

Influenza

:- Past, Present & Future

รศ.(พิเศษ)นายแพทย์ทวี โชติพิทยสุนนท์

ผู้ทรงคุณวุฒิ, สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ 17 ธันวาคม 2561 จ.พิษณุโลก

Influenza Virus (1)

- ❖ Family Orthomyxoviridae

Genus Influenzavirus A, B, C,(D)

- ❖ Influenza surface antigens

H (Hemagglutinin) 1 → 18 (newly found H17,H18)

N (Neuraminidase) 1 → 11 (newly found N10, N11)

- ❖ Human influenza

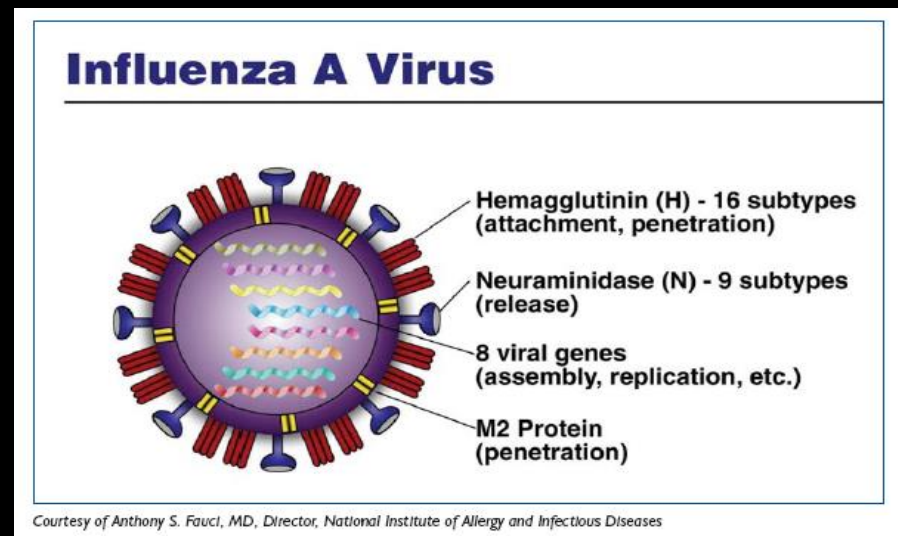
H 1, 2, 3

N 1, 2

- ❖ Avian Influenza

H 5, 7, 9,.....

N 1, 2,



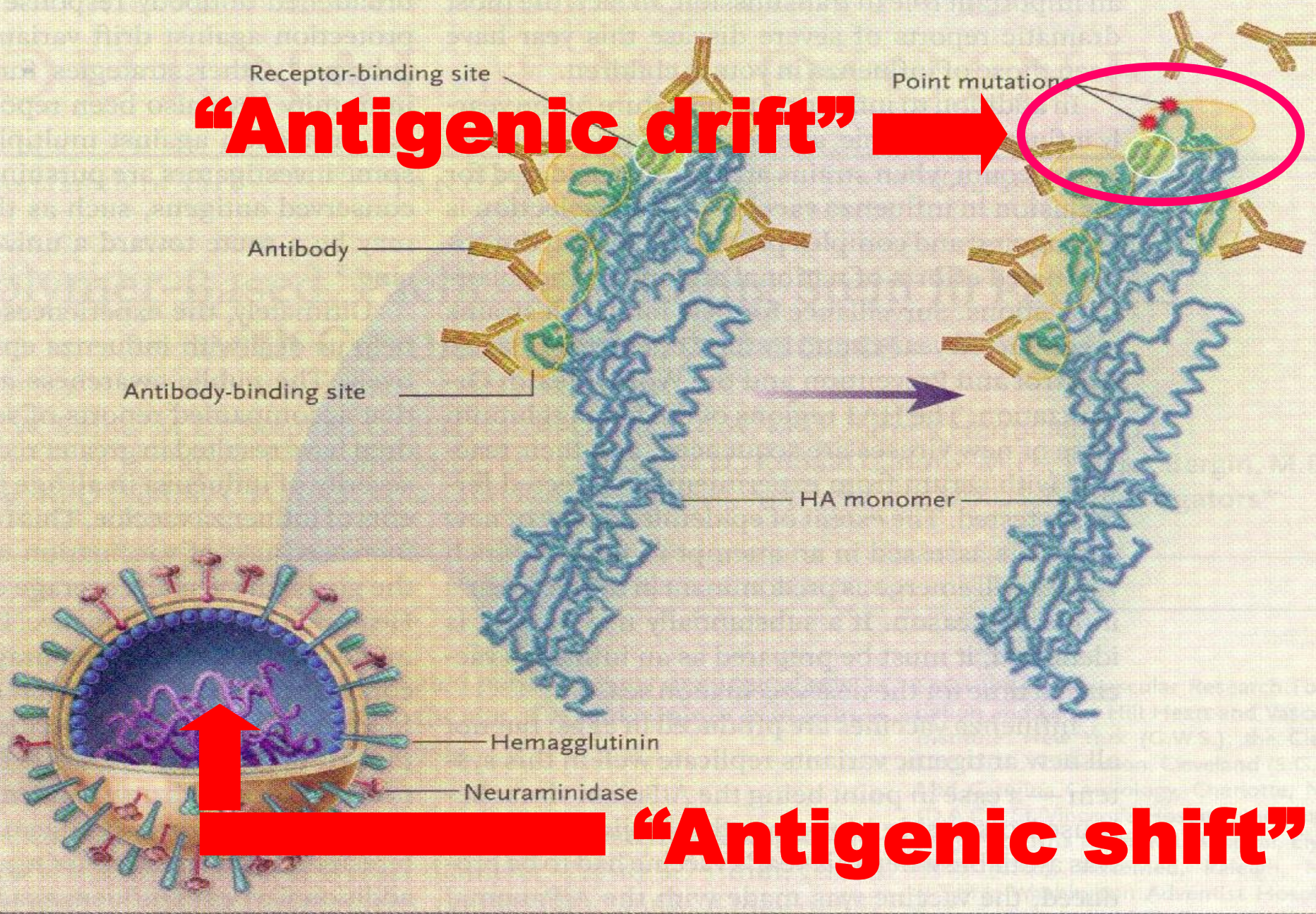


Figure. Structure of a Hemagglutinin Monomer and Location of the Five Known Antibody-Binding Sites in the HA1 Subunit.



อดีต “Past”

“ภาพสุด classic ของ Spanish Flu”

(ภาพจาก นพ.ประเสริฐ ทองเจริญ)

ประวัติศาสตร์ของโรคไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่ (Pandemic Flu)

- พบการบันทึกใน 300 ปีที่ผ่านมา
 - พบ 10 ครั้งของไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่
 - พบ 3 ครั้งของไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่ในศตวรรษที่ 20
 - ค.ศ.1918; ไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่ ; ตาย 50 ล้านคน
 - ค.ศ.1957; ไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่ ; ตาย 1 ล้านคน
 - ค.ศ.1968; ไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่ ; ตาย 1 ล้านคน
 - 1 ครั้งของไข้หวัดใหญ่ระบาดใหญ่ในศตวรรษที่ 21:- pH1N1 2009
-