

รายงานผลการศึกษากการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่

ด้วยวิธี Gene sequencing

โดย ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

โครงการ “การศึกษาสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่เพื่อการเตรียมความพร้อมรับมือไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่ (Study of Influenza strains for supporting of Pandemic Influenza Preparedness Planning)” ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้สุ่มตัวอย่างจากผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (ILI) ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง ปอดบวม ปอดอักเสบ (SARI) จากระบบเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่และไข้หวัดนก โดยกระทรวงสาธารณสุข ระหว่างเดือนมกราคม- เมษายน 2561 มาศึกษาการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ ด้วยวิธี Gene sequencing พบว่าตัวแทนของเชื้อไข้หวัดใหญ่ที่แยกได้ เมื่อเปรียบเทียบกับสายพันธุ์วัคซีนมีสัดส่วนดังนี้

| สายพันธุ์ที่แยกได้ในประเทศไทยระหว่างเดือนมกราคม- เมษายน 2561 | | | | | |
|--|--------|---|--------|---------------------------------------|--------|
| pdmA(H1N1) | ร้อยละ | A (H3N2) | ร้อยละ | B | ร้อยละ |
| A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09 | 100 | A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2) | 8.33 | B/Brisbane/60/2008 (Victoria lineage) | 0.00 |
| | | A/Singapore/ INFIMH-16-0019/2016 (H3N2) | 91.67 | B/Phuket/3073/2013 (Yamagata lineage) | 100 |

โดยสายพันธุ์วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่แบบ Trivalent ที่กระทรวงสาธารณสุขจัดให้กลุ่มเป้าหมายในปี 2560 เป็นวัคซีนที่ใช้สำหรับประเทศทางซีกโลกใต้ประกอบด้วยเชื้อ 3 สายพันธุ์ได้แก่

- an A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09- like virus;
- an A/Hong Kong/4801/2014 (H3N2)-like virus;
- a B/Brisbane/60/2008-like virus.

ส่วนวัคซีนที่องค์การอนามัยโลกประกาศใช้ในปี 2561 สำหรับประเทศทางซีกโลกใต้ ซึ่งสอดคล้องกับเชื้อที่ระบาดอยู่ในขณะนี้ จะนำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยได้ราวเดือน เมษายน 2561

It is recommended that trivalent vaccines for use in the 2018

influenza season(southern hemisphere winter) contain the following:

- an A/Michigan/45/2015 (H1N1)pdm09- like virus;
- an A/Singapore/ INFIMH-16-0019/2016 (H3N2)-like virus; and
- a B/Phuket/3073/2013-like virus.

It is recommended that quadrivalent vaccines containing two influenza B viruses contain the above three viruses and a B/Brisbane/60/2008-like virus.

