตรฐาน.pdf