



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

ข้อมูลการจำแนกตามสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง และการกลายพันธุ์ของเชื้อ

โดย นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

8 สิงหาคม 2565





การจำแนกสายพันธุ์ที่เฝ้าระวัง

จำนวนผู้ติดเชื้อที่พบจำแนกตามสายพันธุ์สำคัญด้วยวิธี real-time RT-PCR (ราย)

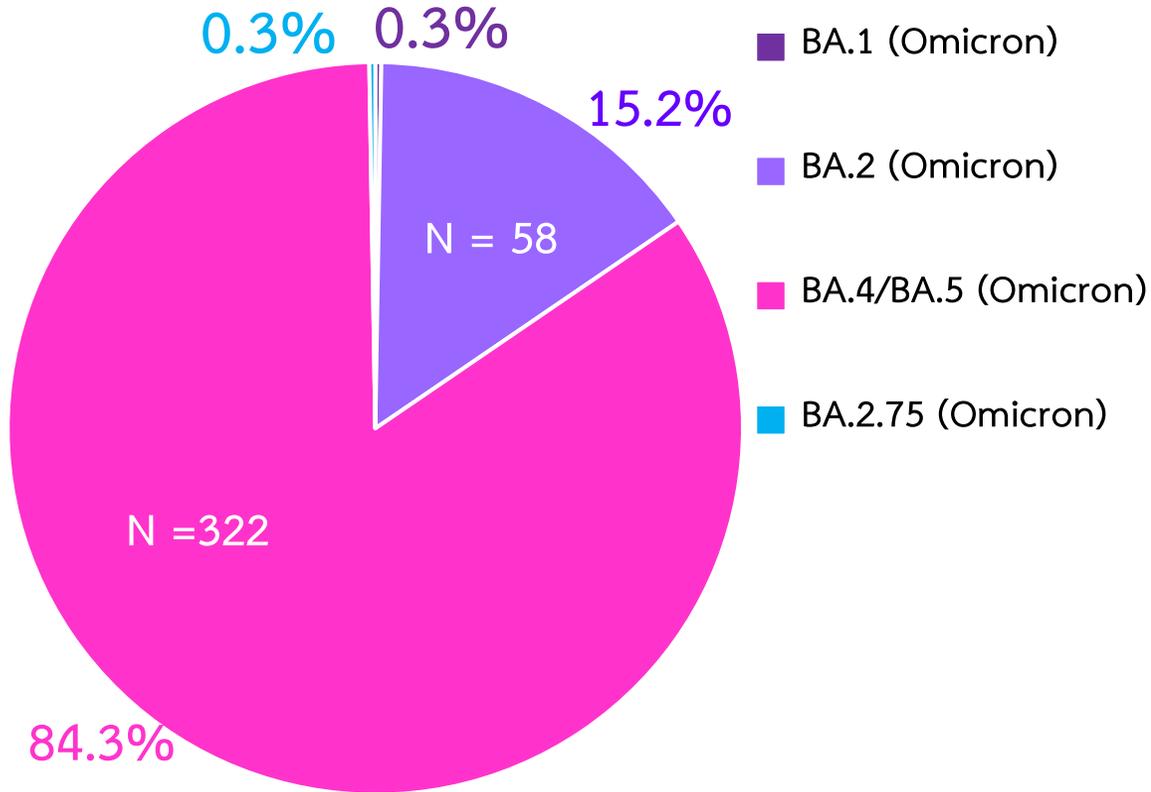
Health area	Potentially B.1.1.7 (Alpha)	Potentially B.1.617.2 (Delta)	Potentially B.1.351 (Beta)	Potentially BA.1 (Omicron)			Potentially BA.2 (Omicron)			Potentially BA.4/BA.5 (Omicron)			Potentially BA.2.75 (Omicron)			Potentially B.1.1.529 (Omicron)		
	30 เม.ย. 64 - 5 ส.ค. 65			5 ก.พ. - 29 ก.ค. 65	30 ก.ค. - 5 ส.ค. 65	Total	5 ก.พ. - 29 ก.ค. 65	30 ก.ค. - 5 ส.ค. 65	Total	14 พ.ค. - 29 ก.ค. 65	30 ก.ค. - 5 ส.ค. 65	Total	2 ก.ค. - 29 ก.ค. 65	30 ก.ค. - 5 ส.ค. 65	Total	1 พ.ย. 64 - 29 ก.ค. 65	30 ก.ค. - 5 ส.ค. 65	Total
	เขต 1	571	2438	0	421		421	1270	11	1281	137	43	180	0		0	715	
เขต 2	600	1109	0	164		164	600	4	604	39	9	48	0		0	401		401
เขต 3	797	1028	0	64		64	215	1	216	4		4	0		0	116		116
เขต 4	644	1639	0	179		179	740	2	742	46	10	56	0		0	475		475
เขต 5	198	887	0	186	1	187	531	8	539	56	26	82	0		0	445		445
เขต 6	1942	7030	3	782		782	2263	9	2272	156	32	188	0		0	2658		2658
เขต 7	727	1771	0	641		641	1309	2	1311	53	10	63	0		0	1904		1904
เขต 8	586	2902	5	172		172	559	3	562	43	9	52	0		0	1311		1311
เขต 9	158	418	0	59		59	371	3	374	46	12	58	0		0	329		329
เขต 10	80	265	0	68		68	335	3	338	16	14	30	0		0	106		106
เขต 11	403	942	52	646		646	1307	1	1308	72	18	90	0		0	2413		2413
เขต 12	2943	4725	630	211		211	963	2	965	89	12	101	0		0	944		944
เขต 13 (กทม.)	4960	13649	4	1686		1686	8432	9	8441	1585	127	1712	0	1	1	6544		6544
รวม	14,609	38,803	694	5,279	1	5,280	18,895	58	18,953	2,342	322	2,664	0	1	1	18,361	0	18,361
	14.70%	39.05%	0.70%	0.26%		5.31%		15.18%	19.07%		84.29%	2.68%		0.26%	0.00%		0.00%	18.48%

หมายเหตุ : ข้อมูลของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เฝ้าระวังตรวจกลายพันธุ์ตั้งแต่วันที่ 30 เม.ย. 64 - 5 ส.ค. 2565

สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron จาก SNP/Deletion : ระหว่างวันที่ 30 ก.ค. – 5 ส.ค. 65

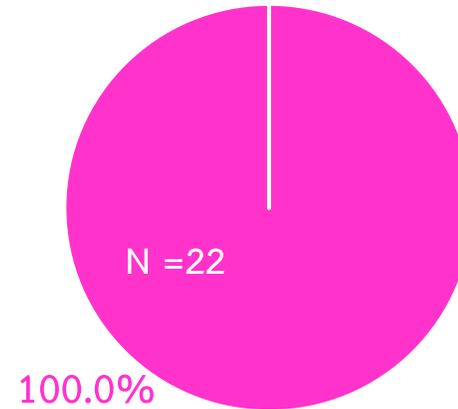
วัตถุประสงค์การตรวจ	Omicron lineage				
	SNP/Deletion (Potentially)				
	BA.1	BA.2	BA.4/BA.5	BA.2.75	Total
กลุ่มผู้เดินทางเข้าราชอาณาจักร (SQ, AQ ,Sandbox, Test and Go)	0	0	22	0	22
กลุ่มอื่นๆ ภายในประเทศ					
กลุ่มผู้ติดเชื้อในประเทศ ที่อาการไม่รุนแรง	1	48	260	1	310
กลุ่มผู้ติดเชื้อในประเทศ ที่อาการรุนแรง และ/หรือ เสียชีวิต	0	10	40	0	50
รวมทั้งหมด	1	58	322	1	382

สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron จาก SNP/Deletion : ระหว่างวันที่ 30 ก.ค. – 5 ส.ค. 65



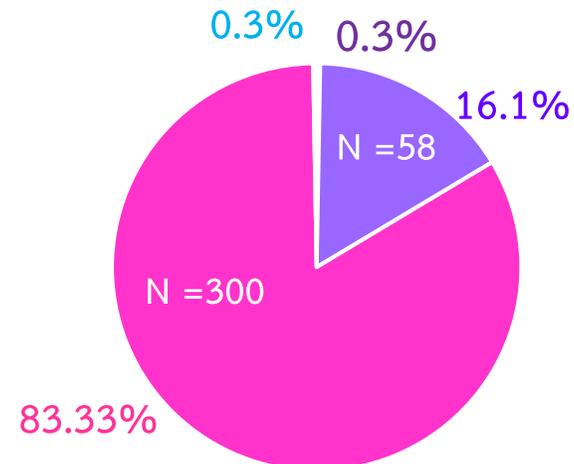
ตัวอย่าง Potentially Omicron ที่แยกสายพันธุ์ย่อยได้ จำนวน 382 ตัวอย่าง

กลุ่มผู้เดินทางจากต่างประเทศ



จำนวน 22 ตัวอย่าง

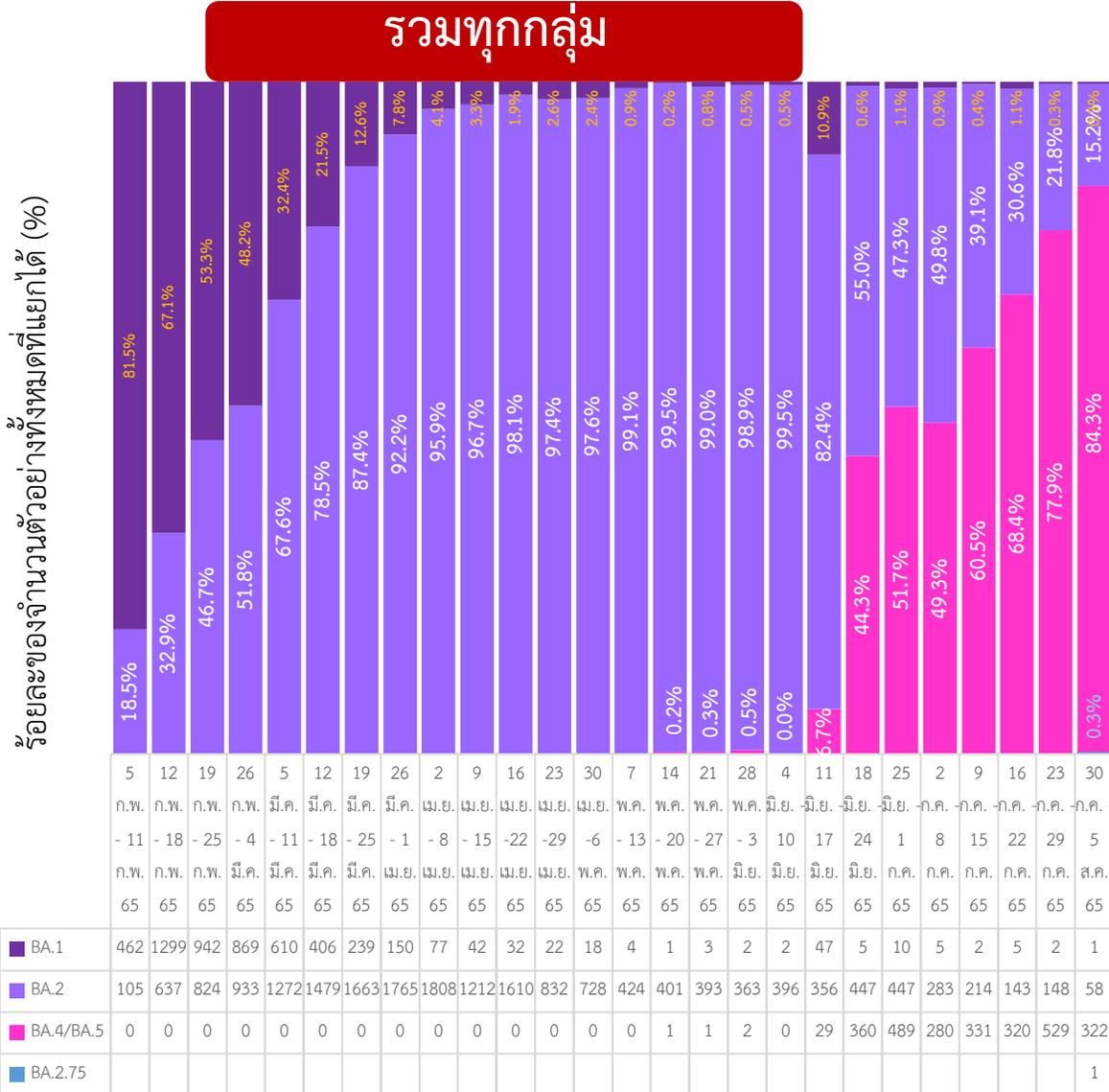
กลุ่มอื่นๆ ในประเทศ



จำนวน 360 ตัวอย่าง

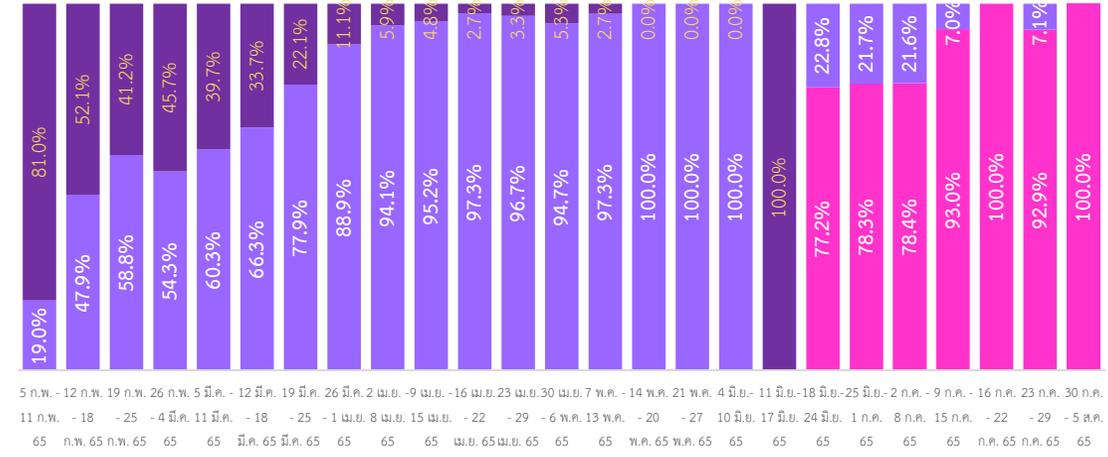
สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron จาก SNP/Deletion : ตั้งแต่ กุมภาพันธ์ 2565

ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่แยกได้ (%)

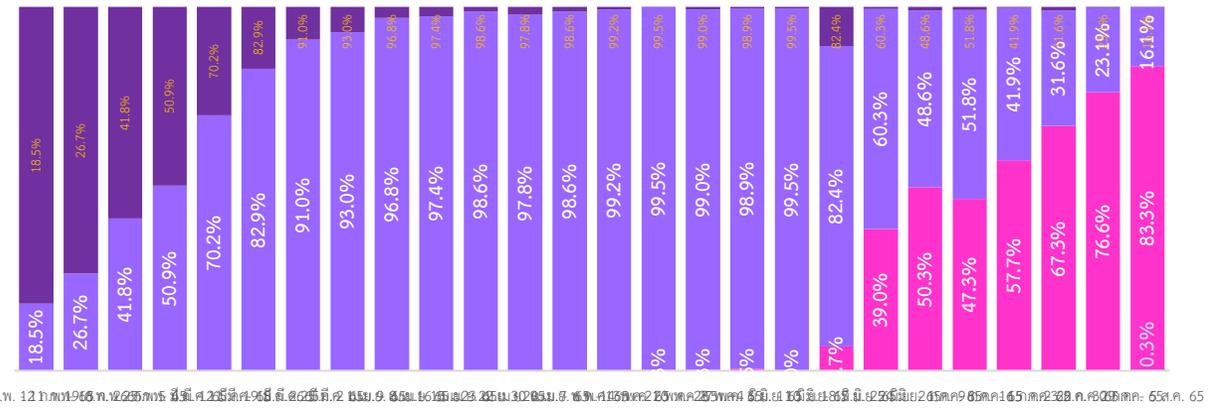


ข้อมูล ณ 5 ส.ค. 2565 เวลา 18.00.น.

กลุ่มผู้เดินทางจากต่างประเทศ



กลุ่มอื่นๆ ในประเทศ



ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่แยกได้ (%)

ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่แยกได้ (%)

สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron จาก SNP/Deletion : แบ่งตามพื้นที่ของประเทศ ตั้งแต่ พฤษภาคม 2565 (เริ่มพบการระบาดของ สายพันธุ์ BA.4/BA.5)

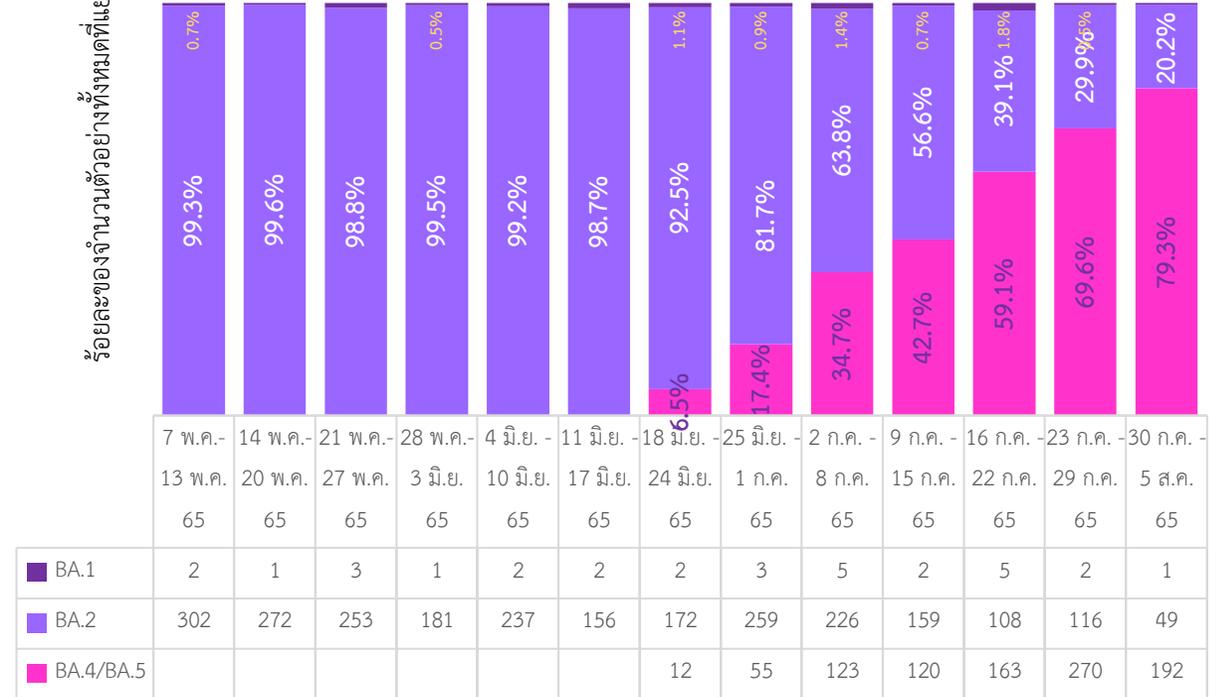
ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่แยกได้ (%)

กรุงเทพมหานคร



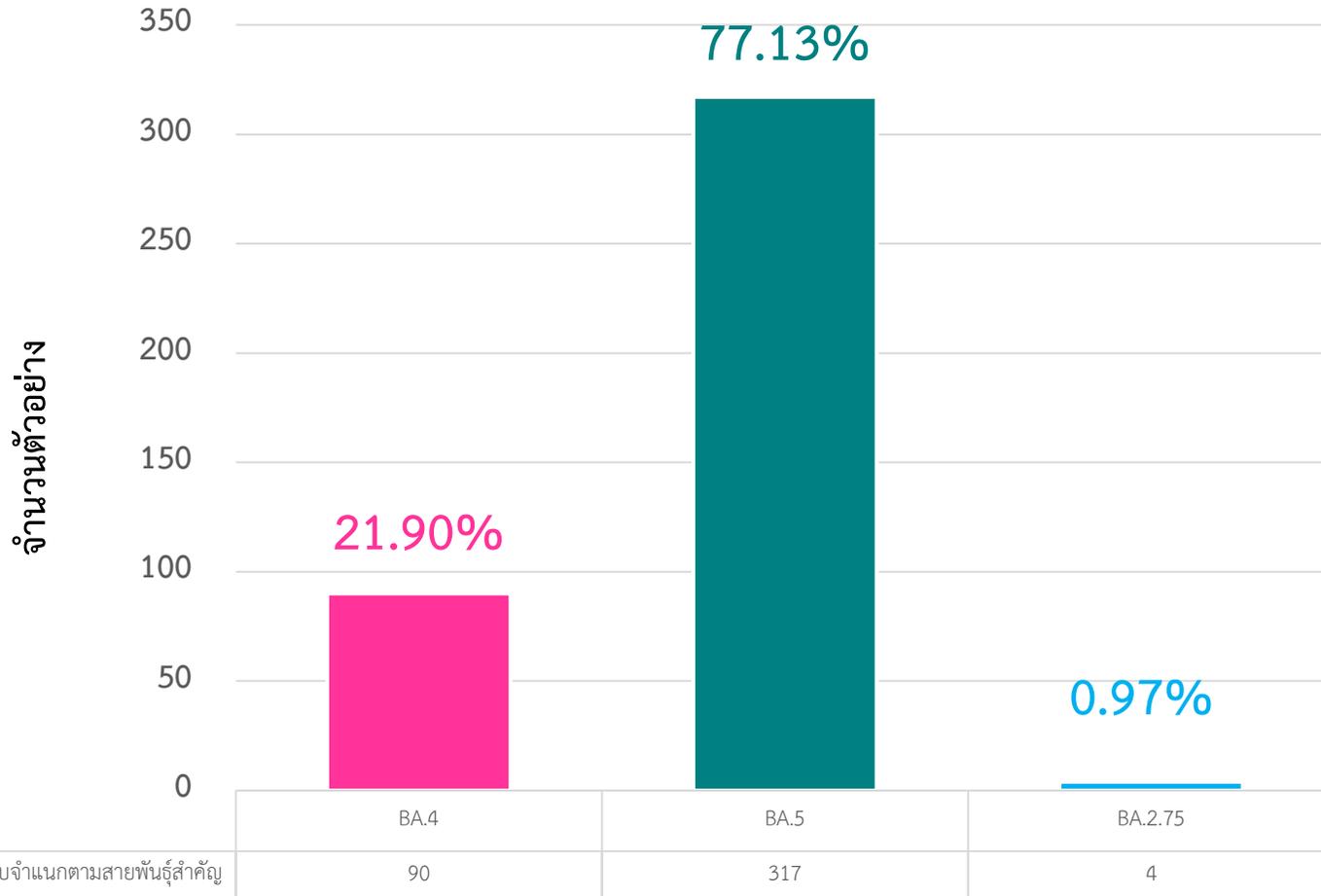
ร้อยละของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่แยกได้ (%)

ภูมิภาค



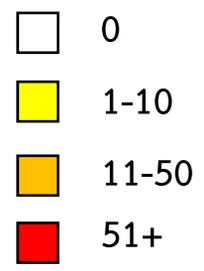
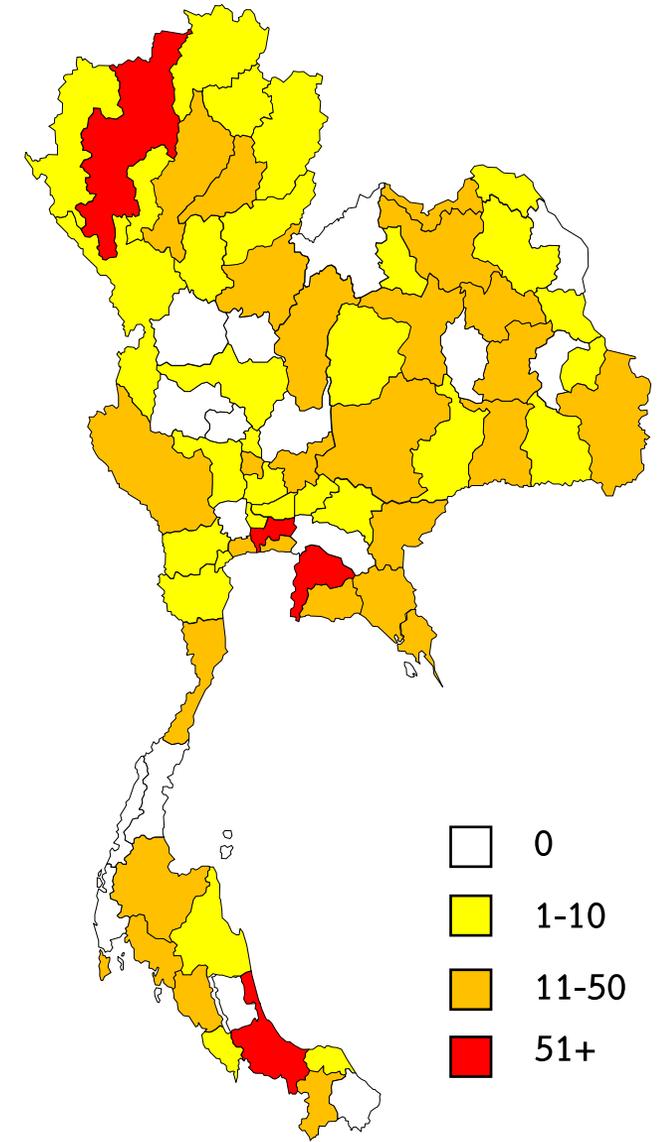


สัดส่วนสายพันธุ์ย่อย Omicron ระหว่าง BA.4 BA.5 และ BA.2.75 ด้วย Whole genome sequencing: ตั้งแต่ พฤษภาคม 2565 (เริ่มพบการระบาดของ สายพันธุ์ BA.4/BA.5 ในประเทศ)



วิธีการตรวจ	ผล	จำนวน
WGS	BA.4	90
	BA.5	317
	BA.2.75	4
รวม		411

จำนวนผู้ติดเชื้อ Omicron สายพันธุ์ย่อย
BA.4/BA.5
By SNP/Deletion

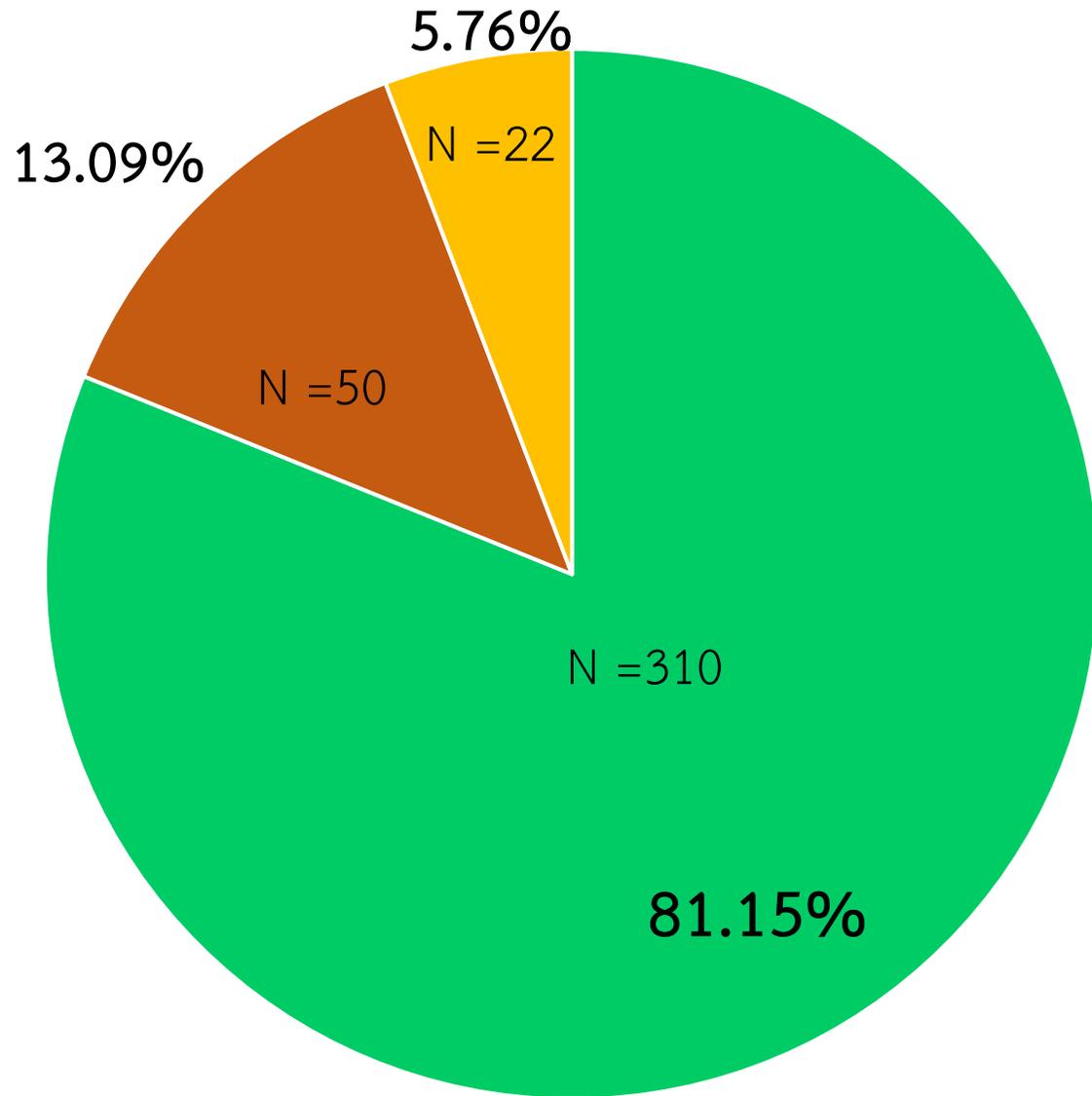


ข้อมูล ณ 5 ส.ค. 2565 เวลา 18.00.น.

เขต	จังหวัดของ หน่วยงานที่ส่งตรวจ	จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย) Potentially BA.4/BA.5		
		14 พ.ค. -29ก.ค.65	30 ก.ค. - 5 ส.ค. 65	รวม
7	กาฬสินธุ์	16	2	18
	ขอนแก่น	28	6	34
	มหาสารคาม	0		0
	ร้อยเอ็ด	9	2	11
8	นครพนม	0		0
	บึงกาฬ	1	3	4
	เลย	0		0
	สกลนคร	3		3
	หนองคาย	19	5	24
	หนองบัวลำภู	1	1	2
9	อุดรธานี	19		19
	ชัยภูมิ	0	1	1
	นครราชสีมา	34	9	43
	บุรีรัมย์	2		2
10	สุรินทร์	10	2	12
	มุกดาหาร	1		1
	ยโสธร	0		0
	ศรีสะเกษ	1	3	4
11	อำนาจเจริญ	4		4
	อุบลราชธานี	10	11	21
	กระบี่	9	3	12
	ชุมพร	0		0
12	นครศรีธรรมราช	1		1
	พังงา	0		0
	ภูเก็ต	30	6	36
	ระนอง	0		0
	สุราษฎร์ธานี	32	9	41
	ตรัง	11		11
13	นราธิวาส	0		0
	ปัตตานี	9		9
	พัทลุง	0		0
	ยะลา	5	6	11
	สงขลา	62	6	68
	สตูล	2		2
รวม	กรุงเทพมหานคร	1585	127	1712
		2342	322	2664

เขต	จังหวัดของ หน่วยงานที่ส่งตรวจ	จำนวนผู้ติดเชื้อ (ราย) Potentially BA.4/BA.5		
		14 พ.ค. -29ก.ค.65	30 ก.ค. - 5 ส.ค. 65	รวม
1	เชียงราย	2		2
	เชียงใหม่	69	11	80
	น่าน	5		5
	พะเยา	3	1	4
	แพร่	15	11	26
	แม่ฮ่องสอน	7	13	20
	ลำปาง	35	7	42
	ลำพูน	1		1
2	ตาก	2		2
	พิษณุโลก	17	7	24
	เพชรบูรณ์	16		16
	สุโขทัย	1	1	2
	อุตรดิตถ์	3	1	4
3	กำแพงเพชร	0		0
	ชัยนาท	0		0
	นครสวรรค์	4		4
	พิจิตร	0		0
	อุทัยธานี	0		0
4	นครนายก	0	4	4
	นนทบุรี	8	1	9
	ปทุมธานี	2		2
	พระนครศรีอยุธยา	1		1
	ลพบุรี	0		0
	สระบุรี	17	3	20
	สิงห์บุรี	6		6
5	อ่างทอง	12	2	14
	กาญจนบุรี	10	3	13
	นครปฐม	0		0
	ประจวบคีรีขันธ์	15	9	24
	เพชรบุรี	2		2
	ราชบุรี	2		2
	สมุทรสงคราม	1	2	3
	สมุทรสาคร	25	9	34
6	สุพรรณบุรี	1	3	4
	จันทบุรี	9	6	15
	ฉะเชิงเทรา	0		0
	ชลบุรี	81	12	93
	ตราด	9	4	13
	ปราจีนบุรี	6		6
	ระยอง	13		13
	สมุทรปราการ	32	3	35
	สระแก้ว	6	7	13

สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่สุ่มตรวจสายพันธุ์ และแยกสายพันธุ์ย่อย Omicron ได้ :ระหว่างวันที่ 30 ก.ค. – 5 ส.ค. 65



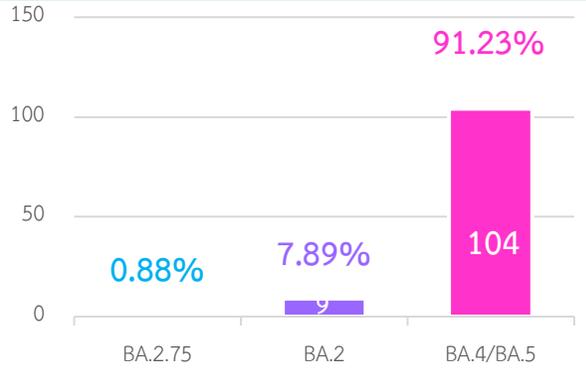
- กลุ่มผู้ติดเชื้อในประเทศ ที่อาการไม่รุนแรง
- กลุ่มที่อาการรุนแรง และ/หรือ เสียชีวิตทุกราย
- กลุ่มเดินทางมาจากต่างประเทศ (SQ, ASQ, LQ, Sandbox) รวมถึงต่างด้าวลักลอบเข้าเมือง

N = 382



สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างภายในประเทศที่สุ่มตรวจสายพันธุ์ และแยกสายพันธุ์ย่อย Omicron ได้ ระหว่างวันที่ 30 ก.ค. - 5 ส.ค. 65

กรุงเทพมหานคร

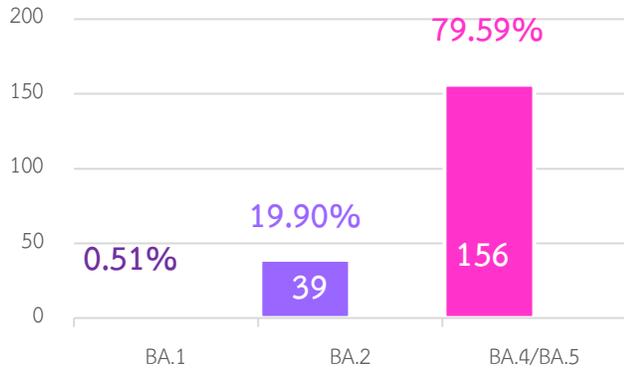


กลุ่มผู้ติดเชื้อในประเทศ
ที่อาการไม่รุนแรง
n = 114

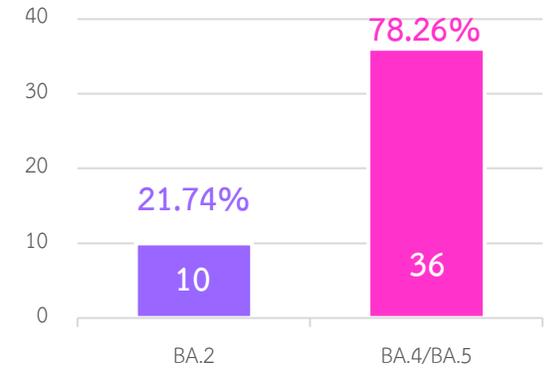


กลุ่มที่อาการรุนแรง และ/
หรือ เสียชีวิตทุกราย
n = 4

ส่วนภูมิภาค



กลุ่มผู้ติดเชื้อในประเทศ
ที่อาการไม่รุนแรง
n = 196



กลุ่มที่อาการรุนแรง และ/
หรือ เสียชีวิตทุกราย
n = 46

- BA.1 (Omicron)
- BA.2 (Omicron)
- BA.4/BA.5 (Omicron)
- BA.2.75 (Omicron)



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สายพันธุ์ที่ต้องเฝ้าระวัง SARS-CoV-2 และ MPXV



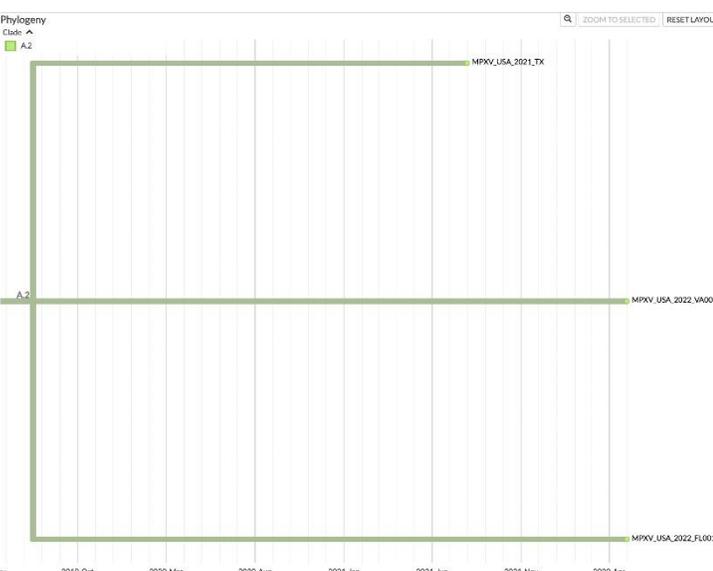
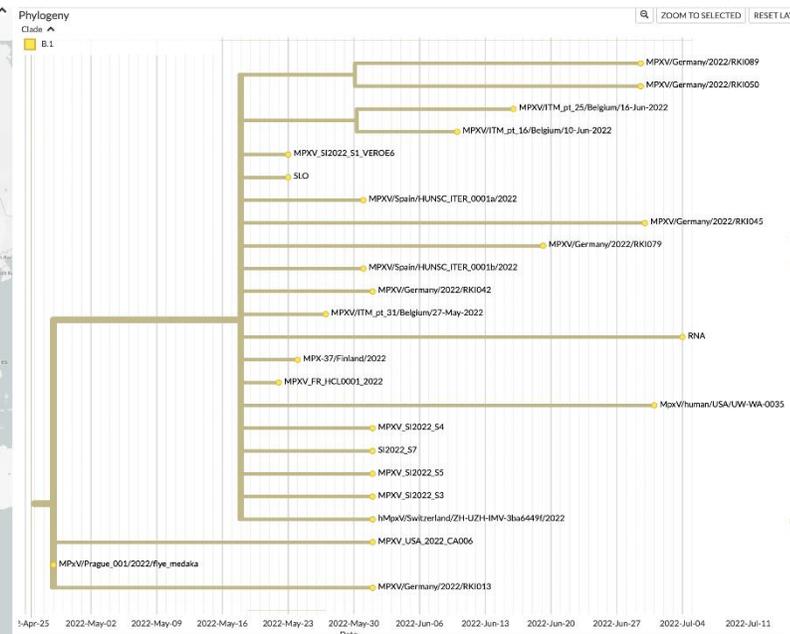
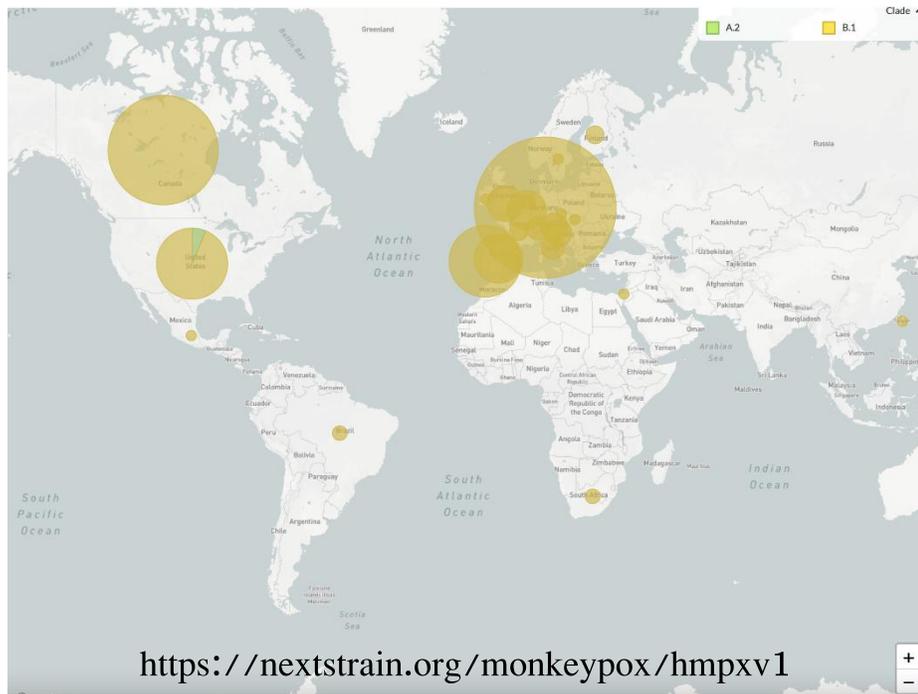
Omicron BA.2.75 พบในประเทศไทย จำนวน 5 ราย

จำนวน BA.2.75 ทั่วโลก = 1,434 viruses (ที่มา : <https://gisaid.org>)

- ชายไทย อายุ 53 ปี ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดตรัง วันที่ 23-24 มิถุนายน 2565 เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัวไปประชุมสโมสรรอตารีที่ภูเก็ต ที่มีชาวต่างชาติร่วมประชุมด้วย วันที่ 28 มิถุนายน 2565 มีอาการป่วย เจ็บคอ มีเสมหะ ไอ ไม่มีไข้ ไม่มีอาการปอดอักเสบ
- ชายไทย อายุ 62 ปี ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดแพร่ เข้าร่วมประชุม ณ สโมสรรอตารี วันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เริ่มมีอาการไอมีเสมหะ เจ็บคอ ไข้ ปวดศีรษะ หายใจเหนื่อย (ลูกสาวผู้ป่วยเดินทางไปกรุงเทพฯ พักกับเพื่อนที่ป่วยโควิด ลูกสาวป่วยกักตัวที่คอนโด 10 วันแล้วเดินทางกลับมาบ้านที่แพร่)
- ชายไทย อายุ 18 ปี ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดน่าน อาการไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก 14 วันก่อนป่วยมีประวัติสัมผัสผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่โรงเรียนโดยมีการติดเชื้อเป็นกลุ่มก้อน
- ชายไทย อายุ 62 ปี ภูมิลำเนาอยู่ที่จังหวัดสงขลา อาชีพข้าราชการบำนาญ เป็นผู้ป่วยติดเชื้อตั้งแต่ปี 2560 ไม่เคยได้รับวัคซีนเนื่องจากแพ้ง่าย เริ่มป่วยด้วยอาการไข้ 38 องศาเซลเซียส รพ.สงขลา ตรวจ PCR ผลเป็นบวกรักษาตัวในวอร์ดปกติ 2 วัน หลังจากนั้นเข้า ICU ใส่ท่อช่วยหายใจ
- หญิงไทย อายุ 85 ปี ภูมิลำเนาอยู่ที่กรุงเทพมหานคร เป็นผู้ป่วยติดเชื้อ

Genomic epidemiology of monkeypox virus

- Monkeypox virus strain B.1 (สีเหลือง) พบมีรายงานจำนวนมากในสถานการณ์ระบาดปี 2022 นี้
- Monkeypox virus strain A.2 (สีเขียว) พบมีรายงานจำนวนไม่มาก โดยพบรายงานผู้ติดเชื้อที่ประเทศสหรัฐอเมริกาประมาณกลางปี 2021 และเมื่อเร็ว ๆ นี้ประมาณเดือนกรกฎาคม 2022



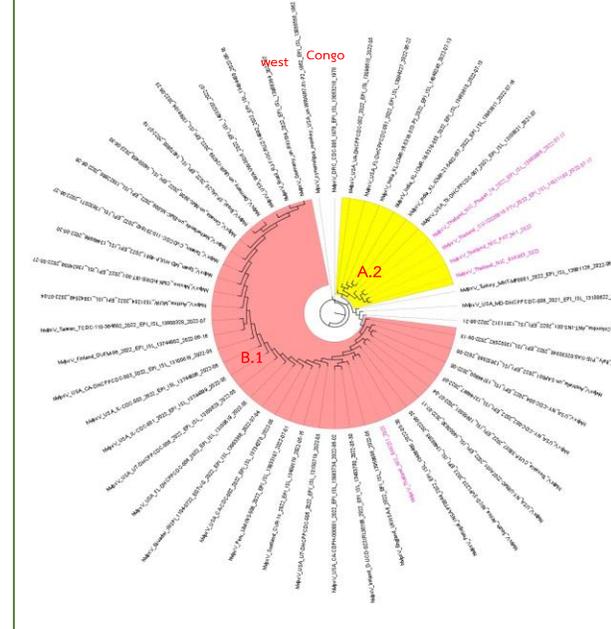
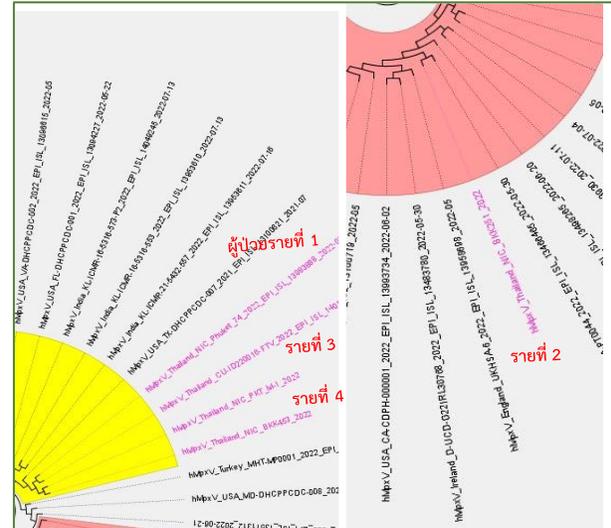
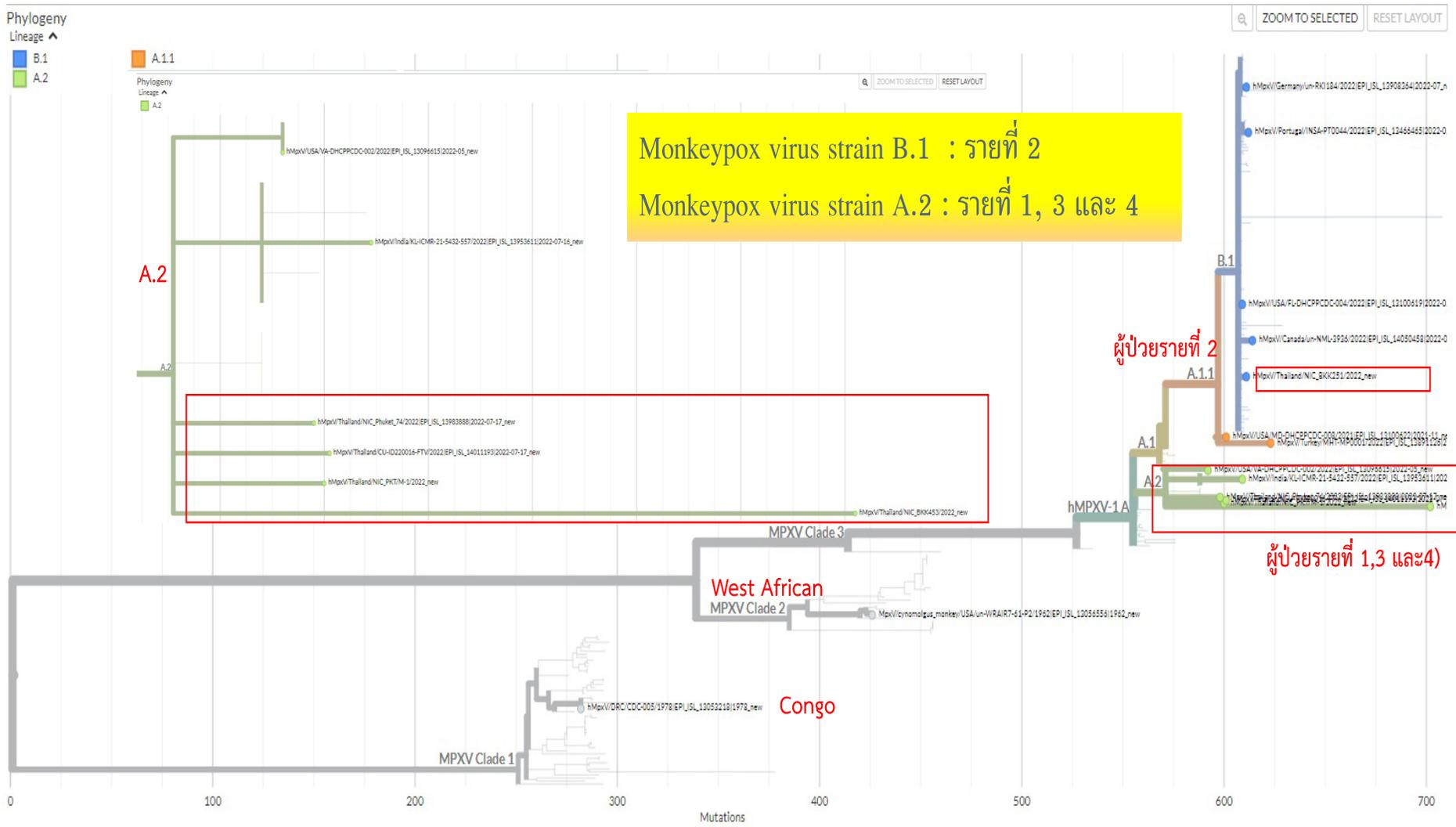
Monkeypox Virus พบในประเทศไทย จำนวน 4 ราย

- รายที่ 1 : ชายไนจีเรีย อายุ 27 ปี มีอาการต้องสงสัยเข้าได้กับฝีดาษวานร โดยมีตุ่มขึ้นที่ใบหน้า ลำตัว แขนขา และอวัยวะเพศ ไปรักษาที่โรงพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต (Monkeypox virus strain A.2)
- รายที่ 2 : ชายไทยอายุ 47 ปี ไม่มีประวัติเดินทางไปต่างประเทศ วันที่ 14 ก.ค. เริ่มมีอาการไข้ ปวดเมื่อยตามตัว 1 สัปดาห์ ก่อนมาโรงพยาบาลมีตุ่มหนองที่อวัยวะเพศ ต่อมามีตุ่มหนองขึ้นตามแขนขา ใบหน้า ศีรษะ ต่อมาไปรักษาที่โรงพยาบาลวชิรพยาบาลด้วยอาการอวัยวะเพศบวม เจ็บ แสบ (Monkeypox virus strain B.1)
- รายที่ 3 : ชาย อายุ 25 ปี สัญชาติเยอรมนี เดินทางเข้าไทยเมื่อวันที่ 18 ก.ค.65 ที่ จังหวัดภูเก็ต เมื่อเข้ามาถึงไทยไม่นานก็เริ่มมีอาการ (Monkeypox virus strain A.2)
- รายที่ 4 : หญิงไทย อายุ 22 ปี มีประวัติเสี่ยงไปเที่ยวสถานบันเทิงในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ย่านที่ชาวต่างชาตินิยมมาเที่ยว เป็นประจำประมาณสัปดาห์ละครั้ง และมีการสัมผัสใกล้ชิดกับชายชาวต่างชาติ โดยผู้ป่วยเริ่มมีไข้ตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม 2565 วันต่อมาเริ่มมีตุ่มขึ้นที่แขนขา แล้วลามไปทั่วร่างกาย รวมถึงอวัยวะเพศ จึงเดินทางเข้ารับการักษาที่โรงพยาบาลแห่งหนึ่งในจังหวัดสมุทรปราการ (Monkeypox virus strain A.2)



กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
Department of Medical Sciences

Monkeypox Virus พบในประเทศไทย จำนวน 4 ราย



- การระบาดของโควิด 19 ในประเทศไทย ขณะนี้เป็นสายพันธุ์ BA.4/BA.5 เป็นส่วนใหญ่ โดยพบมากกว่า 90% ในเขต กทม. และ 80% ในส่วนภูมิภาค โดยเป็น BA.5 ต่อ BA.4 ประมาณ 4:1
- ข้อมูลเท่าที่มียังไม่สามารถสรุปว่า BA.5 มีความรุนแรงมากกว่า BA.1 หรือ BA.2 มากน้อยเพียงใด
- พบสายพันธุ์ BA.2.75 รวมทั้งหมด 5 ราย จากการถอดรหัสพันธุกรรมทั้งตัว และเริ่มการตรวจเฝ้าระวังในระดับพื้นที่เพิ่มเติม
- จากการตรวจพบผู้ติดเชื้อฝิดาซาลิง จำนวน 4 ราย ในประเทศไทยและได้ทำการถอดรหัสพันธุกรรมพบว่า เป็นสายพันธุ์ A.2 จำนวน 3 ราย และสายพันธุ์ B.1 จำนวน 1 ราย ทั้งหมดเป็นสายพันธุ์ ออฟริกาตะวันตก ที่ไม่รุนแรง
- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เพาะเชื้อฝิดาซาลิง จนได้จำนวนไวรัสมากพอสมควร จะทำการทดสอบกับผู้ที่เคยปลูกฝีโรคฝิดาซาลิงในอดีตมาแล้ว(เพื่อทดสอบภูมิคุ้มกัน ต่อฝิดาซาลิง) ต่อไป

ขอบคุณครับ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES