


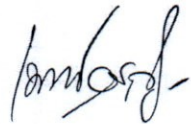



วิธีปฏิบัติงาน


เรื่อง

การตรวจหาเชื้อ Respiratory Syncytial Virus (RSV)

โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

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

เลขที่เอกสาร	แก้ไขครั้งที่	สำเนาฉบับที่	วันที่เริ่มใช้
MSUH-WI-LAB-077	00		1 สิงหาคม 2562

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตรวจหาเชื้อ Respiratory Syncytial Virus (RSV)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-077	หน้า 2 จาก 5
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

1.0 ความมุ่งหมาย (PURPOSE)

- เพื่อให้การปฏิบัติงานในการตรวจ Respiratory Syncytial Virus (RSV) มีแนวทางที่ถูกต้องชัดเจน เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานของงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสุทธาเวช

2.0 การใช้งาน (APPLICATION)

- เอกสารเรื่องการตรวจ Respiratory Syncytial Virus (RSV) มีความครอบคลุมการดำเนินการตั้งแต่ได้รับสิ่งส่งตรวจถึง เจ้าหน้าที่ LAB รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

3.0 เอกสารอ้างอิง (REFERENCE)

- เอกสารประกอบชุดการทดสอบ Respiratory Syncytial Virus (RSV) SD Bioline

4.0 นิยามคำย่อ (TERMINOLOGY AND ABBREVIATION)

- RSV Respiratory Syncytial Virus

5.0 หลักการ (PRINCIPLE)

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตรวจหาเชื้อ Respiratory Syncytial Virus (RSV)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-077	หน้า 3 จาก 5
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

ชุดทดสอบ Respiratory Syncytial Virus อาศัยหลักการ Chromatographic immunoassay ในการตรวจหาเชื้อ RSV เชิงคุณภาพ จากตัวอย่าง Nasal, Throat หรือ Nasopharyngeal swab หรือ Nasal/nasopharyngeal aspirate ซึ่งแถบทดสอบ SD BIOLINE จะเคลือบด้วย mouse monoclonal anti-A(H1N1) RSV ซึ่ง Antibody ดังกล่าวจะสามารถบ่งบอกได้ว่ามีเชื้อไวรัส RSV ในตัวอย่างส่งตรวจได้ในระดับมีความจำเพาะสูง


6.0 เอกสารที่เกี่ยวข้อง (ASSOCIATED DOCUMENT)

- เอกสารประกอบการทดสอบ

7.0 ความปลอดภัย (SAFETY)

- เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อกาวน์ ใส่ถุงมือและปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง

8.0 เครื่องมือ และเครื่องใช้ (EQUIPMENT AND SUPPLIES)

	โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตรวจหาเชื้อ Respiratory Syncytial Virus (RSV)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-077	หน้า 4 จาก 5
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

8.1 ชุดทดสอบ RSV SD-Bioline

8.2 ตัวอย่างทดสอบ (Nasal, Throat หรือ Nasopharyngeal swab หรือ Nasal/nasopharyngeal aspirate)

8.3 นาฬิกาจับเวลา

9.0 สารมาตรฐาน (STANDARD)

- ไม่มี

-

10.0 วิธีปฏิบัติ (PROCEDURE)

1. การเก็บตัวอย่าง Nasal, Throat หรือ Nasopharyngeal swab หรือ Nasal/nasopharyngeal aspirate โดยแพทย์ผู้รักษาเท่านั้น กรณี Nasal, Throat หรือ Nasopharyngeal swab ให้ใช้ swab ที่มาพร้อมกับชุดทดสอบ โดย พยาบาลวิชาชีพ ประจำแผนกผู้ป่วย จุ่ม Swab จากตัวอย่างผู้ป่วยลงในน้ำยา Diluents
2. ส่งมายังห้องปฏิบัติการโดยใส่ในถุงซิปล็อกป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อ
3. นักเทคนิคการแพทย์ ฉีกแถบทดสอบออกจากซอง
4. หยดสิ่งส่งตรวจลงบนแถบทดสอบ RSV SD-Bioline 3 หยด
5. จับเวลา 15 นาทีเพื่ออ่านผล
6. การอ่านผล/แปลผล
 - ปรากฏ แถบสีแดงบนตำแหน่ง Control และ Test อ่านผล Positive หมายถึง พบเชื้อ RSV
 - ปรากฏ แถบสีแดงบนตำแหน่ง Control อย่างเดียว อ่านผล Negative หมายถึง ไม่พบเชื้อ RSV
 - ไม่ปรากฏ แถบสีแดงบนตำแหน่ง Control อ่านผล Invalid หมายถึง ไม่สามารถอ่านผล/แปลผลได้
7. บันทึกผลลงใน ระบบ LIS โดย มีช่องลงผล 3 ช่อง ได้แก่ Control, Test, Interpret ดังภาพ

	โรงพยาบาลสุทธราเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม		
	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การตรวจหาเชื้อ Respiratory Syncytial Virus (RSV)	เอกสารเลขที่ MSUH-WI-LAB-077	หน้า 5 จาก 5
		แก้ไขครั้งที่ 00	วันที่เริ่มใช้ 1 สิงหาคม 2562
	ผู้จัดทำ : ทนพ.ณภัทร แสนจักร	หน่วยงาน : งานเทคนิคการแพทย์	
ผู้ตรวจสอบ : ทนพญ.เบญจมาศ อรุณพาส ผู้จัดการวิชาการ งานเทคนิคการแพทย์	ผู้อนุมัติ : ทนพญ.เบญจพร แก้วคำใต้ ผู้จัดการคุณภาพ งานเทคนิคการแพทย์		

11.0 การควบคุมคุณภาพ (QUALITY CONTROL)

- กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพภายนอกโดยการนำ Interlab Comparison ปีละ 3 ครั้ง
- กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพภายใน ทุกครั้งที่เปิดกล่องใหม่

12.0 รายละเอียดอื่น (SUPPLEMENTARY NOTES)

- Specificity เท่ากับ 99% ส่วน Sensitivity เท่ากับ 97.9%
- ไม่ควรอ่านผลเมื่อเกิน 20 นาที
- ชุดทดสอบ เก็บที่ 1-30 องศาเซลเซียส ** ห้าม แช่แข็งชุดทดสอบ