



วัคซีนในสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

วันพฤหัสบดีที่ 13 พฤษภาคม 2564 เวลา 10.30 น.
ณ ห้องประชุมนพรัตน์ ชั้น 5 ชั้น ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร (เสาชิงช้า)





รายงานสถานการณ์ COVID-19 ในประเทศไทย

ระลอกใหม่ เมษายน ประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 1 เม.ย. - 12 พ.ค. 64

ผู้ป่วยรายใหม่วันนี้

+1,983 ราย

ติดเชื้อ ในประเทศ	ติดเชื้อจาก ต่างประเทศ
1,974 ราย	9 ราย

ผู้ป่วยยืนยันสะสม

60,044 ราย

- ผู้ป่วยจากระบบฯ	50,158 ราย
- ค้นหาเชิงรุกในชุมชน	9,567 ราย
- จากต่างประเทศ	319 ราย

หายป่วยแล้ว

31,617 ราย

เพิ่มขึ้น **2,006** ราย

เสียชีวิต

+34 คน

เสียชีวิตสะสม **392** คน
ร้อยละ (Percentage) **0.65%**

ประวัติเสี่ยง

ผู้ป่วยรายใหม่ จากระบบเฝ้าระวังและระบบบริการฯ	1,328 ราย
ค้นหาผู้ติดเชื้อเชิงรุกในชุมชน	646 ราย
ผู้ที่เดินทางจากต่างประเทศ	9 ราย
รวม	1,983 ราย

ผู้รับวัคซีน

ฉีดแล้ว	1,935,565 โดส
เข็มที่ 1	+6,021 ราย สะสม 1,372,013 ราย
เข็มที่ 2	+31,090 ราย สะสม 563,552 ราย

ข้อมูล 28 ก.พ. - 11 พ.ค. 2564

ผู้ป่วยรักษาอยู่

29,378 ราย	ใน รพ. 20,159 ราย
	รพ.สนาม 9,219 ราย
อาการหนัก 1,226 ราย (ใส่เครื่องช่วยหายใจ 401 ราย)	

สถานการณ์ โควิด-19 ระลอกใหม่ เมษายน

ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน – 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2564



ผู้ป่วยรายใหม่วันนี้

12
พ.ค. 64

+976

จากระบบเฝ้าระวังและจากโรงพยาบาล

ไทย	ต่างด้าว
422	152

ค้นหาผู้ติดเชื้อเชิงรุกในชุมชน

ไทย	ต่างด้าว
210	192

ผู้ป่วยยืนยันสะสม

21,405

จากระบบเฝ้าระวังและจากโรงพยาบาล

ไทย	ต่างด้าว
16,192	1,412

ค้นหาผู้ติดเชื้อเชิงรุกในชุมชน

ไทย	ต่างด้าว
3,220	581

+10

เสียชีวิตสะสม **169** (0.79%)

ผู้ป่วยใหม่รายวัน



การสอบสวนโรค

ลงพื้นที่
(คน/ครั้ง)

20,290/20,435

ผู้สัมผัสเสี่ยง **สูง**
14,206

พบเชื้อ **1,043**

อัตราการติดเชื้อ
ในผู้สัมผัสเสี่ยงสูง

7.34%

สถานการณ์โรค COVID-19 ระลอกใหม่เดือนเมษายน จำแนกตามจำนวนผู้ติดเชื้อรายวัน (1 เม.ย.-12 พ.ค.64)

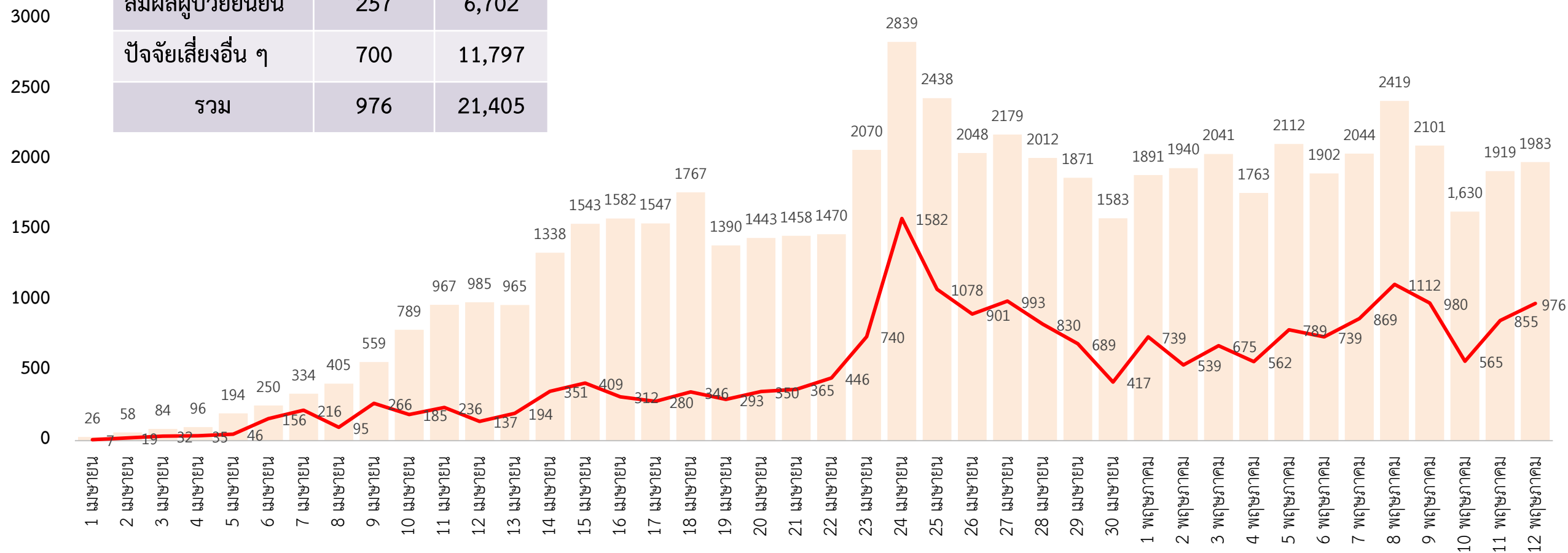
ปัจจัยเสี่ยง	รายวัน	สะสม
สถานบันเทิง	1	1,932
ตลาด ชุมชน ชนสงัด	18	974
สัมผัสผู้ป่วยยืนยัน	257	6,702
ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ	700	11,797
รวม	976	21,405

ยอดผู้ป่วยสะสมระลอกใหม่เมษายน สะสม

- ประเทศไทย 60,044 ราย

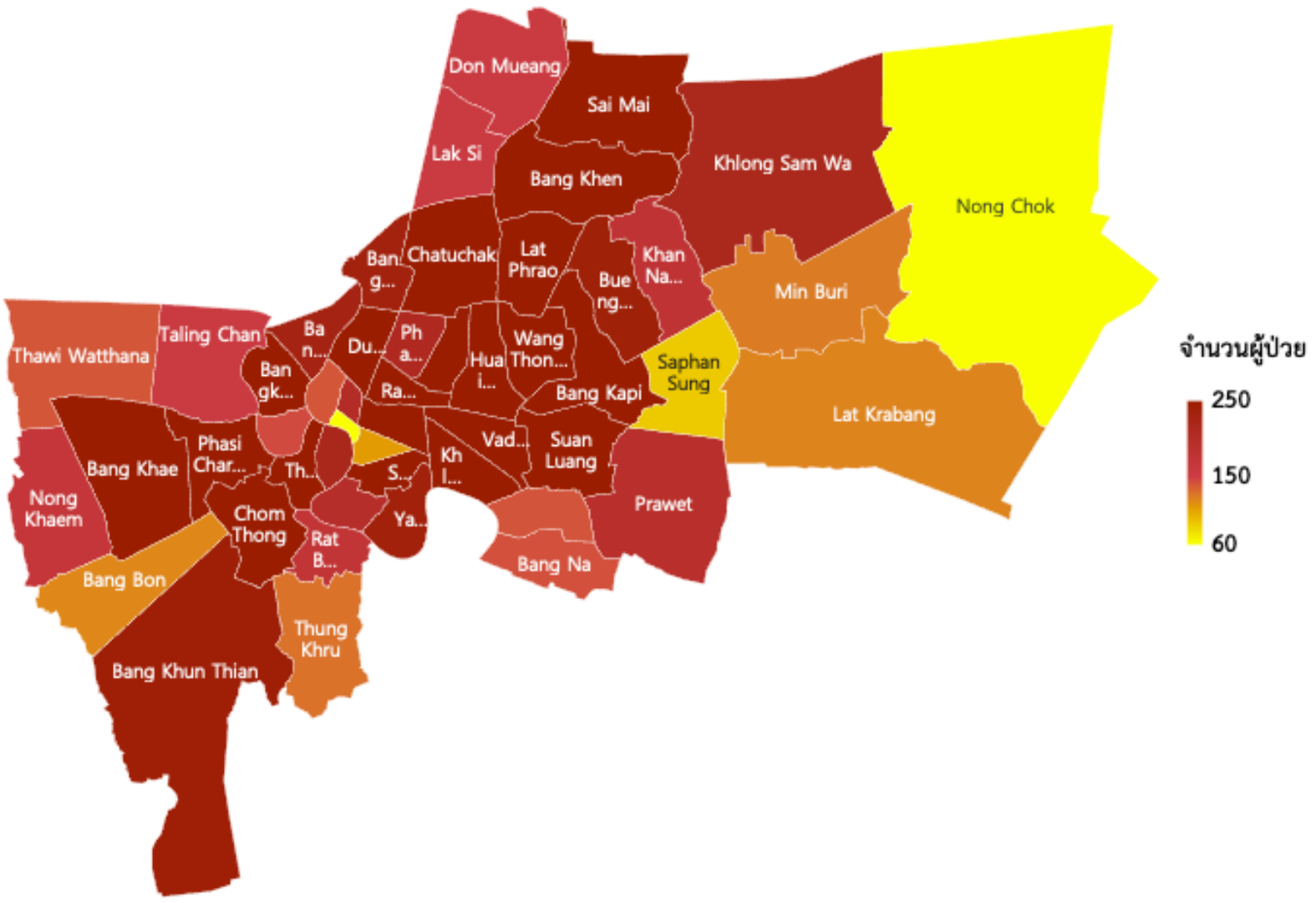
- กรุงเทพมหานคร 21,405 ราย

ประเทศไทย — กทม.





พื้นที่การระบาด COVID-19 ของกรุงเทพมหานคร ระลอกใหม่เมษายน (1 เม.ย.-12 พ.ค.64) สะสมตามเขตที่อยู่



10 อันดับเขตที่มีผู้ติดเชื้อสะสมสูงสุด

ลำดับ	เขต	จำนวนผู้ป่วย
1	ดินแดง	650
2	ห้วยขวาง	644
3	บางเขน	537
4	จตุจักร	534
5	ลาดพร้าว	472
6	วัฒนา	443
7	บางแค	434
8	วังทองหลาง	414
9	สวนหลวง	409
10	บางกะปิ	406

ศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร
ข้อมูล วันที่ 1 เม.ย. - 12 พ.ค.64 (N=13,026)

Powered by Bing
© TomTom, Wikipedia

(ต่อ)

พื้นที่การระบาด COVID-19 ของกรุงเทพมหานคร ระลอกใหม่เมษายน (1เม.ย.-12พ.ค.64) สะสมตามเขตที่อยู่

ลำดับ	เขต	จำนวนผู้ป่วย
11	คลองเตย	396
12	จอมทอง	365
13	ธนบุรี	349
14	ภาษีเจริญ	331
15	บางกอกน้อย	299
16	ราชเทวี	299
17	ปทุมวัน	297
18	สายไหม	293
19	ดุสิต	267
20	สาทร	261
21	บางขุนเทียน	242
22	บึงกุ่ม	241
23	ยานนาวา	236
24	บางซื่อ	234
25	บางพลัด	230

ลำดับ	เขต	จำนวนผู้ป่วย
26	คลองสาน	218
27	คลองสามวา	216
28	พญาไท	210
29	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	202
30	บางคอแหลม	195
31	ประเวศ	191
32	คันนายาว	179
33	ราชบุรีบูรณะ	172
34	หนองแขม	168
35	ดอนเมือง	156
36	ตลิ่งชัน	156
37	หลักสี่	156
38	บางกอกใหญ่	145
39	บางนา	143
40	พระโขนง	141

ลำดับ	เขต	จำนวนผู้ป่วย
41	ทวีวัฒนา	140
42	พระนคร	140
43	ทุ่งครุ	129
44	มีนบุรี	125
45	ลาดกระบัง	121
46	บางบอน	119
47	บางรัก	111
48	สะพานสูง	90
49	สัมพันธวงศ์	60
50	หนองจอก	60
รวม		13,026

ศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา2019 สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

ข้อมูล วันที่ 1 เม.ย. - 12 พ.ค.64 (N=13,026)



Vaccine



วัคซีนคือ

ชีววัตถุหรือแอนติเจนที่ผลิตมาจากเชื้อโรคหรือพิษของเชื้อโรคที่ถูกทำให้ไม่สามารถก่อโรคได้ แต่ยังคงกระตุ้นให้ร่างกายสร้างแอนติบอดีหรือภูมิคุ้มกันได้

วัคซีนถูกแบ่งประเภทตามวิธีการผลิต

วัคซีนเชื้อตาย
(killed vaccine)

ใช้เชื้อโรคทั้งตัวที่ตายแล้ว
หรือเฉพาะส่วนประกอบ
บางส่วนของเชื้อโรค

มักเกิดปฏิกิริยาบริเวณที่
ฉีดหลังฉีดประมาณ 3-4
ชั่วโมง อาจมีไข้ร่วมด้วย

วัคซีนเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์
(live attenuated vaccine)

ใช้เชื้อโรคมำทำให้อ่อนฤทธิ์
ลงจนไม่สามารถทำให้เกิด
โรคแต่ยังกระตุ้น
ภูมิคุ้มกันได้

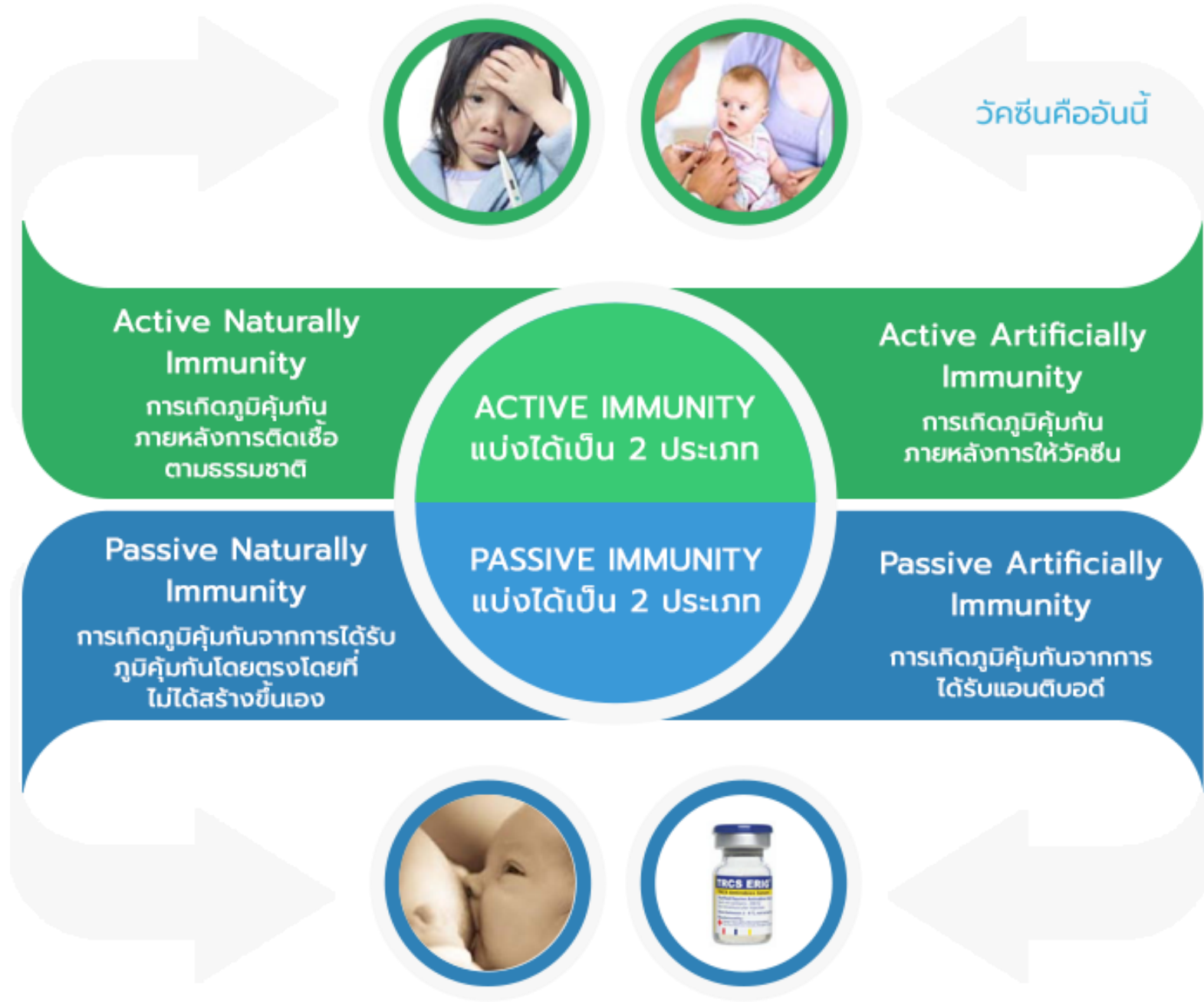
เมื่อให้เข้าไปในร่างกายจะ
ไม่แสดงปฏิกิริยาทันที

วัคซีนประเภทท็อกซอยด์
(toxoid)

นำพิษของแบคทีเรียมาทำ
ให้หมดฤทธิ์แต่ยังกระตุ้น
ภูมิคุ้มกันได้

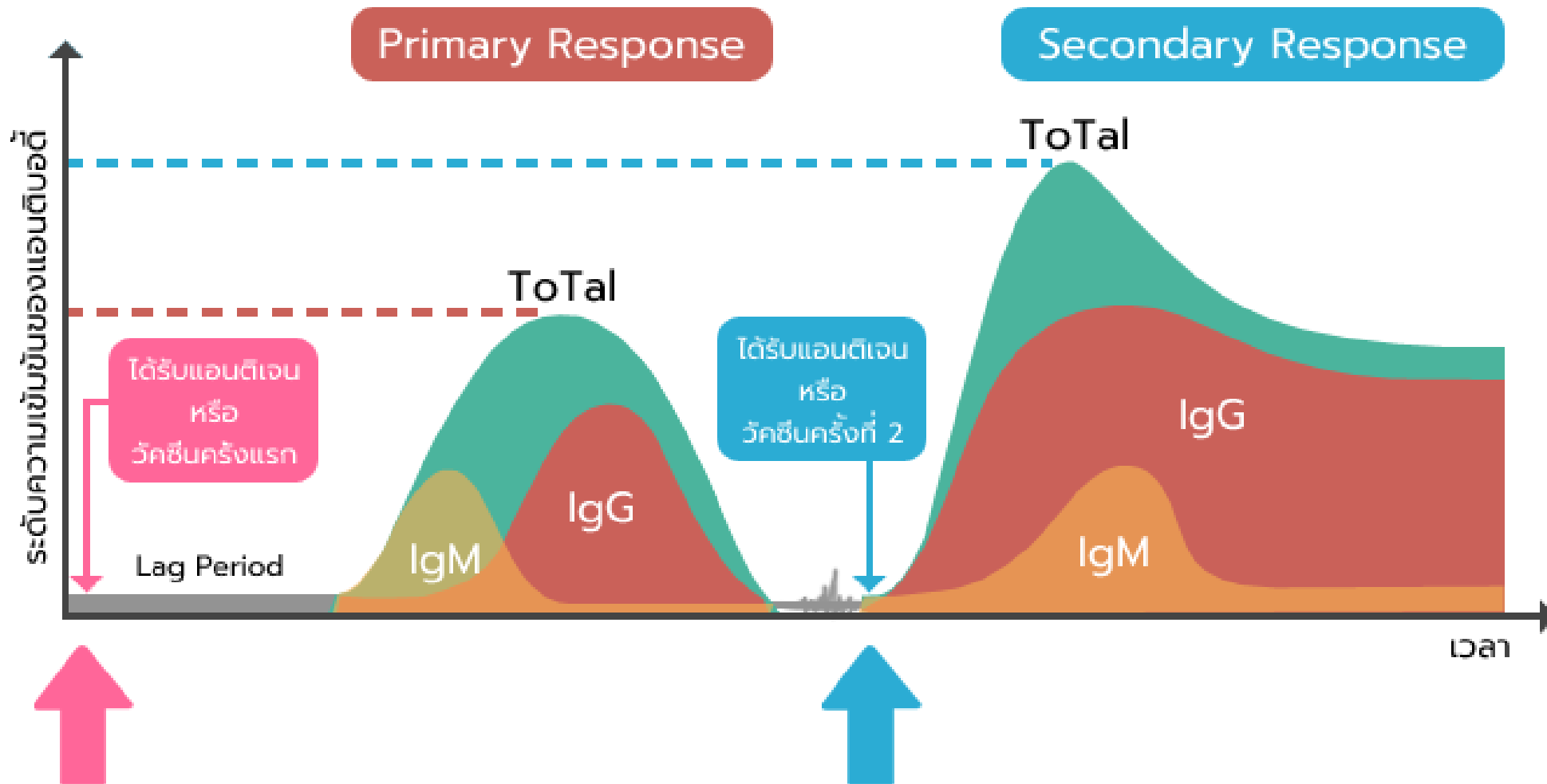
โดยทั่วไปจะมีไข้หรือ
ปฏิกิริยาเฉพาะที่เล็กน้อย

การสร้างประเภทของภูมิคุ้มกันโรคในร่างกาย



การเกิด / การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน

Primary and Secondary response



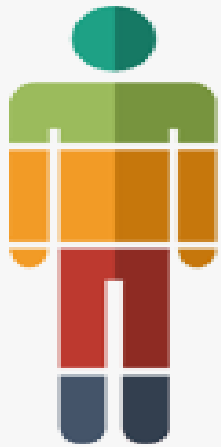
Herd Immunity คืออะไร?

ภูมิคุ้มกันระดับชุมชน Herd Immunity

การให้วัคซีนในแต่ละคนนั้น นอกจากจะส่งผลต่อการป้องกันโรคของคนๆ นั้นแล้ว ยังทำให้เกิดภูมิคุ้มกันโรคถึงในชุมชนหรือที่เรียกว่า **Herd Immunity** ได้ เป็นภูมิคุ้มกันที่เกิดขึ้นจากการที่มีจำนวนประชากรในชุมชนมากพอที่จะทำให้ไม่สามารถเพิ่มจำนวนผู้เป็นโรค และแพร่กระจายโรคสู่บุคคลอื่นได้อีก

Herd Immunity จะเกิดได้ก็ต่อเมื่อ โรคนั้นต้องติดต่อจากคนสู่คนเท่านั้น ถ้ามีแหล่งรังโรคที่อื่นนอกเหนือจากในคน ก็ไม่สามารถทำให้เกิด **Herd Immunity** ได้

Herd Immunity - ภูมิคุ้มกันระดับชุมชน



Not immunized but still healthy



Immunized and healthy



Not immunized sick and contagious.



Most of the population gets immunized.



Spread of contagious disease is contained.

กรุงเทพมหานครมีแนวทางการให้บริการวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 เพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรคให้เกิด “ภูมิคุ้มกันหมู่” (herd immunity) ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายอย่างน้อยร้อยละ 70 ของประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร จำนวน 5,345,977 คน ดังนั้น กรุงเทพมหานครจึงขอจัดสรรวัคซีน จำนวน 10,480,000 โดส เพื่อให้บริการกับประชาชน ในช่วงเดือนพฤษภาคม – ธันวาคม 2564



หลักการและแนวทางการให้บริการวัคซีนฯ

- พื้นที่เร่งด่วน เช่น การระบาด
- พื้นที่ทั่วไป
- พื้นที่เสี่ยงต่ำ

Area

- บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข
- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมโรคโควิด และ อสม.
- ประชากรอาชีพเสี่ยง
- กลุ่มประชากรมีโรคประจำตัวเรื้อรัง
- กลุ่มประชากรสูงอายุ
- กลุ่มประชากรทั่วไป

จุดให้บริการ

- โรงพยาบาล
- ออคนหน่วยบริการ

Setting

Data

- ลงทะเบียน
- เป้าหมาย



วัคซีนที่ กทม.ได้รับจัดสรร ตั้งแต่เดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2564

วันที่จัดส่งวัคซีน	วัคซีน Sinovac (โดส)	วัคซีน AstraZeneca (โดส)
28 ก.พ.64	66,160	-
26 มี.ค.64	-	30,000
2-5 เม.ย. 64	100,920	-
16 เม.ย.64	20,000	-
20-21 เม.ย.64	160,520	-
6-7 พ.ค.64	70,000	500
รวม	417,600	30,500

รวม 448,100 โดส

จัดสรรให้กับโรงพยาบาล สถานพยาบาล หน่วยงาน จำนวน 231 แห่ง
และเพื่อการควบคุมโรคในกรณีการแพร่ระบาด

ผู้รับวัคซีน COVID-19 ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร **+18,356** โด๊ส
สะสม **373,002** โด๊ส

รายวัน

สะสม



เข็มที่ 1
11,238 ราย



เข็มที่ 1
177,938 ราย









เข็มที่ 2
7,118 ราย



ครบ 2 เข็ม
97,532 ราย

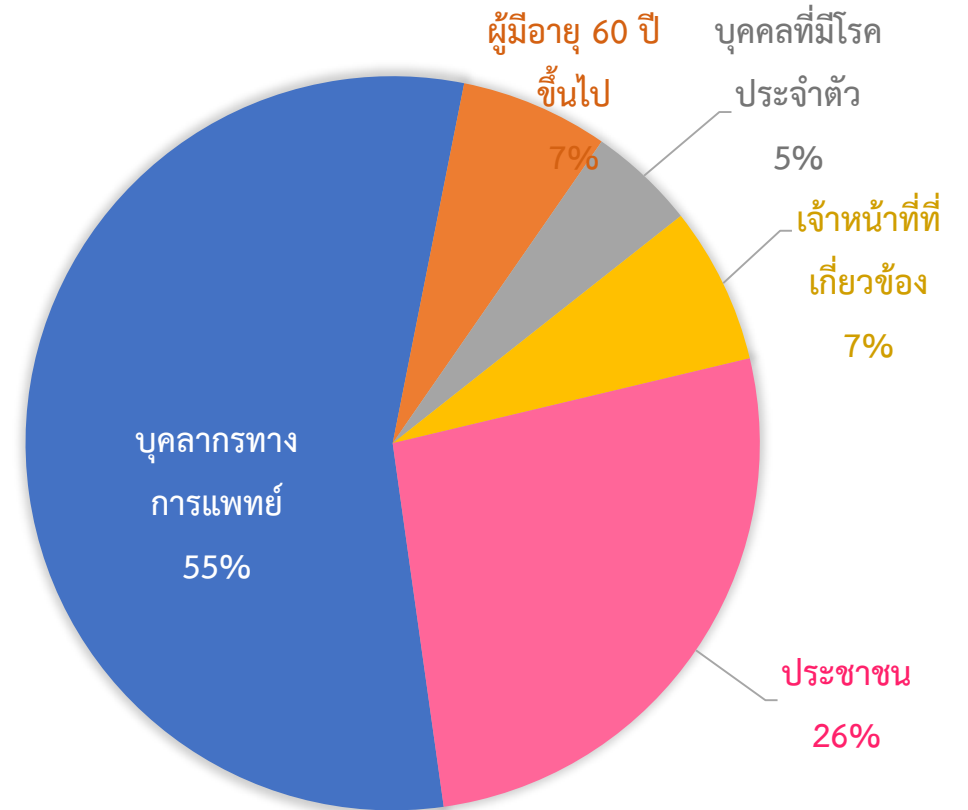
ผู้รับวัคซีน COVID-19 ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร **+18,356** โด๊ส
สะสม **373,002** โด๊ส

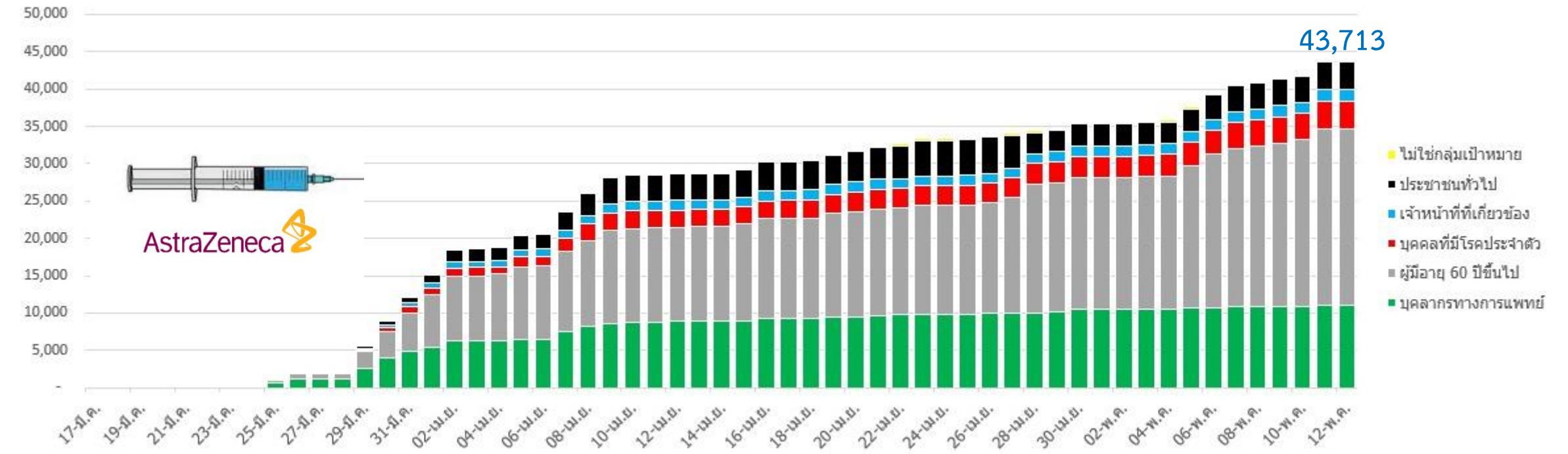
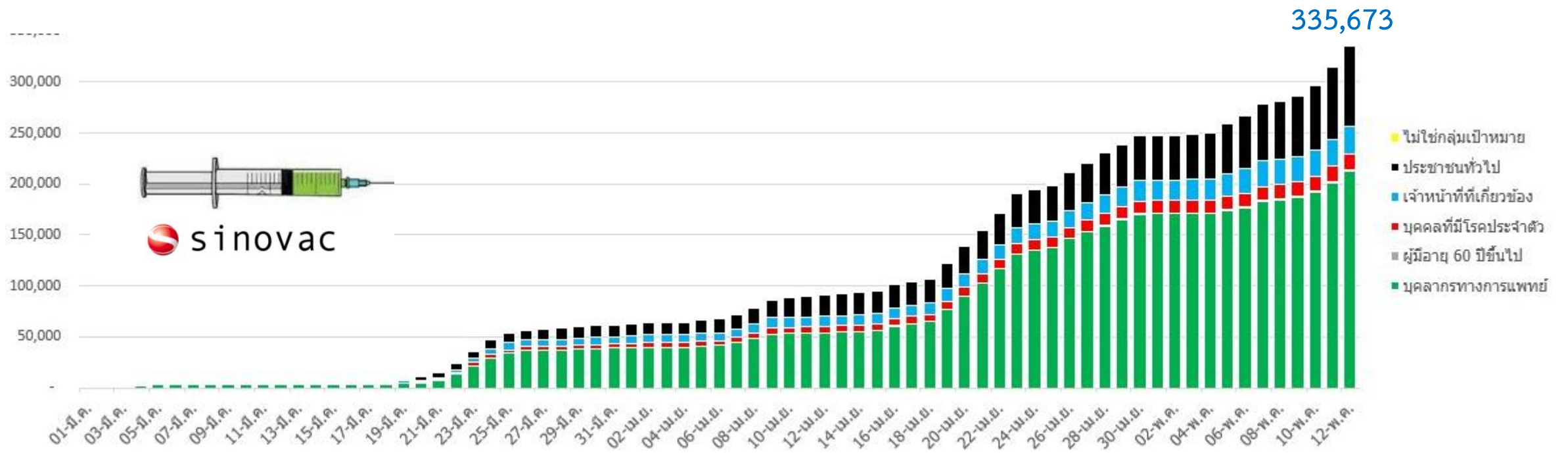
<p>บุคลากรทางการแพทย์ และสาธารณสุข</p> <p>+8,076 โด๊ส สะสม 218,554 โด๊ส</p> 	<p>ผู้ที่มีอายุ 60 ปี ขึ้นไป</p> <p>+692 โด๊ส สะสม 18,142 โด๊ส</p> 	<p>เจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่มีโอกาสสัมผัสผู้ป่วย</p> <p>+418 โด๊ส สะสม 27,665 โด๊ส</p> 
<p>บุคคลที่มีโรคประจำตัว</p> <p>+797 โด๊ส สะสม 17,556 โด๊ส</p> 	<p>ประชาชนในพื้นที่เสี่ยง</p> <p>+8,373 โด๊ส สะสม 91,085 โด๊ส</p> 	<p>จำนวนผู้ที่ได้รับวัคซีนครบ 2 เข็ม</p> <p>+7,118 ราย สะสม 97,532 ราย</p> 

จำนวนผู้ได้รับวัคซีนโควิด 19 ของกรุงเทพมหานคร แยกตามกลุ่มเป้าหมาย (สะสมตั้งแต่ 28 กุมภาพันธ์ – 12 พฤษภาคม 2564)

กลุ่มเป้าหมาย	ฉีดเฉพาะเข็ม 1 (คน)	ฉีดครบ 2 เข็ม (คน)	รวมที่ฉีดแล้ว (คน)
บุคลากรทางการแพทย์	86,366	66,094	152,460
ผู้มีอายุ 60 ปีขึ้นไป	17,778	182	17,960
บุคคลที่มีโรคประจำตัว	8,468	4,544	13,012
เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง	10,429	8,618	19,047
ประชาชนทั่วไป	54,897	18,094	72,991
รวม (คน)	177,938	97,532	275,470

รวมใช้วัคซีน 373,002 โดส





แผนการให้บริการวัคซีนในเดือนมิถุนายน 2564



AstraZeneca

ให้บริการ

- ❖ รพ.ทุกสังกัดในพื้นที่ กทม.
- ❖ หน่วยบริการวัคซีน

- เข็ม 2 ของผู้ที่ได้รับเมื่อเดือน เมษายน จำนวนประมาณ 34,000 โดส
- บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข รวม 47,761 คน (48,000)
- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมโรคโควิด - 19 รวม 61,100+ คน (66,000)
 - ตำรวจ ทหาร 20,304 คน
 - เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมโรคโควิด 19 20,000 คน
 - ด่านท่าเรือคลองเตย 100 คน
 - บุคลากรที่ช่วยสนับสนุนการฉีดวัคซีน 4,000 คน
 - เจ้าหน้าที่ใน SQ, ASQ LQ 15,000 คน
 - เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานใน Hospitel
- ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง 7 กลุ่มโรค ผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป / ประชาชนทั่วไป (5,400,000)
 - ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง 7 กลุ่มโรค 805,148 คน
 - ผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป 2,690,967 คน
 - ประชาชนทั่วไป 1,820,424 คน
- ประชาชนกลุ่มเสี่ยง รวม 286,167 คน (290,000)
 - ครู 148,667 คน
 - พนักงานขับรถ/เรือสาธารณะ 137,000 คน

แผนการให้บริการวัคซีนในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เดือนกรกฎาคม – กันยายน 2564

- Astra Zeneca เดือนละ 1,500,000 โดส เพื่อเป็นเข็มที่ 1 สำหรับประชาชนกลุ่มเสี่ยง ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง 7 กลุ่มโรค ผู้สูงอายุ ประชาชนทั่วไป

เดือนตุลาคม - ธันวาคม 2564

- Astra Zeneca เดือนละ 1,500,000 โดส เพื่อเป็นเข็มที่ 2 สำหรับผู้ที่ได้รับเข็มที่ 1 ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 64 ถึง กันยายน 64



หน่วยให้บริการวัคซีนโควิด-19 ในกรุงเทพมหานคร

โรงพยาบาล 126 แห่ง

จุดให้บริการในโรงพยาบาล 6 แห่ง

- บุคลากรการแพทย์และสาธารณสุข
- ผู้ป่วยเรื้อรัง 7 กลุ่มโรค
- ผู้สูงอายุ
- ประชาชนทั่วไป

หน่วยนอกโรงพยาบาล

โดยความร่วมมือกับสภาหอการค้าไทย 25 แห่ง

- ประชาชนทั่วไป

Location by District

14 Locations

11 Locations

กรุงเทพเหนือ = 2
 - SCG บางซื่อ
 - เซ็นทรัล ลาดพร้าว

กรุงเทพกลาง = 2
 - มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
 - โรงพยาบาลสถาบันโรคไต
 ภูมิราชนครินทร์

กรุงเทพใต้ = 4
 - สามย่านมิตรทาวน์
 - ธัญญาพาร์ค
 - True Digital Park
 - Asiatique

กรุงเทพเหนือ = 3
 - SCB สำนักงานใหญ่
 - มหาวิทยาลัยศรีปทุม
 - เซ็นทรัล เฟสติวัล อีสตวิลล์

กรุงเทพตะวันออก = 3
 - เดอะมอลล์ บางกะปิ
 - โรบินสัน ลาดกระบัง
 - ห้างโลตัส สาขามีนบุรี

กรุงเทพใต้ = 4
 - CTW
 - Siam Paragon
 - ห้างโลตัส พระราม 4
 - Emporium

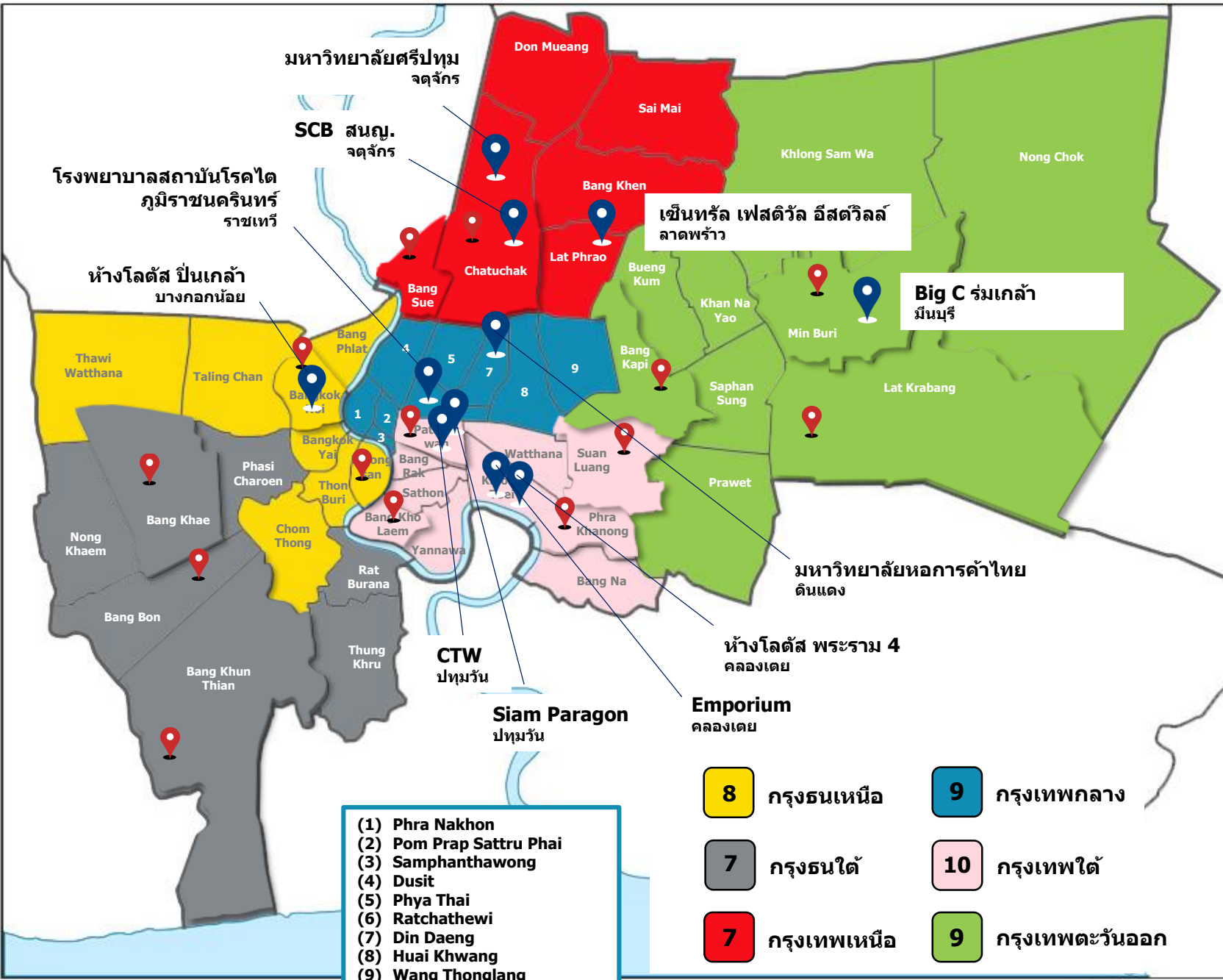
กรุงเทพเหนือ = 2
 - เซ็นทรัล ปิ่นเกล้า
 - ICONSIAM

กรุงเทพตะวันออก = 1
 - Big C รมเกล้า

กรุงเทพใต้ = 3
 - PTT station พระราม 2
 - เดอะมอลล์ บางแค
 - BIG C บางบอน

กรุงเทพเหนือ = 1
 - ห้างโลตัส ปิ่นเกล้า

[28 เม.ย. 2564]



มาตรการป้องกันควบคุมโรค D-M-H-T-T-A

D : เว้นระยะห่างอย่างน้อย 1 เมตร

M : ใส่หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า

H : ล้างมือ มีจุดบริการล้างมือหรือ Alcohol gel

T : วัดอุณหภูมิ มีจุดวัดอุณหภูมิก่อนเข้ารับบริการ

A : Scan Application ไทยชนะ / Line หมอพร้อม ก่อนเข้ารับบริการ

* ทำความสะอาดจุดสัมผัสร่วม ห้องน้ำ บ่อยๆ

* มีระบบการไหลเวียนอากาศ (พัดลมระบายอากาศ)

วัคซีนโควิด-19 มีกี่ชนิด อะไรบ้าง

1. วัคซีนชนิดสารพันธุกรรม



ของสหรัฐอเมริกา

2. วัคซีนชนิดใช้ไวรัสเป็นพาหะ (Recombinant viral vector vaccine)



ของรัสเซีย

3. วัคซีนที่ทำจากโปรตีนส่วนหนึ่งของเชื้อ (Protein subunit vaccine)



ของสหรัฐอเมริกา

4. วัคซีนชนิดเชื้อตาย (Inactivated vaccine)



ของจีน



Thank You