

**แนวทางการบริหารจัดการระบบการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
และการรายงานผลโรคโควิด-19 ด้วยระบบแลปเดียว**

1) ห้องปฏิบัติการและการส่งตัวอย่าง

กำหนดห้องปฏิบัติการออกเป็น 2 ประเภท คือ

- ห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง
 - สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (ส่วนกลาง)
 - ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 14 แห่ง
- ห้องปฏิบัติการเครือข่ายที่ได้รับการรับรองความสามารถการตรวจหาเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ด้วยวิธี realtime RT-PCR ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ
(ตรวจสอบรายชื่อได้จากเว็บไซต์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์)

2) การเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ

- การเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ เก็บเพียง 1 ตัวอย่าง ได้แก่ Nasopharyngeal swab + Throat swab ใน VTM/UTM หลอดเดียวกัน 1 ตัวอย่าง อย่างน้อย 2 มล.
- ในกรณีผู้ป่วยมีภาวะติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่างให้เก็บ Sputum ร่วมด้วยอีก 1 ตัวอย่าง โดยใส่ในกระปุกปลอดเชื้อ (sterile container) หรือใส่ VTM/UTM (สามารถสอบถามกับห้องปฏิบัติการที่ส่งตรวจว่าให้ใช้ภาชนะแบบใด)

3) มาตรฐานการตรวจหาเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ด้วยวิธี realtime RT-PCR

- ห้องปฏิบัติการใช้วิธีหรือชุดน้ำยา realtime RT-PCR ที่อาจมีมากกว่า 1 ชุด เพื่อใช้ตรวจยืนยันผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-19 ด้วย primers/probes ที่จำเพาะต่อยีนของเชื้อ SARS-CoV-2 อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง

4) การยืนยันผลการตรวจด้วยระบบแลปเดียว

ห้องปฏิบัติการแต่ละแห่งที่รับตัวอย่างสามารถรายงานผลได้ทั้งกรณี **ไม่พบเชื้อ** และ **พบเชื้อ**

- i. กรณีรายงานผล**ไม่พบเชื้อ** หมายถึง ผลแลปของยืนยันทั้ง 2 ตำแหน่งให้ผลลบ ตรงกัน
- ii. กรณีรายงานผล**พบเชื้อ** หมายถึง ผลแลปของยืนยันทั้ง 2 ตำแหน่งให้ผลบวก ตรงกัน
- iii. **กรณีที่ผลยืนยันทั้ง 2 ตำแหน่งให้ผลไม่ตรงกัน** ห้องปฏิบัติการที่รับตัวอย่างต้องมีชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาในตำแหน่งที่ 3 เพื่อช่วยในการตัดสินผลขั้นสุดท้าย หรือแจ้งร.พ.เพื่อขอเก็บตัวอย่างใหม่ให้เป็นดุลยพินิจของหัวหน้าห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงการรายงานผลต้องไม่ล่าช้าเกินความจำเป็น
- iv. **กรณีเก็บตัวอย่างใหม่** ให้ห้องปฏิบัติการแจ้งไปยัง สคร./สป.ค.ม. ที่รับผิดชอบพื้นที่ ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยด่วน (ภายใน 24 ชั่วโมง)

5) การรายงานผลการตรวจ

ห้องปฏิบัติการทำการรายงานผลไปยัง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- i. ผู้บัญชาการศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ นพ.โสภณ เอี่ยมศิริถาวร iamsiri@gmail.com
- ii. กลุ่มสอบสวนฯ กองระบาดวิทยา Investgroup.boe@gmail.com
- iii. SAT กรมควบคุมโรค satpneumonia@gmail.com
- iv. สำนักงานควบคุมป้องกันโรค/สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมืองที่เป็นผู้ออกหนังสือนำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- v. สถาบันบำราศนราดูร (เฉพาะผู้ป่วยของสถาบันฯ)
- vi. หน่วยบริการที่ส่งตรวจ กรณีแจ้งไว้ โดยส่งเฉพาะไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ของหน่วยงานเท่านั้น

6) กรณีผู้ป่วยที่ไม่เข้าเกณฑ์การสอบสวนโรคของกรมควบคุมโรค (Non – PUI) และมีการส่งตรวจโดยโรงพยาบาลเอง หากพบเชื้อ ให้ทางโรงพยาบาลรายงานตามระบบตามที่ตกลงภายในจังหวัดหรือเขตสุขภาพ หรือ รายงานมาที่ SAT กรมควบคุมโรค เพื่อนำเข้าระบบการสอบสวนและควบคุมโรค (ต้องแจ้งตามพรบ. โรคติดต่อ พ.ศ. 2558)

7) การพิจารณาตรวจติดตามหลังจำหน่าย ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์ผู้รักษา

หมายเหตุ: 1. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอความร่วมมือจากห้องปฏิบัติการเครือข่ายในการขอเก็บตัวอย่างสารคัดหลั่งทางเดินหายใจหรือ swab ที่ให้ผลบวก เพื่อเป็นคลังตัวอย่าง โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 14 แห่ง จะประสานไปยังเครือข่ายเพื่อเข้าไปรับตัวอย่างเป็นระยะๆตามเวลาที่ตกลงกันระหว่างหน่วยงาน

2. กรณีผู้ป่วยยืนยันให้เก็บตัวอย่าง Clotted blood 2 ครั้งๆละ 10 มล. คือ วันแรกที่ได้รับการรักษา และวันที่จำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล ระบุเพศ อายุ อาการ วันที่มีอาการ วันที่ยืนยันผล โดย รพ. ในส่วนกลาง ส่งมาที่สถาบันบำราศนราดูร ร.พ.ในส่วนภูมิภาคส่งที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์

การแบ่งเขตพื้นที่ และห้องปฏิบัติการในการส่งตัวอย่างส่งตรวจ

หน่วยบริการ	ห้องปฏิบัติการตรวจ
โรงพยาบาลในเขตสุขภาพ (PUI) 1, 2, 3, 5 – 12	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในพื้นที่
	ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ
โรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ 4 (PUI) รวม สถาบันโรคทรวงอก	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (NIH) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
โรงพยาบาลสังกัดกรมการแพทย์(PUI)	โรงพยาบาลราชวิถี
สถาบันบำราศนราดูร(PUI)	สถาบันบำราศนราดูร
โรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร (PUI ,Non-PUI)	ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่ออุบัติใหม่ สภากาชาดไทย (TRC-EID)
	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล
	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ

.....