

## ผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่

### ด้วยวิธี HI และ gene sequencing

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้สุ่มตัวอย่างเชื้อไข้หวัดใหญ่ที่แยกได้ในระบบเฝ้าระวังของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และระบบบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2555 มาศึกษาการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ พบว่าตัวแทนของเชื้อไข้หวัดใหญ่ที่แยกได้ในช่วงพฤษภาคม-มิถุนายน 2555 มีสัดส่วนของเชื้อไข้หวัดใหญ่ A (H3N2) และ B ที่คล้ายคลึงกับสายพันธุ์วัคซีนที่องค์การอนามัยโลกประกาศใช้ทางซีกโลกเหนือเพิ่มขึ้น แม้ว่าเชื้อส่วนใหญ่ยังคงคล้ายคลึงกับสายพันธุ์วัคซีนทางซีกโลกใต้ แต่จำเป็นต้องติดตามข้อมูลเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการใช้วัคซีนในปัจจุบันและการวางแผนการบริหารการใช้วัคซีนในอนาคต เนื่องจากขณะนี้พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนของเชื้อไข้หวัดใหญ่ ชนิด B เพิ่มขึ้น ซึ่งศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กำลังวิเคราะห์หาสายพันธุ์ในแต่ละกลุ่มระบาด เพื่อสรุปสัดส่วนของสายพันธุ์ที่พบเปรียบเทียบกับสายพันธุ์วัคซีนที่องค์การอนามัยโลกประกาศใช้ทางซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้

สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่าง มกราคม – มิถุนายน 2555					
A(H1N1)pdm09	ร้อยละ	A (H3N2)	ร้อยละ	B	ร้อยละ
A/California/07/2009 (H1N1)	100.00	A/Perth/16/2009 (H3N2)	72.72	B/Brisbane/60/2008 (Victoria lineage)	74.11
		A/Victoria/361/2011(H3N2)	27.28	B/Florida/60/2008 (Yamagata lineage)	1.78
				B/Wisconsin/01/2010 (Yamagata lineage)	24.11

#### ➤ สายพันธุ์วัคซีนที่ประกาศใช้ทางซีกโลกเหนือ

### Recommended viruses for influenza vaccines for use in the 2012-2013 northern hemisphere influenza season

It is recommended that the following viruses be used for influenza vaccines in the 2012-2013 influenza season (northern hemisphere) contain the following:

- an A/California/7/2009 (H1N1)pdm09-like virus
- an A/Victoria/361/2011 (H3N2)-like virus
- a B/Wisconsin/1/2010-like virus

หมายเหตุ : องค์การอนามัยโลกประกาศสายพันธุ์วัคซีนที่ใช้ทางซีกโลกเหนือสำหรับปี2555-2556 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555 แต่เนื่องจากต้องใช้เวลาในการผลิตและทดสอบประสิทธิภาพรวมถึงความปลอดภัย ดังนั้นประเทศไทยจะนำเข้าวัคซีนได้ราว ปลายเดือนกันยายน 2555

➤ สายพันธุ์วัคซีนที่ประกาศใช้ทางซีกโลกใต้

**Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2012 southern hemisphere influenza season**

It is recommended that vaccines for use in the 2012 influenza season (southern hemisphere) contain the following:

- an A/California/7/2009 (H1N1)pdm09-like virus
- an A/Perth/16/2009 (H3N2)-like virus
- a B/Brisbane/60/2008-like virus

A/California/7/2009 (H1N1)pdm09-like virus is the pandemic A(H1N1) 2009 influenza virus.