



งานมหกรรมคุณภาพทุ่งพญาไท ครั้งที่ 9

การเปิดบริการตรวจด้วยวิธี Point Of Care RT-PCR for SARS-CoV-2
เพื่อลดระยะเวลาการรอคอยผลการตรวจหาเชื้อ SARS-CoV-2 ในผู้ป่วย.
ที่ห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

พันเอก ปิติพัฒน์ ชำนาญเวช, พันตรีหญิง อรณัฐ วราชิต, ร้อยโทหญิง อมรรัตน์ แยมโพธิ์ใช้, ร้อยตรี อาทรรแดงมณี,
ร้อยตรีหญิง วโรชา สะทะโซคติ และ พันเอก จรัสพงศ์ เกษมมงคล
กองพยาธิวิทยา โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

Plan

- ER ต้องรอนานย้ายคนไข้ไม่ได้ ขอให้หาวิธีตรวจที่เร็วขึ้น และมีความแม่นยำเพียงพอ
- กพร. สอบถามระยะเวลาที่รับได้
- เลือกรทดสอบที่มีความแม่นยำเพียงพอ



Normal RT-PCR
TAT 4-6 hr.



- รวดเร็ว
- ใช้งานง่าย

ทำได้ครั้งละ 1 ราย



Do

- อบรมบุคลากร
- เข้าร่วมการประเมินมาตรฐานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- เปิดบริการการทดสอบ แจ้งแพทย์ผู้เกี่ยวข้อง



หน่วยงาน : รพ.ศิริราช-2
 วันที่ตรวจ : 2 มี.ค. 2564

รายงานผลเชิงปฏิบัติการ
 และผลการตรวจเชิงปฏิบัติการ (ปฏิบัติ)
 การตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ด้วยวิธี Real-time RT-PCR
 เพื่อหาเชื้อไวรัส Corona SARS-CoV-2 & Influenza A/B
 ชนิด 1 ราย

ส่วนวิเคราะห์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
 รหัสปฏิบัติการ : 92-02

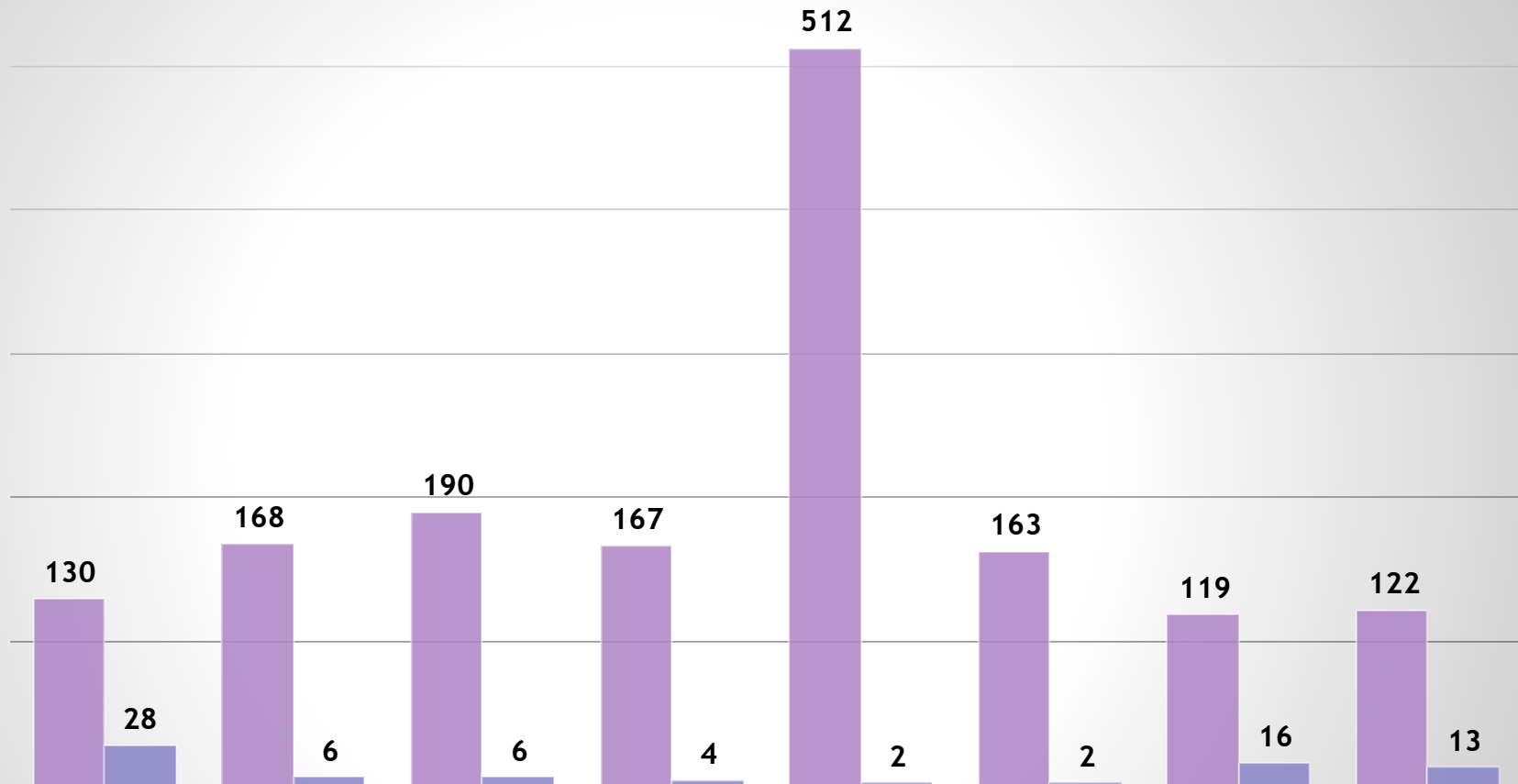
ลำดับ	รหัสโรค/ผลตรวจ	จำนวน	ผลการตรวจเชิงปฏิบัติการ	จำนวนที่ตรวจ
1	rCoV-1A SARS-CoV-2	2	SARS-CoV-2	2
2	rCoV-1A SARS-CoV-2	2	SARS-CoV-2	2
3	rCoV-1A Influenza	1	Influenza	1
4	rCoV-1A SARS-CoV-2	2	SARS-CoV-2	2
5	rCoV-1A SARS-CoV-2	2	SARS-CoV-2	2
รวมรวม			100 (100%)	

ผลการวิเคราะห์
 ผลการตรวจพบ SARS-CoV-2 = 2 ราย
 Influenza = 1 ราย
 ไม่พบเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Influenza A/B
 รวมรวม = 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 100

ผู้ตรวจ :
 นายแพทย์ กิ่งกมล ไชยกุล
 ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

รพ.ศิริราช-2
 151 ซอยจันทบุรี แขวงศิริราช เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10710
 โทร : 02-2546000 โทรสาร : 02-2546001 โทรสาร : 02-2546002

จำนวนการส่งตรวจ POC RT-PCR for SARS-CoV-2 จากห้องฉุกเฉิน



	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65
จำนวนส่ง	130	168	190	167	512	163	119	122
Detected	28	6	6	4	2	2	16	13

■ จำนวนส่ง ■ Detected

Study

- กำหนด KPI ระยะเวลาการรายงานผล

Turn around time : TAT = < 60 นาที หลังจากได้รับสิ่งส่งตรวจ
< 90 นาที หลังจากแพทย์สั่งตรวจ

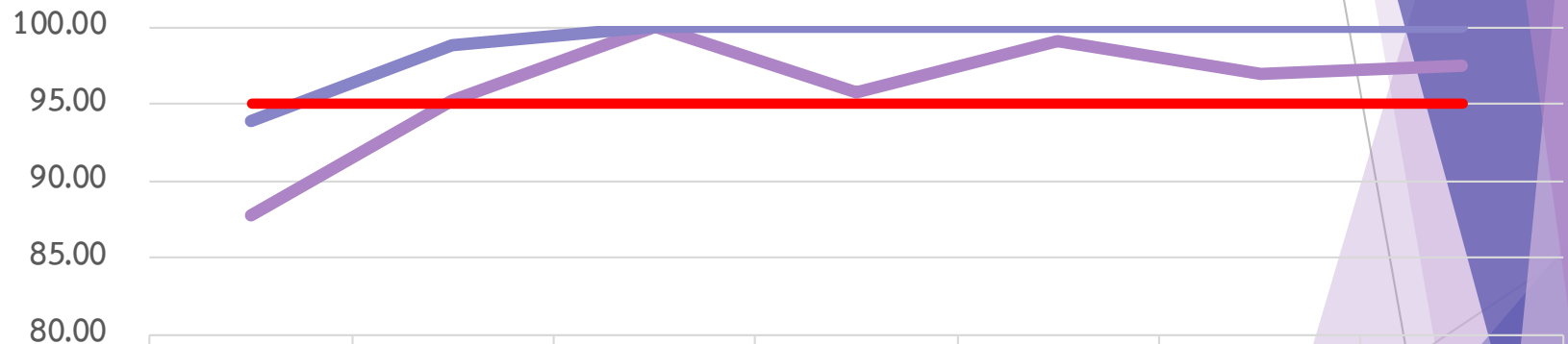
- ติดตาม KPI 1 เดือนหลังเปิดบริการ

Action

- KPI ยังไม่เป็นไปตามเป้าหมาย
- เพิ่มเครื่องตรวจที่ 2
- สื่อสารกับ ER
- สื่อสารกับหน่วยอื่น ๆ เปิดบริการสำหรับ Pre-Op, LR



% การรายงานผลในเวลาที่กำหนด



	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	ม.ค. 65	ก.พ. 65
ภายใน 60 นาที	87.69	95.24	100.00	95.81	99.02	96.93	97.48
ภายใน 90 นาที	93.85	98.81	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
KPI 95%	95	95	95	95	95	95	95

ภายใน 60 นาที

ภายใน 90 นาที

KPI 95%

Thank you

กองพยาธิวิทยา

กองอุบัติเหตุและเวชกรรมฉุกเฉิน

แผนกโรคติดเชื้อ กองอายุรกรรม

หน่วยป้องกันโรคติดเชื้อ

ศูนย์คอมพิวเตอร์

ศูนย์บริหารยุทธศาสตร์