



รายงานผลการเฝ้าระวังไข้หวัดใหญ่และเชื้อสาเหตุโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ

Week no. 48

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

สัปดาห์ที่ 48 นำเสนอผลการสุ่มตรวจสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - พฤศจิกายน 2566



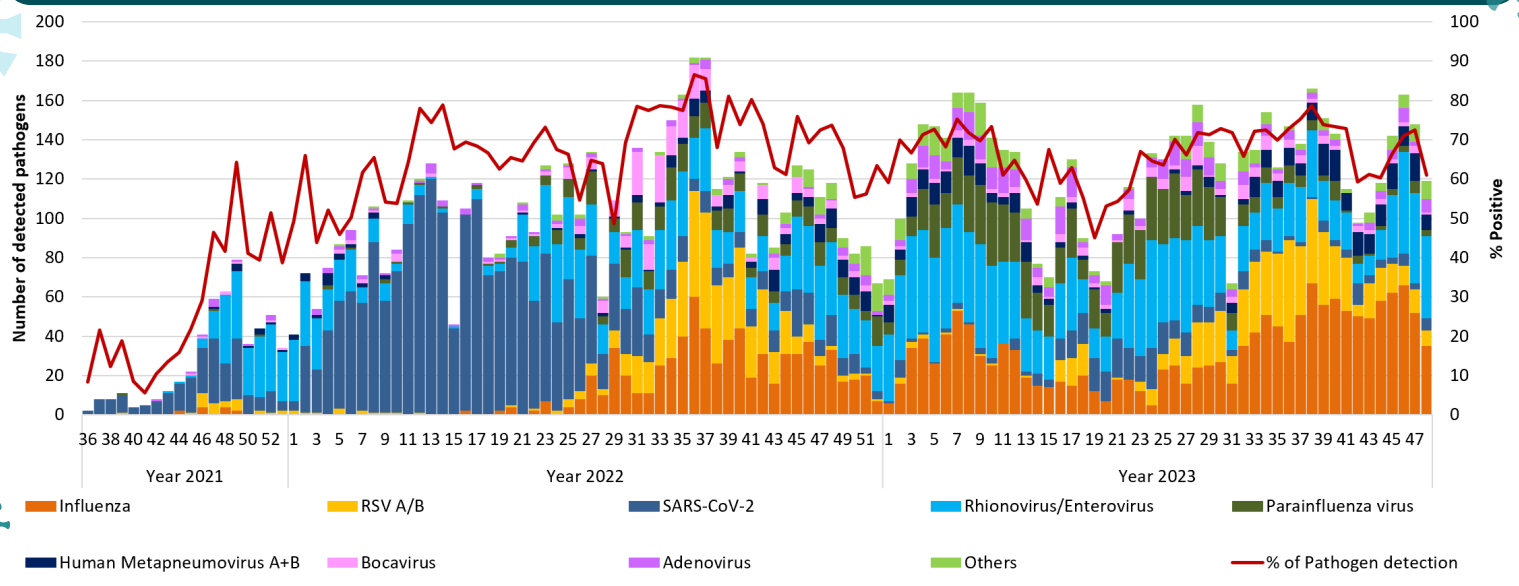
รายงาน ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2566

โครงการการเฝ้าระวังเชื้อสาเหตุโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ (Flu projects) ประกอบด้วยหลายโครงการภายใต้ความร่วมมือระหว่างกรมควบคุมโรค โดยกองระบาดวิทยาและสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง ร่วมกับสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์, ศูนย์ศึกษาวิจัยด้านระบาดวิทยา (Nakhon Phanom & DDC Epidemiological Research Unit: NDERU) และโรงพยาบาลในภูมิภาคต่าง ๆ จำนวน 7 โรงพยาบาล โดยได้รับการสนับสนุนจากศูนย์ความร่วมมือ ไทย - สหรัฐด้านสาธารณสุข (Thai MOPH and US CDC Collaboration : TUC)

เฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างจากระบบทางเดินหายใจของผู้ที่มาโรงพยาบาลด้วยกลุ่มอาการ Influenza-like illness (ILI), Acute respiratory infection (ARI) และ Severe acute respiratory infection (SARI) จำนวน 120 - 200 ตัวอย่างต่อสัปดาห์ ตรวจหาเชื้อโดยวิธี PCR ด้วยชุดตรวจ Multiplex PCR respiratory panel ซึ่งครอบคลุมเชื้อ 23 ชนิด*

[*Influenza A H1N1 pdm2009, H1, H3, B, Coronavirus 4 strains, SARS-CoV-2, RSV, HMPV, Adenovirus, Parainfluenza virus 1,2,3,4, Bocavirus, Rhinovirus/Enterovirus and Bacteria (*M. pneumoniae*, *L. pneumophila*, *B. pertussis*, *C. pneumoniae*)]

ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2564 - 2 ธันวาคม 2566 ผลตรวจพบเชื้อทั้งหมด 10,094 ตัวอย่าง (63.3%) จากตัวอย่างทั้งหมด 15,954 ตัวอย่าง แสดงดังภาพ



เชื้อสาเหตุที่พบบ่อย สัปดาห์ที่ 45 - 48

(ระหว่างวันที่ 5 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566)

เชื้อสาเหตุแบ่งตามกลุ่มอายุ

Pathogens (N = 530)	Total n (%)	Age group	
		Age < 5yr n = 249 (47.0)	Age ≥ 5yr n = 281 (53.0)
		n (%)	n (%)
Influenza A/B	173 (32.6)	38 (15.3)	135 (48.0)
Influenza A H1N1	17 (9.8)	9 (23.7)	8 (5.9)
Influenza A H3	60 (34.7)	17 (44.7)	43 (31.9)
Influenza B	96 (55.5)	12 (31.6)	84 (62.2)
Rhinovirus/Enterovirus	172 (32.5)	107 (43.0)	65 (23.1)
Respiratory Syncytial Virus A+B	45 (8.5)	34 (13.7)	11 (3.9)
Human Metapneumovirus A+B	45 (8.5)	26 (10.4)	19 (6.8)
Adenovirus	21 (4.0)	17 (6.8)	4 (1.4)
SARS-CoV-2	18 (3.4)	2 (0.8)	16 (5.7)
Parainfluenza virus	15 (2.8)	5 (2.0)	10 (3.6)
Bocavirus	9 (1.7)	7 (2.8)	2 (0.7)
Bordetella	5 (0.9)	1 (0.4)	4 (1.4)

ผลการสุ่มตรวจสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน 2566

ผลการสุ่มตรวจสายพันธุ์โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ด้วยวิธี whole genome sequencing จากตัวอย่าง PCR positive for influenza ที่มีค่า ct ≤ 25 ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน 2566 จากผลตรวจพบเชื้อทั้งหมด 2,390 ตัวอย่าง พบ influenza เท่ากับ 960 ตัวอย่าง (40.2%) ได้รับการสุ่มตรวจทั้งหมด 199 ตัวอย่าง (20.7%) รายละเอียดชนิดและสายพันธุ์ ดังแสดงในตาราง

Type/Suotypes n (%)	Strain	n (%)	Clades/Sub-Clades
Influenza A 164 (82.4)			
H1N1 106 (64.6)	A/sydney/5/2021(H1N1)-like	100 (94.4)	6B.1A.5a.2a
	A/Victoria/4897/2022-like	3 (2.8)	6B.1A.5a.2a.1
	A/Michigan/45/2015(H1N1)-like	2 (1.9)	
	A/Victoria/2570/2019(H1N1)-like	1 (0.9)	
H3 58 (35.4)	A/Darwin/9/2021(H3N2)-like	56 (96.6)	3C.2a1b.2a.2a.3a
	A/Brisbane/10/2007(H3N2)-like	2 (3.4)	3C.2a1b.2a.2a.3a.1
			3C.2a1b.2a.2b
Influenza B 35 (17.6)	B/Austria/1359417/2021-like	35 (100.0)	V1A.3a.2

* Vaccine strain: Southern hemisphere 2023; an A/Sydney/5/2021 (H1N1)pdm09-like virus (EPI_ISL_7458682); an A/Darwin/9/2021 (H3N2)-like virus (EPI_ISL_2233240); a B/Austria/1359417/2021 (B/Victoria lineage)-like virus (EPI_ISL_1519459); and a B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)-like virus (EPI_ISL_168822).

ข้อสรุป และข้อเสนอแนะ

จากผลการสุ่มตรวจสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่ในช่วง 5 เดือนที่ผ่านมา สายพันธุ์ที่พบยังมีความสอดคล้องกับสายพันธุ์ในวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ Southern hemisphere 2023 ที่ใช้ในปัจจุบัน และแม้ว่าแนวโน้มเชื้อไข้หวัดใหญ่จะลดลง แต่ยังคงเป็นเชื้อที่พบบ่อยที่สุดใกล้เคียงกับเชื้อ Rhinovirus/ Enterovirus ที่พบบ่อยโดยเฉพาะในกลุ่มเด็กเล็กอายุน้อยกว่า 5 ปี ดังนั้นประชาชนควรหมั่นดูแลสุขภาพตนเองและบุตรหลานอย่างสม่ำเสมอ เข้ารับการตรวจรักษาและดูแลตนเองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการติดต่อ โดยเฉพาะผู้ที่มีความเสี่ยงอาการรุนแรงเมื่อติดเชื้อ และที่สำคัญควรแนะนำให้ประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่ยังไม่ได้รับวัคซีนเข้ารับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ประจำปี

