

แนวทางการบริหารจัดการระบบการตรวจ ทางห้องปฏิบัติการและการรายงานผล

Novel Coronavirus (2019-nCoV)

กรมควบคุมโรค

5 กุมภาพันธ์ 2563

ห้องปฏิบัติการ

รายชื่อห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (2019-nCoV)

ข้อมูล ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563

| ห้องปฏิบัติการอ้างอิง Reference Laboratory | ห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจ 2019-nCoV ได้ ตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ | ห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ตรวจได้ แต่รอการประกาศโดย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
|---|---|---|
| กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวง สาธารณสุข | ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง ยกเว้น ศวก.สระบุรี | สำนักงานควบคุมป้องกันโรคที่ 2 , 4 และ 10 |
| ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่อ อุบัติใหม่ สภาอากาศไทย (TRC-EID) | คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล | สถาบันบำราศนราดูร |
| | คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี | |
| | โรงพยาบาลราชวิถี | |
| | คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | |

การเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจและยืนยันผลการตรวจ

การเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ

เก็บเพียง 1 ตัวอย่าง

- Nasopharyngeal swab + Throat swab ใน VTM/UTM หลอดเดียวกัน 1 ตัวอย่าง
- กรณีผู้ป่วยมีภาวะติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง → เพิ่ม Sputum ในกระปุกปลอดเชื้อ (sterile container) 1 ตัวอย่าง

การยืนยันผลการตรวจ

- กรณีให้ผลเป็น**ลบ** ห้องปฏิบัติการแต่ละแห่งสามารถรายงานผลได้
- กรณีให้ผลเป็น**บวก** ให้แบ่งตัวอย่างจากหลอดเดียวกัน** ส่งให้แก่ห้องปฏิบัติการอ้างอิงอีกแห่งเพื่อตรวจยืนยันอีกครั้ง โดยการใช้การยืนยันจากห้องปฏิบัติการอ้างอิงที่ใช้หลักการตรวจต่างกัน
- กรณีผู้ป่วยยืนยันให้เก็บตัวอย่าง Clotted blood 2 ครั้ง คือ วันแรกที่ได้รับการรักษา และวันที่จำหน่ายผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล โดยส่งมาที่สถาบันบำราศนราดูร ทั้งนี้ อาจมีส่งตรวจ Serology ภายหลัง

****สำหรับนักเทคนิคการแพทย์** ตัวอย่างหลอดเดียวกันนั้น ต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิห้องเย็น ระวังอย่าวางทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้องระหว่างตรวจ และหลังพบว่าผลบวกต้องนำส่งต่อทันทีโดยให้ถึงห้องปฏิบัติการอ้างอิงอีกแห่งภายใน 24 ชม.**

การตรวจติดตามในผู้ป่วยยืนยัน

บวก 2 แห่ง ลบ 2 แห่ง

- พิจารณาตรวจในวันที่ 3, 5, 7 หลังจากวันที่เก็บตัวอย่างพบผลบวกครั้งแรก
- การส่งตรวจติดตามให้ส่งที่ห้องปฏิบัติการ 1 แห่ง
- การพิจารณาจำหน่ายผู้ป่วยเมื่อ
 - อาการดีขึ้น และ
 - ผลเป็นลบ
 - ยืนยันผลตรวจเป็นลบจากทั้ง 2 ห้องปฏิบัติการ
 - หลังจากได้ผลลบจากทั้ง 2 ห้องปฏิบัติการแล้วให้ตรวจซ้ำอีกอย่างน้อย 1 ครั้งห่างกันอย่างน้อย 48 ชั่วโมง จากห้องปฏิบัติการ 1 แห่ง

หลังจำหน่ายผู้ป่วย

- ให้ผู้ป่วยใส่ surgical mask อย่างน้อยจนถึงวันมาพบแพทย์ตามนัด
- นัดตรวจติดตามผู้ป่วยหลังจากจำหน่าย 1 สัปดาห์เพื่อประเมินอาการและเก็บตัวอย่างซ้ำ
 - NPS+TS ใน VTM 1 หลอด
 - clotted blood 1 หลอด
- กรณีติดตามไม่ได้ให้ประสานหน่วยงานสาธารณสุข (สสจ./กทม.) ที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตาม
- หากพบผล**บวก** ให้ส่งตรวจยืนยันตามแนวทางเดิมและติดตามผู้ป่วย
 - กรณีไม่มีอาการให้ home isolation และนัดติดตามอาการและเก็บตัวอย่างซ้ำที่ 1 สัปดาห์
 - กรณีมีอาการรับตัวผู้ป่วยแยกโรคไว้ในโรงพยาบาล

กรณีผู้ป่วยที่ไม่เข้าเกณฑ์การสอบสวนโรคของกรมควบคุมโรค
(Non – PUI) และมีการส่งตรวจโดยโรงพยาบาลเอง

หากผลเป็น**บวก** ให้ทางโรงพยาบาลรายงาน SAT กรมควบคุมโรค

- กรณีส่งตรวจห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจ 2019-nCoV ได้ ตามที่
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ
 - ส่งตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการอ้างอิงตามแนวทาง
- กรณี**ไม่ใช่**ห้องปฏิบัติการที่สามารถตรวจ 2019-nCoV ได้ ตามที่
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศ
 - ส่งตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ 2 แห่งตามแนวทาง

การรายงานผลจากห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทำการรายงานผลไปยัง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

- 1) ผู้บัญชาการศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินฯ นพ.โสภณ เอี่ยมศิริถาวร
- 2) กลุ่มสอบสวนฯ กองระบาดวิทยา
- 3) SAT กรมควบคุมโรค
- 4) สำนักงานควบคุมป้องกันโรค/สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมืองที่เป็นผู้ออกหนังสือนำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- 5) สถาบันบำราศนราดูร (เฉพาะผู้ป่วยของสถาบันฯ)

หมายเหตุ การประสานระหว่างห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามแนวทางของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

การรายงานผลจากห้องปฏิบัติการ

- กรณีให้ผลลบ

- ห้องปฏิบัติการสามารถรายงานผลได้ทันที
- สคร. ต้องส่งผลการตรวจให้โรงพยาบาลที่ส่งตรวจ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนั้นๆทันที เพื่อการจัดการห้องผู้ป่วยได้เหมาะสมและเพียงพอ

- กรณีให้ผลบวก

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

ทั้งนี้ การสรุปผลการวินิจฉัย ว่าเป็นผู้ป่วยยืนยันว่าติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ 3 ฝ่ายคือ ด้านคลินิก ด้านระบาดวิทยา และห้องปฏิบัติการ ก่อน ยังไม่สามารถแจ้งผลสรุปใดก่อนมีมติจากผู้เชี่ยวชาญ

การแบ่งเขตพื้นที่ และห้องปฏิบัติการในการส่งตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ

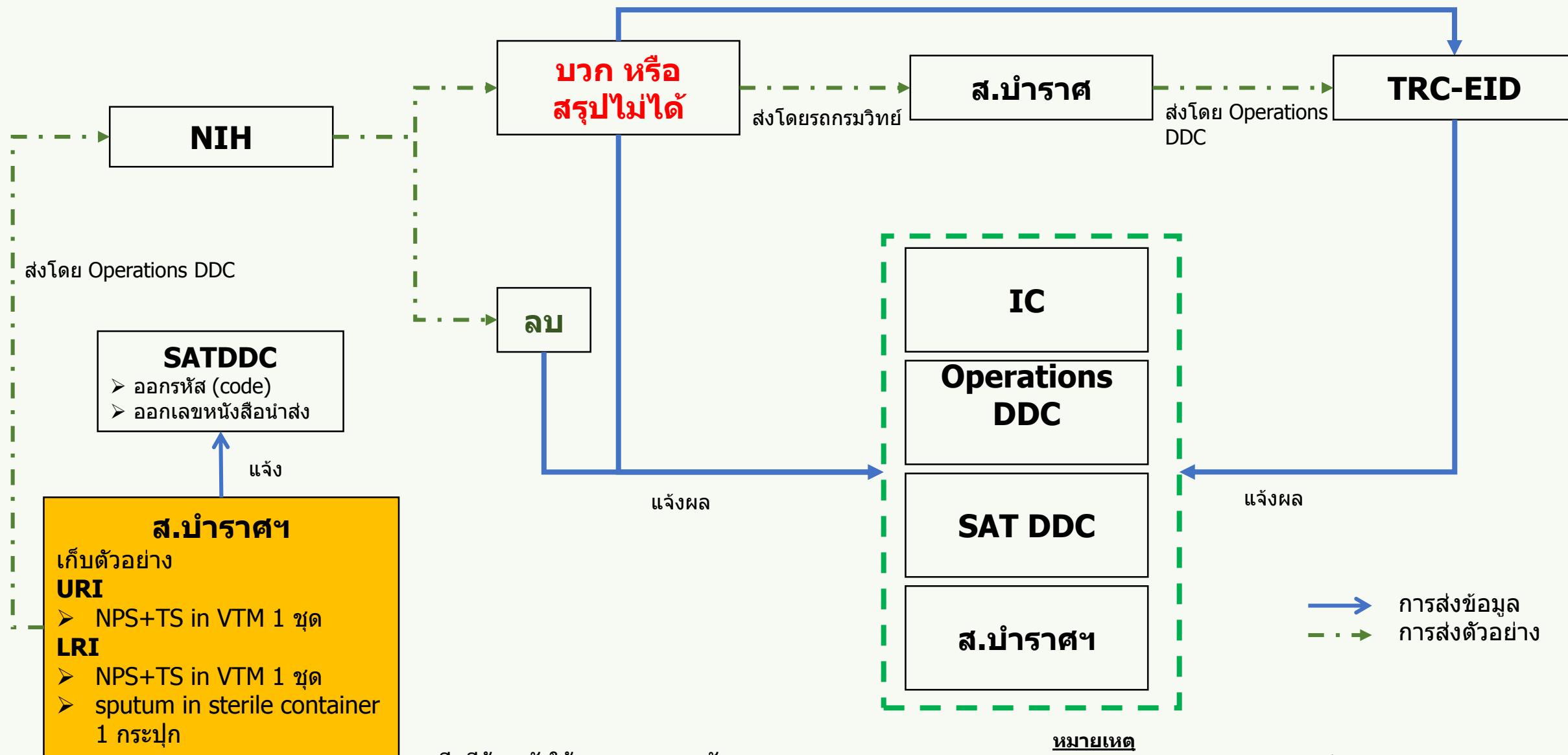
| หน่วยบริการ | หน่วยตรวจ | ห้องปฏิบัติการยืนยัน |
|--|--|--|
| โรงพยาบาลในเขตสุขภาพ 1 – 12 | ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ใน พื้นที่ | ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่อ อุบัติใหม่ สภาวิชาชีพ (TRC-EID) |
| โรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ 4 รวม ส.บำราศฯ และ ส.โรคทรวงอก | กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่อ อุบัติใหม่ สภาวิชาชีพ (TRC-EID) |
| โรงพยาบาลในเขต กรุงเทพมหานคร | ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคติดต่อ อุบัติใหม่ สภาวิชาชีพ (TRC- EID) | กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| | รพ. ราชวิถี | รอตรวจสอบ |
| | ห้องปฏิบัติการอื่นๆ | รอตรวจสอบ |

ผังการส่งตัวอย่างและการรายงานผล

ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค

สถาบันบำราศนราดูร

Lab แจ้งผลพร้อมค่า CT



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

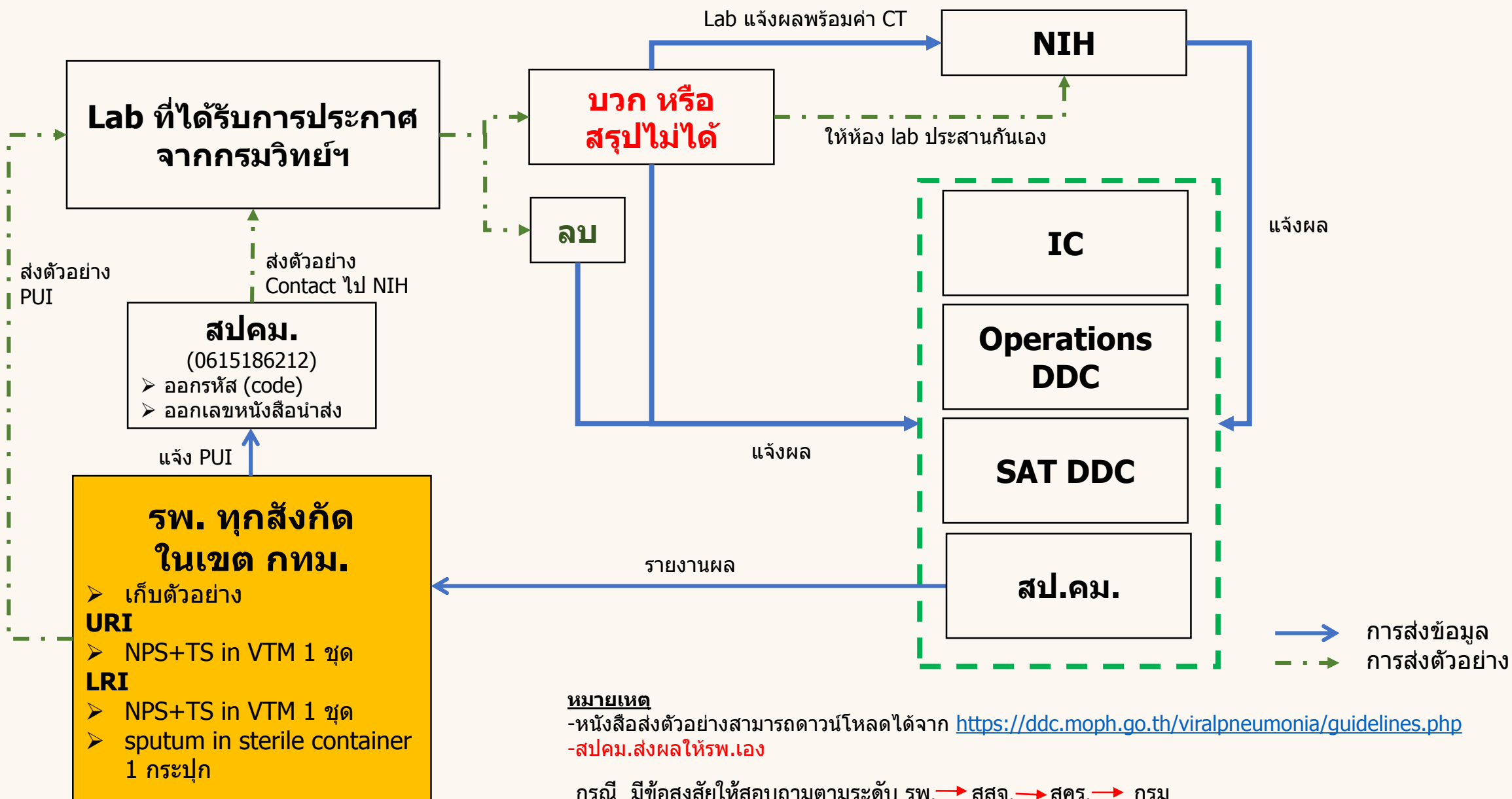
หมายเหตุ

-หนังสือส่งตัวอย่างสามารถดาวน์โหลดได้จาก

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

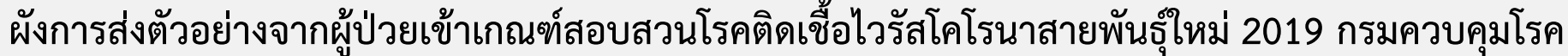
ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค

โรงพยาบาลทุกสังกัดในเขตกรุงเทพมหานคร



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

ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค



ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค

ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค

- ผังการส่งตัวอย่างจากผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 กรมควบคุมโรค