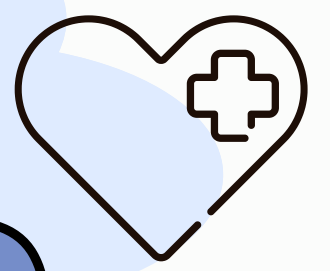


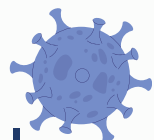


สถานการณ์ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทย 2559



ไข้หวัดใหญ่มักแพร่ระบาดได้ดีในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว วัคซีนไข้หวัดใหญ่ มี 2 ประเภท ได้แก่ วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์

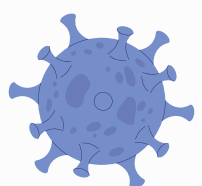
สถานการณ์ทั่วโลก



สัดส่วนของชนิดเชื้อไข้หวัดใหญ่จากมากไปน้อย ดังนี้ ชนิด A(H3N2) > ชนิด A(H1N1) pdm09 > ชนิด B (Victoria lineage และ Yamagata lineage)

สถานการณ์ในประเทศไทย

สัดส่วนของชนิดเชื้อไข้หวัดใหญ่จากมากไปน้อย ดังนี้ ชนิด B (Victoria) > ชนิด A/H1N1 (pdm09) > ชนิด B (Yamakata) > ชนิด A(H3N2)



ผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย ระหว่างวันที่ 1 มกราคม- 31 มีนาคม 2559 ด้วยเทคนิค gene sequencing จำนวน 41 สายพันธุ์ พบว่า

สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับ

- สายพันธุ์ A/California/07/2009 (H1N1)
- สายพันธุ์ A/Hongkong/4801/2014 (H3N2),
- สายพันธุ์ B/Brisbane/60/2008 (Victoria lineage)
- สายพันธุ์ B/Phuket/3073/2013 (yamakata lineage)

ซึ่งสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ที่ประกาศใช้ทางซีกโลกใต้ ประจำปี 2016

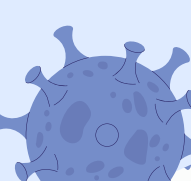
Thai Influenza Local Strains

 Not match
  Match but vaccine unavailable
  Match with current vaccination

Jan.- Apr.	May - Aug.	Sep. - Dec.	Northern vaccine strain	Southern vaccine strain (Thai MoPH select for annual vaccination program)
2016 • A/California/07/2009 (H1N1) • A/HongKong/4801/2014 (H3N2) • B/Brisbane/60/2008 • B/Phuket/3073/2013	-	-	2016-2017 • A/California/7/2009 (H1N1) pdm09 • A/HongKong/4801/2014 (H3N2) • B/Brisbane/60/2008	2016 • A/California/7/2009 (H1N1) pdm09 • A/HongKong/4801/2014 (H3N2) • B/Brisbane/60/2008

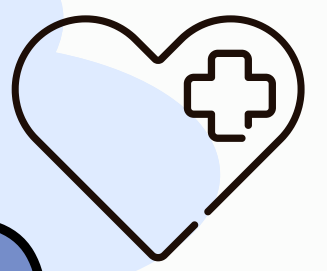


การแพร่ระบาดของไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย มักพบ 4 สายพันธุ์ที่หมุนเวียนเป็นระลอกทุกปี การเข้ารับการฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่ พร้อมกับการปฏิบัติตัวตามแนวทางเบื้องต้นเพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสติดเชื้อเป็นการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ การเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความสำคัญและจำเป็นต้องติดตามอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ทราบอุบัติการณ์และแนวโน้มการระบาดที่เกิดจากเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ เพื่อกำหนดมาตรการการควบคุมและป้องกันโรคได้อย่างเหมาะสมและทันการณ์



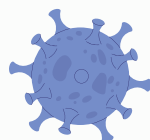


สถานการณ์ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทย 2559



ไข้หวัดใหญ่มักแพร่ระบาดได้ดีในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว วัคซีนไข้หวัดใหญ่ มี 2 ประเภท ได้แก่ วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์

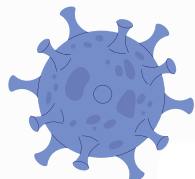
สถานการณ์ทั่วโลก



ระหว่างวันที่ 1 เมษายน-30 มิถุนายน 2559 ทั่วโลกพบมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H3N2), A(H1N1) pdm09 และ B (Victoria lineage และ Yamagata lineage) เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล

สถานการณ์ในประเทศไทย

สถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทยปัจจุบันค่อนข้างคงที่ โดยพบสัดส่วนของชนิดเชื้อไข้หวัดใหญ่จากมากไปน้อย ดังนี้ ชนิด B (Victoria) > ชนิด A/H1N1 (pdm09) > ชนิด B (Yamakata) > ชนิด A(H3N2)

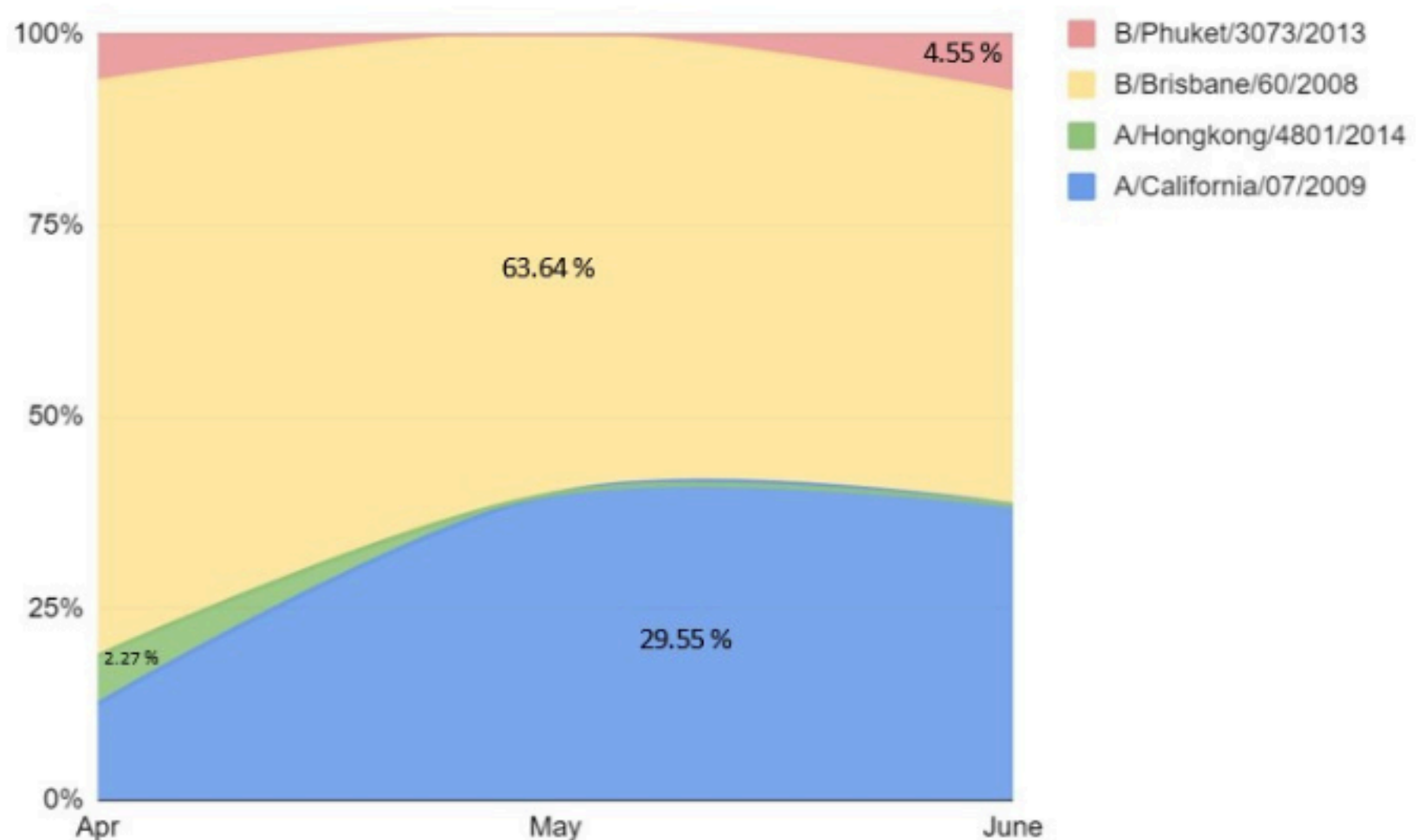


ผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย ระหว่างวันที่ 1 เมษายน- 30 มิถุนายน 2559 ด้วยเทคนิค gene sequencing จำนวน 44 สายพันธุ์ พบว่า

สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับ

- สายพันธุ์ A/California/7/2009 (H1N1)
- สายพันธุ์ B/Brisbane/60/2008
- สายพันธุ์ B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)
- สายพันธุ์ A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)

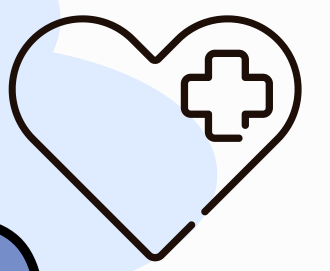
ซึ่งสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ที่ประกาศใช้ทางซีกโลกใต้ ประจำปี 2016



การเฝ้าระวังโรค การติดตามการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความสำคัญและจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบอุบัติการณ์แนวโน้มการระบาดใหญ่ การกลายพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ที่ต่างไปจากเดิม เพื่อวางแผนมาตรการการควบคุมและป้องกันโรค ได้อย่างเหมาะสมและทันการณ์



สถานการณ์ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทย 2559



ไข้หวัดใหญ่มักแพร่ระบาดได้ดีในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว วัคซีนไข้หวัดใหญ่ มี 2 ประเภท ได้แก่ วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์

สถานการณ์ทั่วโลก

ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม-30 กันยายน 2559 ทั่วโลกพบมีแนวโน้มคงที่ โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H3N2) ไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H1N1) pdm09 และไข้หวัดใหญ่ชนิด B (Victoria lineage) เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล

สถานการณ์ในประเทศไทย

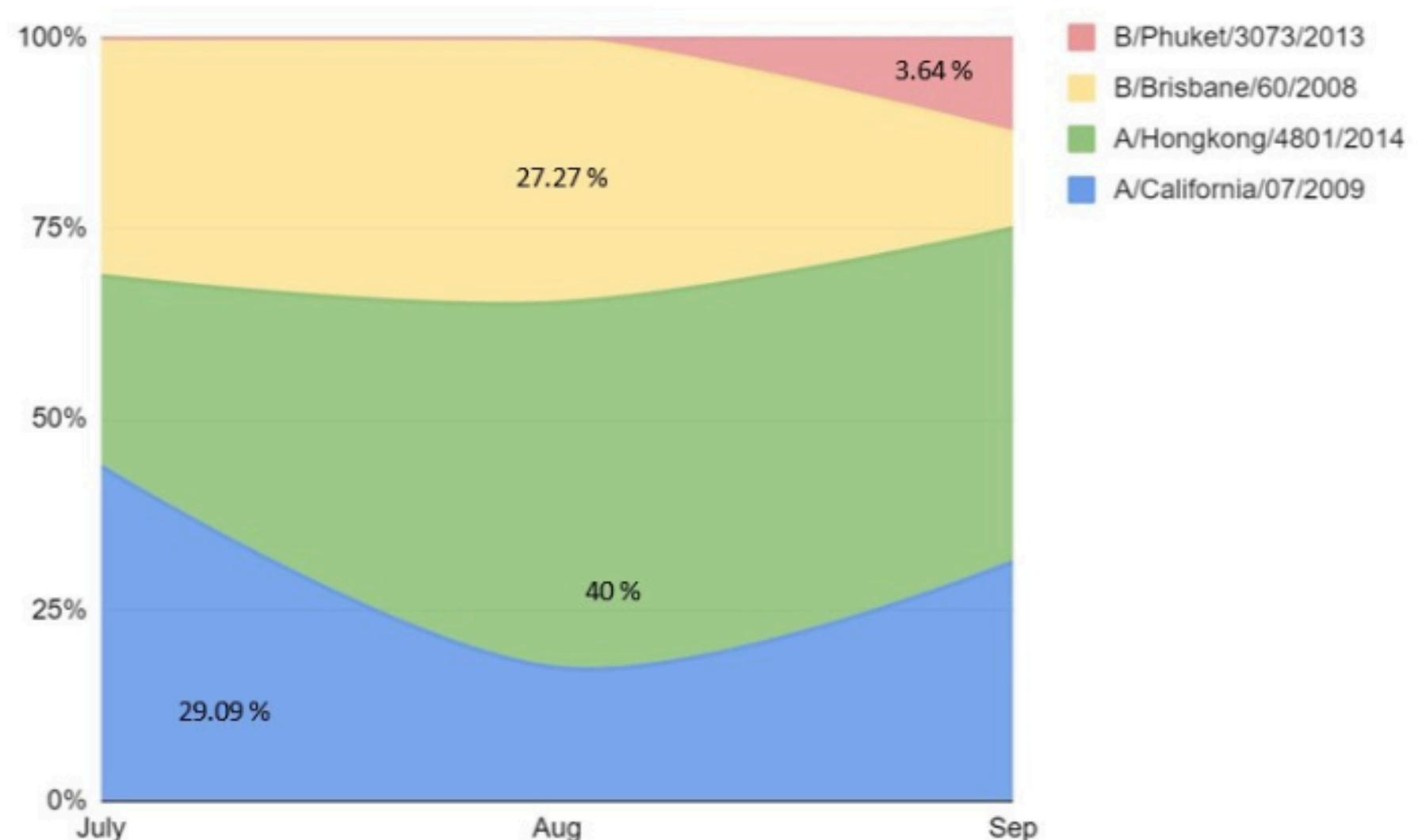
การระบาดของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในไทย มีลักษณะขึ้นๆลงๆ โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A/H1N1 (pdm09), A(H3N2) > B (Victoria)b> B (Yamakata)

ผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย (1 กรกฎาคม-30 กันยายน 2559) ด้วยเทคนิค gene sequencing จำนวน 55 สายพันธุ์ พบว่า

สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับ

- สายพันธุ์ A/California/07/2009 (H1N1)
- สายพันธุ์ A/Hongkong/4801/2014 (H3N2),
- สายพันธุ์ B/Brisbane/60/2008 (Victoria lineage)
- สายพันธุ์ B/Phuket/3073/2013 (Yamakata lineage)

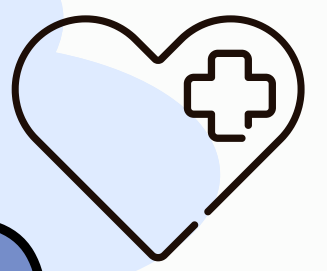
ซึ่งสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ที่ประกาศใช้ทางสากลได้ ประจำปี 2016



การเฝ้าระวังโรค การติดตามการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความสำคัญและจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบอุบัติการณ์แนวโน้มการระบาดใหญ่ การกลายพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ที่ต่างไปจากเดิม เพื่อวางมาตรการการควบคุมและป้องกันโรค ได้อย่างเหมาะสมและทันการณ์



สถานการณ์ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทย 2559



ไข้หวัดใหญ่มักแพร่ระบาดได้ดีในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว วัคซีนไข้หวัดใหญ่ มี 2 ประเภท ได้แก่ วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์

สถานการณ์ทั่วโลก

ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม-31 ธันวาคม 2559 ทั่วโลกพบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H3N2) ไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H1N1) pdm09 และไข้หวัดใหญ่ชนิด B (Victoria lineage และ Yamagata lineage) เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล

สถานการณ์ในประเทศไทย

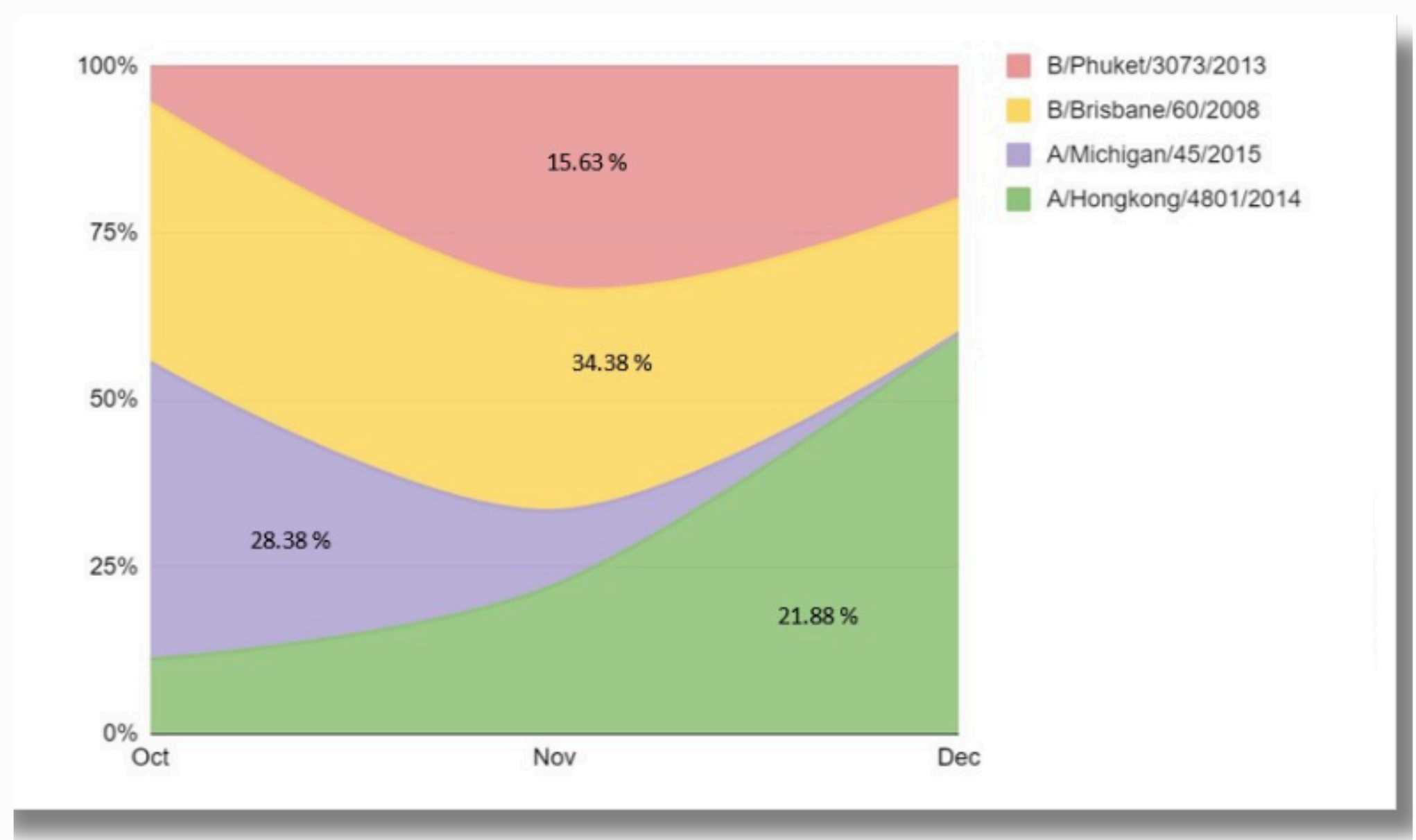
การระบาดของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทยปัจจุบันมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H3N2) > ชนิด A/H1N1 (pdm09) > ชนิด B (Yamagata) > ชนิด B (Victoria)

ผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย พ.ศ. 2560 (1 ตุลาคม-31 ธันวาคม 2559) ด้วยเทคนิค gene sequencing จำนวน 32 สายพันธุ์ พบว่า

สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับ

- สายพันธุ์ A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09
- สายพันธุ์ B/Brisbane/60/2008
- สายพันธุ์ B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)
- สายพันธุ์ A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)

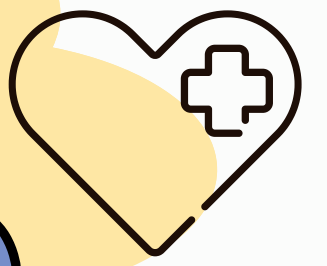
ซึ่งสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ที่ประกาศใช้ทางสากลใต้ ประจำปี 2016



การเฝ้าระวังโรค การติดตามการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความสำคัญและจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบอุบัติการณ์แนวโน้มการระบาดใหญ่ การกลายพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ที่ต่างไปจากเดิม เพื่อวางแผนมาตรการการควบคุมและป้องกันโรค ได้อย่างเหมาะสมและทันการณ์



สถานการณ์ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทย 2559



ไข้หวัดใหญ่มักแพร่ระบาดได้ดีในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว วัคซีนไข้หวัดใหญ่ มี 2 ประเภท ได้แก่ วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์

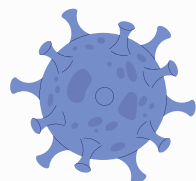
สถานการณ์ทั่วโลก



ระหว่างวันที่ 1 มกราคม- 31 มีนาคม 2559 ทั่วโลก โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H3N2) , ชนิด A(H1N1) pdm09 และ ชนิด B (Yamagata lineage) เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล

สถานการณ์ในประเทศไทย

การระบาดของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทยปัจจุบันเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยพบชนิด B (Victoria) > ชนิด A/H1N1 (pdm09) > ชนิด B (Yamakata) > ชนิด A(H3N2)

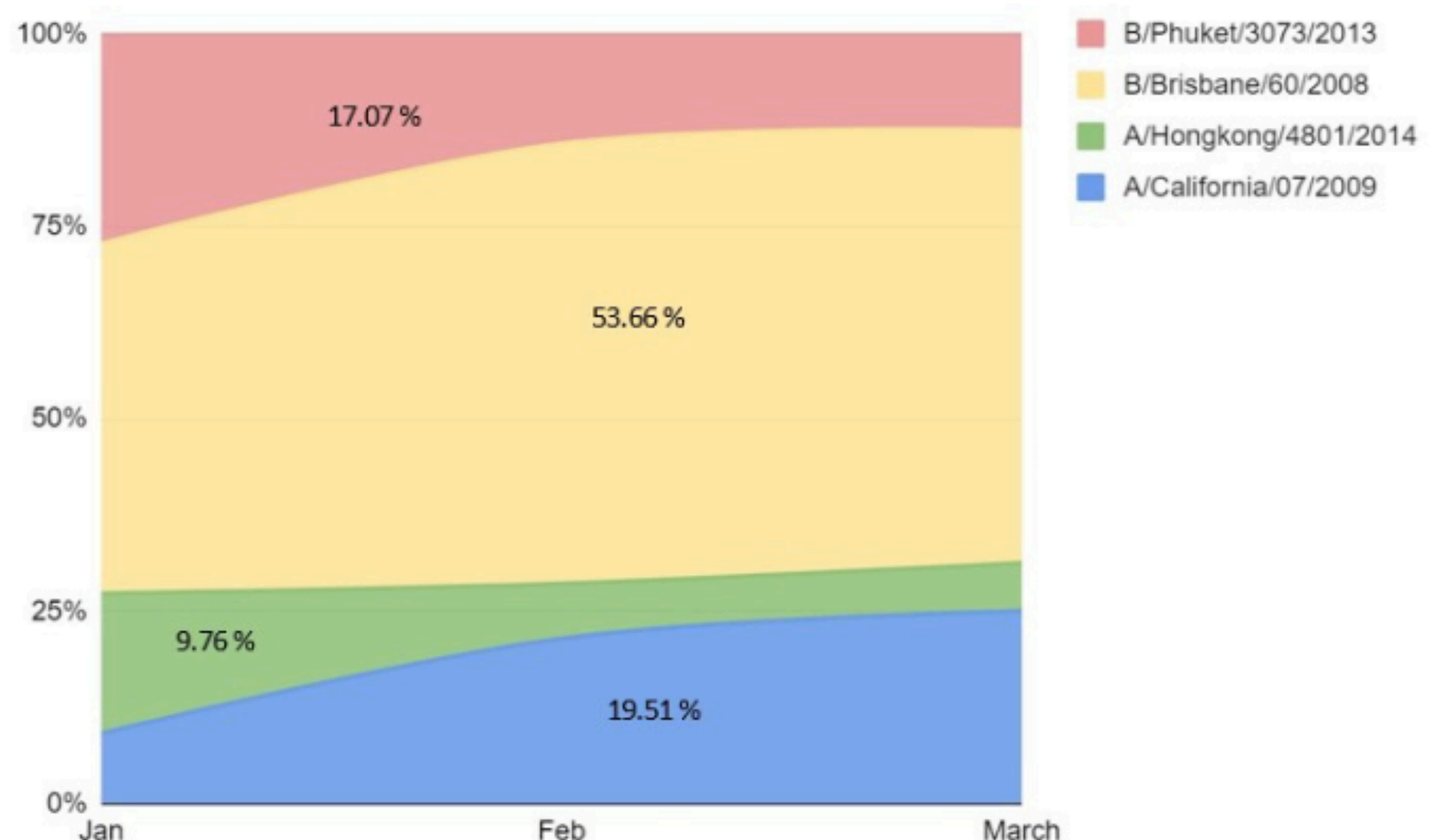


ผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย พ.ศ. 2559 (1 มกราคม- 31 มีนาคม 2559 ด้วยเทคนิค gene sequencing จำนวน 41 สายพันธุ์ พบว่า

สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับ

- สายพันธุ์ A/California/7/2009 (H1N1)
- สายพันธุ์ B/Brisbane/60/2008
- สายพันธุ์ B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)
- สายพันธุ์ A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)

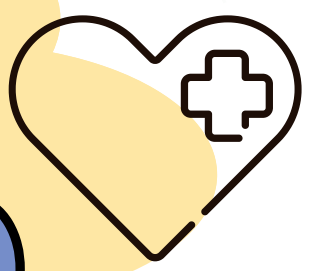
ซึ่งสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ที่ประกาศใช้ทางซีกโลกใต้ ประจำปี 2016



การเฝ้าระวังโรค การติดตามการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความสำคัญและจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบอุบัติการณ์แนวโน้มการระบาดใหญ่ การกลายพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ที่ต่างไปจากเดิม เพื่อวางแผนมาตรการการควบคุมและป้องกันโรค ได้อย่างเหมาะสมและทันการณ์



สถานการณ์ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทย 2559



ไข้หวัดใหญ่มักแพร่ระบาดได้ดีในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว วัคซีนไข้หวัดใหญ่ มี 2 ประเภท ได้แก่ วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์

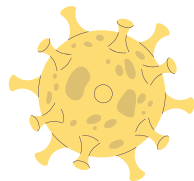
สถานการณ์ทั่วโลก



ระหว่างวันที่ 1 เมษายน-30 มิถุนายน 2559 ทั่วโลกพบมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H3N2) , ชนิด A(H1N1) pdm09 และชนิด B (Yamagata lineage) เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล

สถานการณ์ในประเทศไทย

การระบาดของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทยปัจจุบันค่อนข้างคงที่ โดยพบ > ชนิด B (Victoria) > ชนิด A/H1N1 (pdm09) > ชนิด B (Yamakata) > ชนิด A(H3N2)

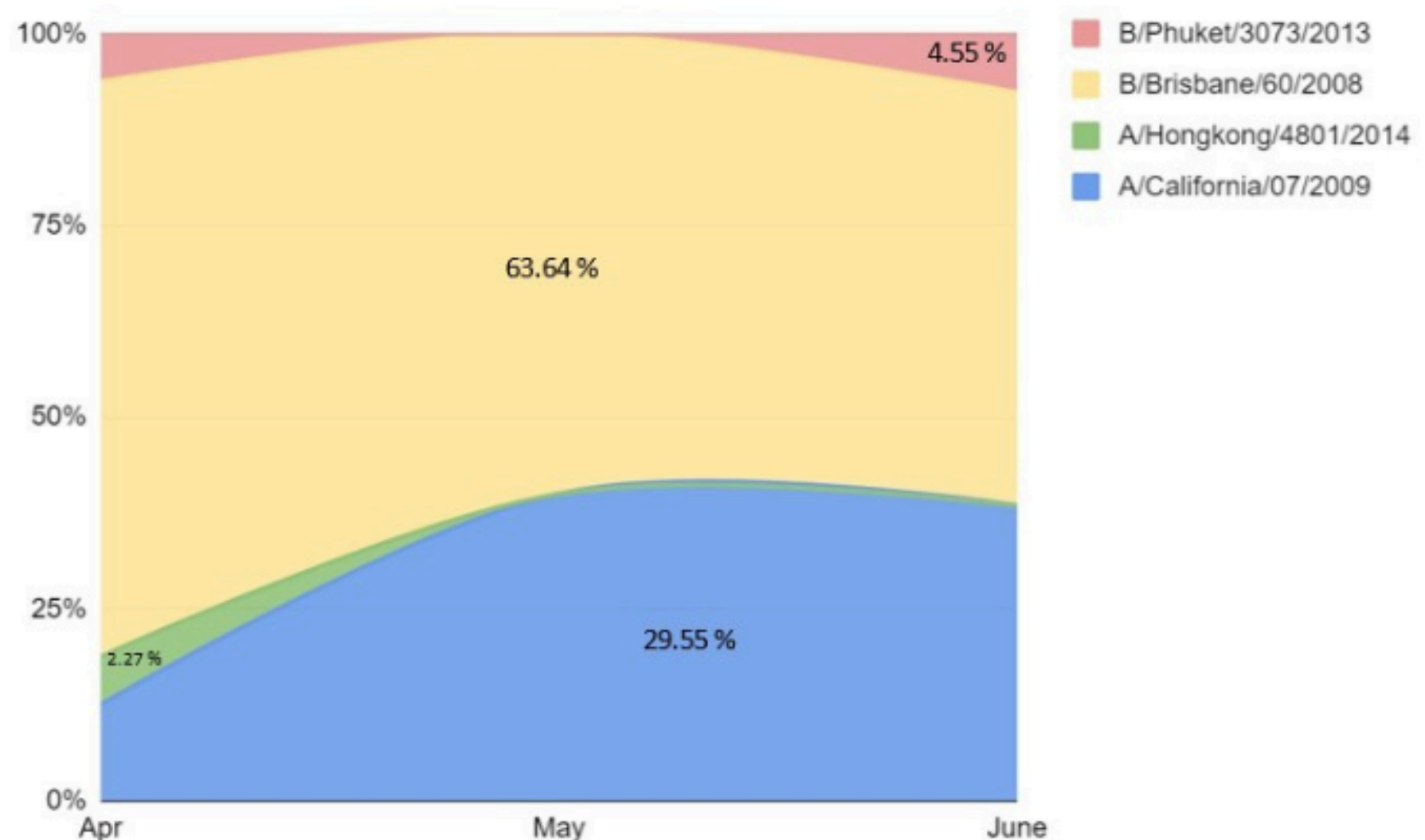


ผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย พ.ศ. 2559 (1 เมษายน- 30 มิถุนายน 2559 ด้วยเทคนิค gene sequencing จำนวน 44 สายพันธุ์ พบว่า

สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับ

- สายพันธุ์ A/California/7/2009 (H1N1)
- สายพันธุ์ B/Brisbane/60/2008
- สายพันธุ์ B/Phuket/3073/2013
- สายพันธุ์ A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2) (B/Yamagata lineage)

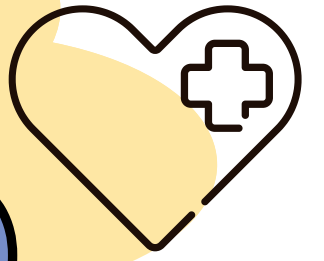
ซึ่งสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ที่ประกาศใช้ทางสากลได้ ประจำปี 2016



การเฝ้าระวังโรค การติดตามการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความสำคัญและจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบอุบัติการณ์แนวโน้มการระบาดใหญ่ การกลายพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ที่ต่างไปจากเดิม เพื่อวางแผนมาตรการการควบคุมและป้องกันโรค ได้อย่างเหมาะสมและทันการณ์

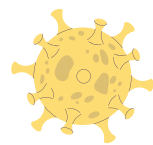


สถานการณ์ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทย 2559



ไข้หวัดใหญ่มักแพร่ระบาดได้ดีในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว วัคซีนไข้หวัดใหญ่ มี 2 ประเภท ได้แก่ วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์

สถานการณ์ทั่วโลก



ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม-30 กันยายน 2559 ทั่วโลกพบมีแนวโน้มคงที่ โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H3N2) , ชนิด A(H1N1) pdm09 และชนิด B (Yamagata lineage) เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล

สถานการณ์ในประเทศไทย

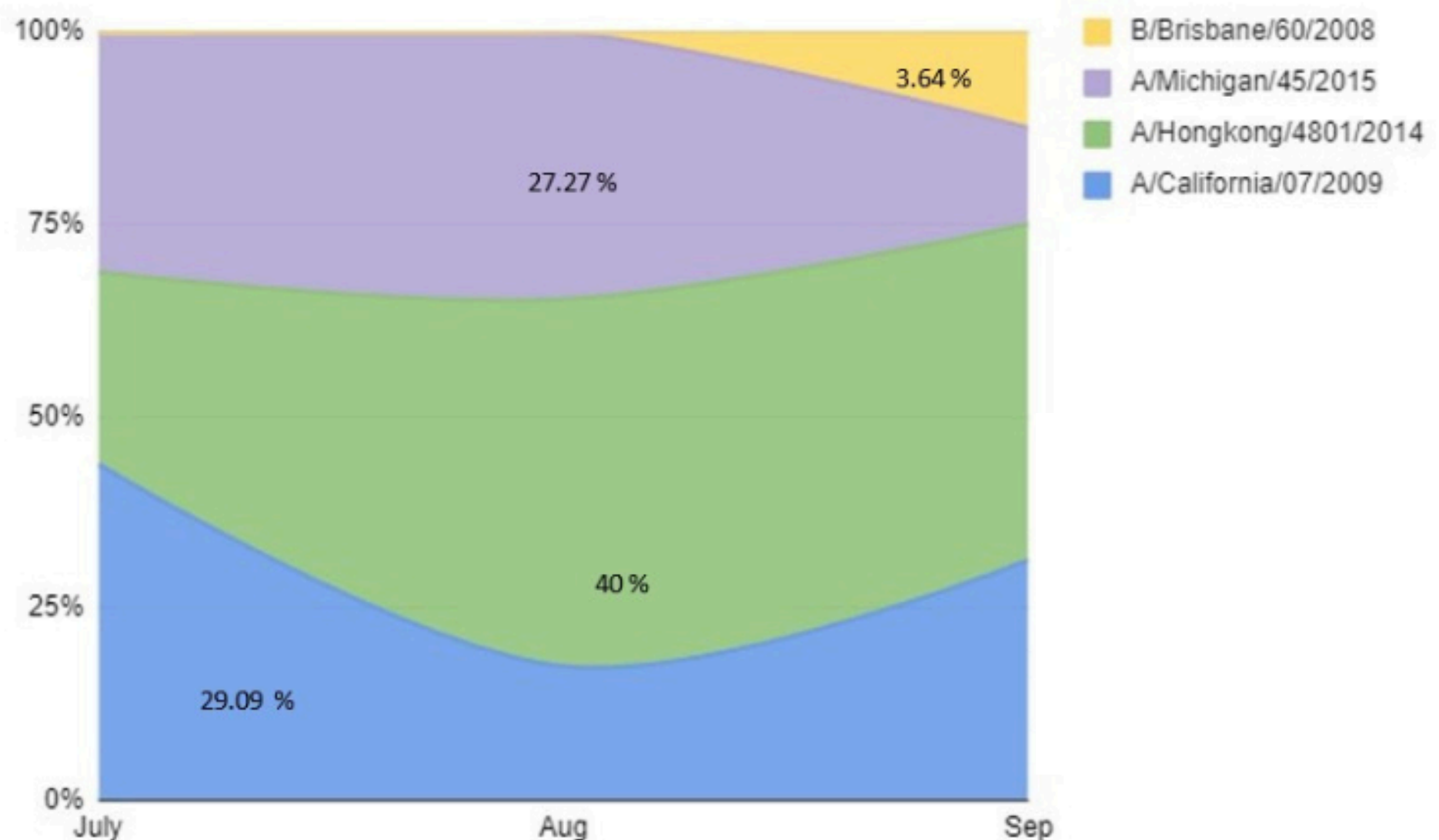
การระบาดของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทยมีลักษณะขึ้นๆลงๆ โดยพบชนิด A/H1N1 (pdm09) และชนิด A(H3N2) > ชนิด B (Victoria) > ชนิด B (Yamakata)

ผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย พ.ศ. 2559 (1 กรกฎาคม-30 กันยายน 2559) ด้วยเทคนิค gene sequencing จำนวน 55 สายพันธุ์ พบว่า

สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับ

- สายพันธุ์ A/California/7/2009 (H1N1)
- สายพันธุ์ B/Brisbane/60/2008
- สายพันธุ์ B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)
- สายพันธุ์ A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)

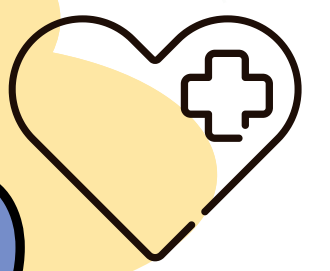
ซึ่งสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ที่ประกาศใช้ทางซีกโลกใต้ ประจำปี 2016



การเฝ้าระวังโรค การติดตามการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความสำคัญและจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบอุบัติการณ์แนวโน้มการระบาดใหญ่ การกลายพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ที่ต่างไปจากเดิม เพื่อวางมาตรการการควบคุมและป้องกันโรค ได้อย่างเหมาะสมและทันการณ์



สถานการณ์ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ ในประเทศไทย 2559



ไข้หวัดใหญ่มักแพร่ระบาดได้ดีในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาว วัคซีนไข้หวัดใหญ่ มี 2 ประเภท ได้แก่ วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 3 สายพันธุ์ และวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์

สถานการณ์ทั่วโลก

ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม-31 ธันวาคม 2559 ทั่วโลกพบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยพบไข้หวัดใหญ่ชนิด A(H3N2) , ชนิด A(H1N1) pdm09 และชนิด B (Yamagata lineage) เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล

สถานการณ์ในประเทศไทย

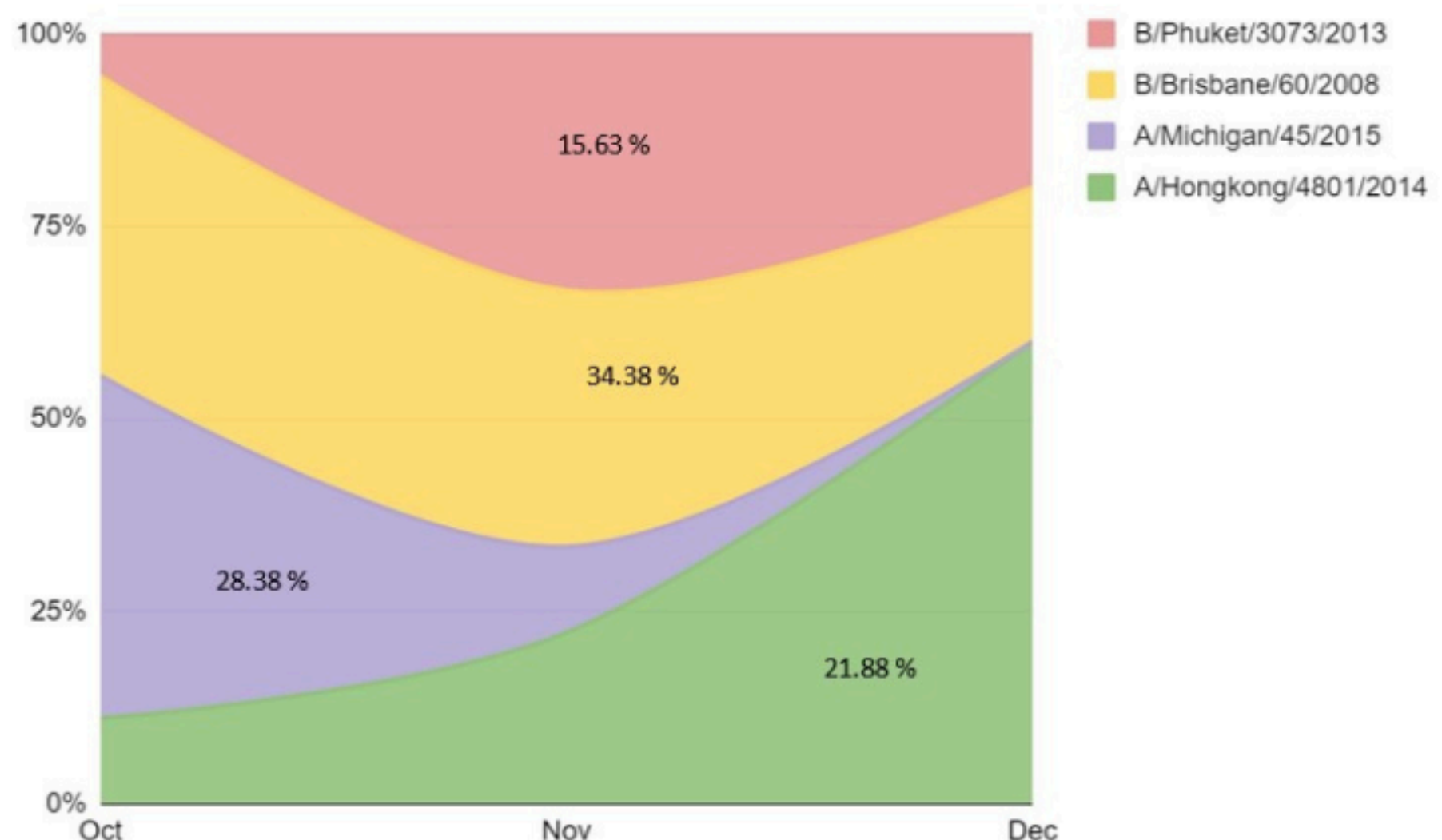
การระบาดของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทยมีลักษณะลดลง โดยพบชนิด B (Victoria) > ชนิด A/H1N1 (pdm09) และชนิด A(H3N2) > ชนิด B (Yamakata)

ผลการวิเคราะห์สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย พ.ศ. 2559 (1 ตุลาคม-31 ธันวาคม 2559) ด้วยเทคนิค gene sequencing จำนวน 32 สายพันธุ์ พบว่า

สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับ

- สายพันธุ์ A/Michigan/45/2015 (H1N1)
- สายพันธุ์ B/Brisbane/60/2008
- สายพันธุ์ B/Phuket/3073/2013
- สายพันธุ์ A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)

ซึ่งสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ ที่ประกาศใช้ทางซีกโลกใต้ ประจำปี 2016



การเฝ้าระวังโรค การติดตามการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความสำคัญและจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบอุบัติการณ์แนวโน้มการระบาดใหญ่ การกลายพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ที่ต่างไปจากเดิม เพื่อวางแผนมาตรการการควบคุมและป้องกันโรค ได้อย่างเหมาะสมและทันการณ์