

แนวทางการบริหารจัดการระบบการตรวจ ทางห้องปฏิบัติการและการรายงานผล

Novel Coronavirus (๒๐๑๙-nCoV)

๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ
ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่ออุบัติใหม่ สภากาชาดไทย (TRC EID)

ห้องปฏิบัติการ

รายชื่อห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ (๒๐๑๙-nCoV)

ข้อมูล ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ห้องปฏิบัติการอ้างอิง Reference Laboratory	ห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจ ๒๐๑๙-nCoV ได้ ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ	ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ตรวจได้ แต่รอการประกาศโดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (NIH)	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง ยกเว้น ศวก.สระบุรี	สำนักงานควบคุมป้องกันโรคที่ ๒ , ๔ และ ๑๐
ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่อ อุบัติใหม่ สภากาชาดไทย (TRC-EID)	คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล	สถาบันบำราศนราดูร
	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี	
	โรงพยาบาลราชวิถี	
	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	

การเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจและยืนยันผลการตรวจ

การเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ

เก็บเพียง ๑ ตัวอย่าง

- Nasopharyngeal swab + Throat swab ใน VTM/UTM หลอดเดียวกัน ๑ ตัวอย่าง
- กรณีผู้ป่วยมีภาวะติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง → เพิ่ม Sputum ในกระปุกปลอดเชื้อ (sterile container) ๑ ตัวอย่าง

การยืนยันผลการตรวจ

- กรณีให้ผลเป็น **ลบ** ห้องปฏิบัติการแต่ละแห่งสามารถรายงานผลได้
- กรณีให้ผลเป็น **บวก** ให้แบ่งตัวอย่างจากหลอดเดียวกัน** ส่งให้แก่ห้องปฏิบัติการอ้างอิงอีกแห่งเพื่อตรวจยืนยันอีกครั้ง โดยใช้การยืนยันจากห้องปฏิบัติการอ้างอิงที่ใช้หลักการตรวจต่างกัน
- กรณีผู้ป่วย **ยืนยัน** ให้เก็บตัวอย่าง Clotted blood ๒ ครั้ง คือ วันแรกที่ได้รับการรักษา (หากไม่มี ให้เก็บในวันแรกที่ทราบผล) และวันที่จำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล โดยส่งมาที่สถาบันบำราศนราดูร ทั้งนี้ อาจมีส่งตรวจ Serology ภายหลัง

สำหรับนักเทคนิคการแพทย์ ตัวอย่างหลอดเดียวกันนั้น ต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิห้องเย็น ระวังอย่าวางทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้องระหว่างตรวจ และหลังพบว่าผลบวกต้องนำส่งต่อทันทีโดยให้ถึงห้องปฏิบัติการอ้างอิงอีกแห่งภายใน ๒๔ ชม.

การตรวจติดตามในผู้ป่วย **ยืนยัน**

บวก ๒ แห่ง ลบ ๒ แห่ง

- พิจารณาตรวจในวันที่ ๓, ๕, ๗ หลังจากวันที่เก็บตัวอย่างพบผลบวกครั้งแรก
- การส่งตรวจติดตามให้ส่งที่ห้องปฏิบัติการ ๑ แห่ง
- การพิจารณาจำหน่ายผู้ป่วยเมื่อ
 - อาการดีขึ้น และ
 - ผลเป็นลบ
 - ยืนยันผลตรวจเป็นลบจากทั้ง ๒ ห้องปฏิบัติการ
 - หลังจากได้ผลลบจากทั้ง ๒ ห้องปฏิบัติการแล้ว ให้ตรวจซ้ำอีกอย่างน้อย ๑ ครั้งห่างกันอย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการ ๑ แห่ง

หลังจำหน่ายผู้ป่วย

- ให้ผู้ป่วยใส่ surgical mask อย่างน้อยจนถึงวันมาพบแพทย์ตามนัด
- นัดตรวจติดตามผู้ป่วยหลังจากจำหน่าย ๑ สัปดาห์ เพื่อประเมินอาการและเก็บตัวอย่างซ้ำ
 - NPS+TS ใน VTM ๑ หลอด
 - clotted blood ๑ หลอด
- กรณีติดตามไม่ได้ให้ประสานหน่วยงานสาธารณสุข (สสจ./กทม.) ที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตาม
- หากพบผลบวก ให้ส่งตรวจยืนยันตามแนวทางเดิมและติดตามผู้ป่วย
 - กรณีไม่มีอาการให้ home isolation และนัดติดตามอาการและเก็บตัวอย่างซ้ำที่ ๑ สัปดาห์
 - กรณีมีอาการรับตัวผู้ป่วยแยกโรคไว้ในโรงพยาบาล

กรณีผู้ป่วยที่ไม่เข้าเกณฑ์การสอบสวนโรคของกรมควบคุมโรค (Non – PUI) และมีการส่งตรวจโดยโรงพยาบาลเอง

หากผลเป็น**บวก** ให้ทางโรงพยาบาลรายงาน SAT กรมควบคุมโรค

- กรณีส่งตรวจห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจ ๒๐๑๙-nCoV ได้ ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ
 - ส่งตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการอ้างอิงตามแนวทาง
- กรณีไม่ใช่ห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจ ๒๐๑๙-nCoV ได้ ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ
 - ส่งตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ ๒ แห่งตามแนวทาง

การรายงานผลจากห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทำการรายงานผลไปยัง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- ๑) ผู้บัญชาการศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ นพ.โสภณ เอี่ยมศิริถาวร
- ๒) กลุ่มสอบสวนฯ กองระบาดวิทยา
- ๓) SAT กรมควบคุมโรค
- ๔) สำนักงานควบคุมป้องกันโรค/สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมืองที่เป็นผู้ออกหนังสือนำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- ๕) สถาบันบำราศนราดูร (เฉพาะผู้ป่วยของสถาบันฯ)

หมายเหตุ การประสานระหว่างห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามแนวทางของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

การรายงานผลจากห้องปฏิบัติการ

- กรณีให้ผลลบ

- ห้องปฏิบัติการสามารถรายงานผลได้ทันที
- สคร. ต้องส่งผลการตรวจให้โรงพยาบาลที่ส่งตรวจ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนั้นๆทันที เพื่อการจัดการห้องผู้ป่วยได้เหมาะสมและเพียงพอ

- กรณีให้ผลบวก

- ห้องปฏิบัติการ รายงานผลเป็นบวก แต่จะต้องมีการตรวจควบคู่กันกับห้องปฏิบัติอ้างอิงอีกแห่งหนึ่ง ตามแนวทางที่กำหนดไว้
- สคร. ส่งผลการตรวจให้โรงพยาบาลที่ส่งตรวจ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เพื่อดำเนินการ จัดทำทะเบียนผู้สัมผัส และติดตามผู้สัมผัสตามแนวทางของกรมควบคุมโรค

ทั้งนี้ การสรุปผลการวินิจฉัย ว่าเป็นผู้ป่วยยืนยันว่าติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙

ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ ๓ ฝ่ายคือ ด้านคลินิก ด้านระบาดวิทยา และห้องปฏิบัติการ ก่อน ยังไม่สามารถแจ้งผลสรุปใดก่อนมีมติจากผู้เชี่ยวชาญ

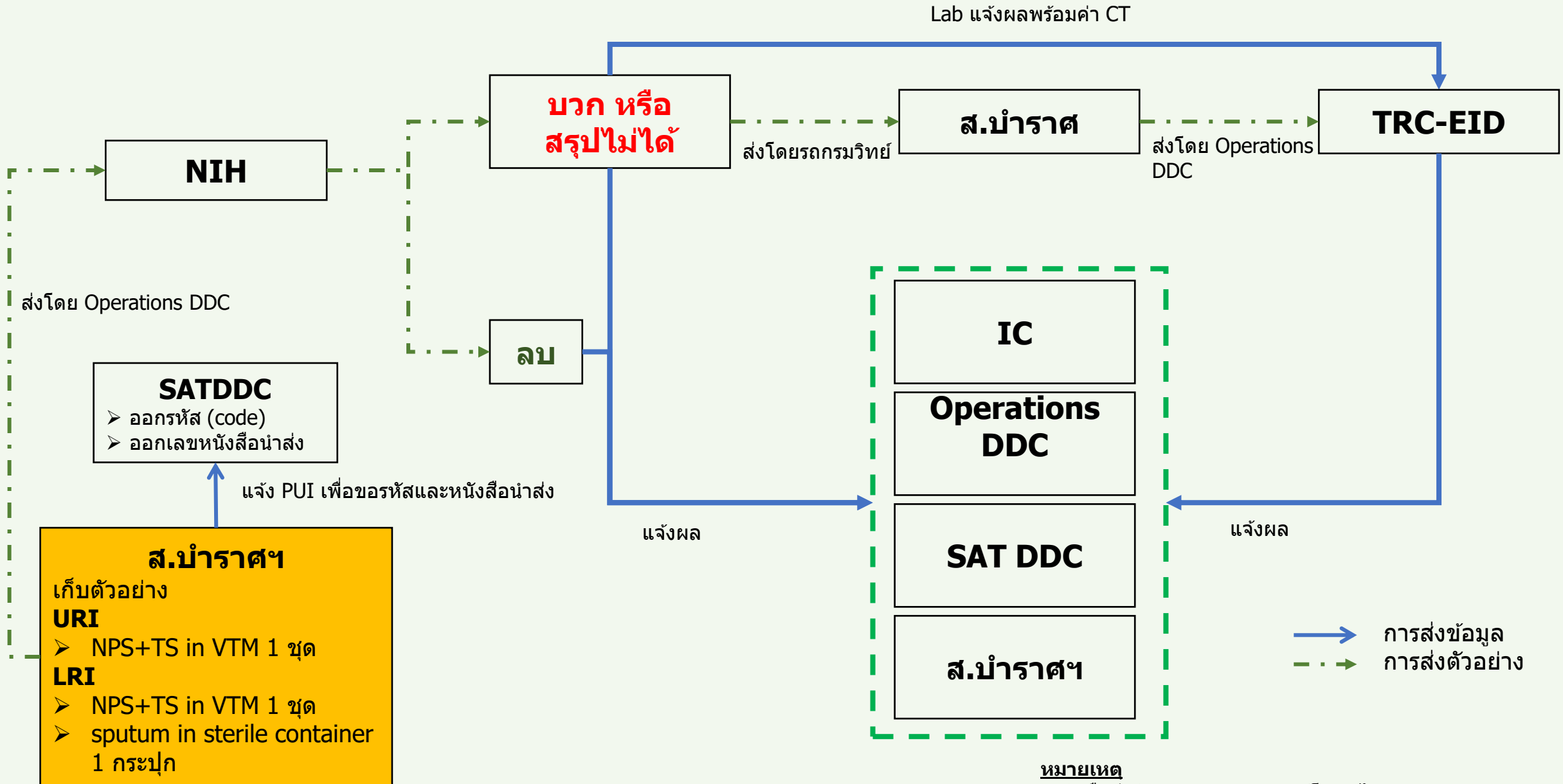
การแบ่งเขตพื้นที่ และห้องปฏิบัติการในการส่งตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ

หน่วยบริการ	หน่วยตรวจ	ห้องปฏิบัติการยืนยัน
โรงพยาบาลในเขตบริการสุขภาพ ๑ - ๑๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในพื้นที่	ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่ออุบัติใหม่ สภากาชาดไทย (TRC-EID)
	ห้องปฏิบัติการอื่นๆที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกาศ ตามที่แต่ละพื้นที่กำหนด	ห้องปฏิบัติการอ้างอิงที่ใช้หลักการตรวจต่างกัน
โรงพยาบาลในเขตบริการสุขภาพที่ ๔ สถาบันบำราศนราดูร สถาบันโรคทรวอก	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (NIH)	ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่ออุบัติใหม่ สภากาชาดไทย (TRC-EID)
โรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร	ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่ออุบัติใหม่ สภากาชาดไทย (TRC-EID)	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (NIH)
	รพ. ราชวิถี	รอดตรวจสอบ
	ห้องปฏิบัติการอื่นๆ	ห้องปฏิบัติการอ้างอิงที่ใช้หลักการตรวจต่างกัน

ผังการส่งตัวอย่างและการรายงานผล

ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค
สถาบันบำราศนราดูร

EOC Novel
 coronavirus 2019
 5 กุมภาพันธ์ 2563

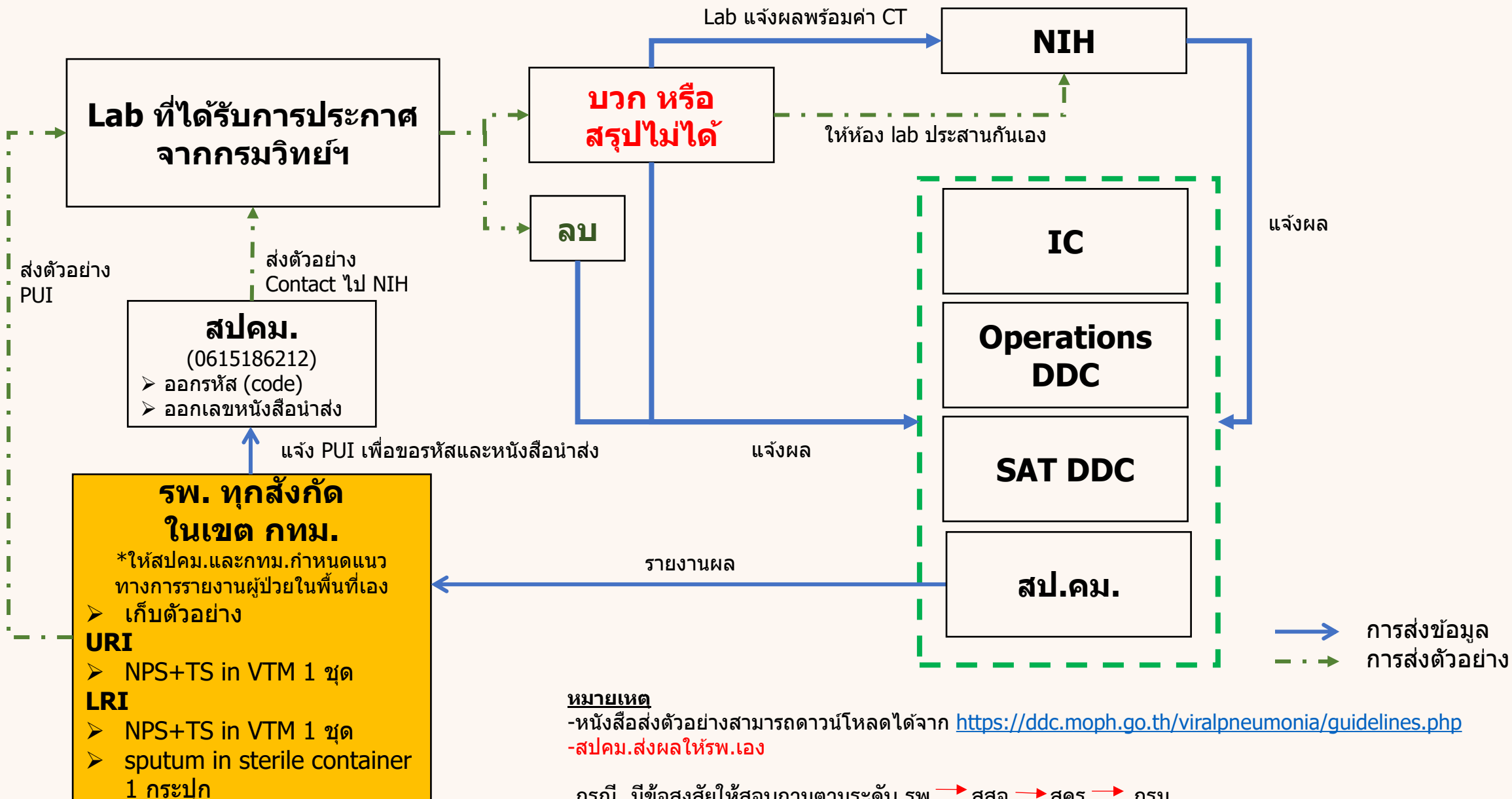


กรณี มีข้อสงสัยให้สอบถามตามระดับ รพ. → สสจ. → สคร. → กรม

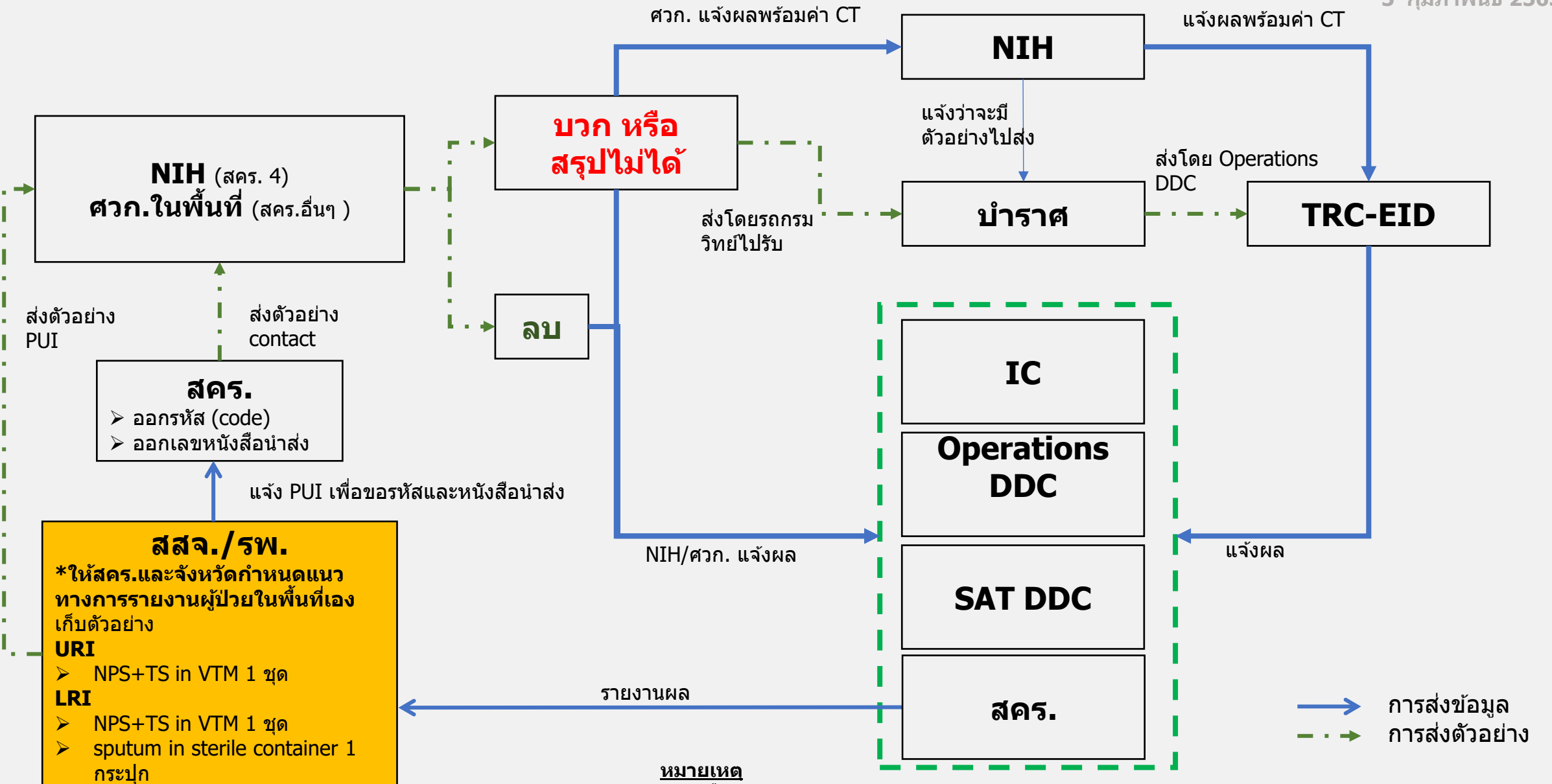
หมายเหตุ

-หนังสือส่งตัวอย่างสามารถดาวน์โหลดได้จาก
<https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/guidelines.php>

ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค
 โรงพยาบาลทุกสังกัดในเขตกรุงเทพมหานคร



ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค
 หน่วยบริการและรพ.ในเขตบริการสุขภาพที่ 1-12



หมายเหตุ

- หนังสือส่งตัวอย่างสามารถดาวน์โหลดได้จาก <https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/guidelines.php>
- ศคร.ไม่ต้องโทรแจ้งบำราศเวลาจะส่งผลแล้ว
- ศคร.ส่งผลให้รพ.เอง

กรณี มีข้อสงสัยให้สอบถามตามระดับ รพ. → สศจ. → ศคร. → กรม