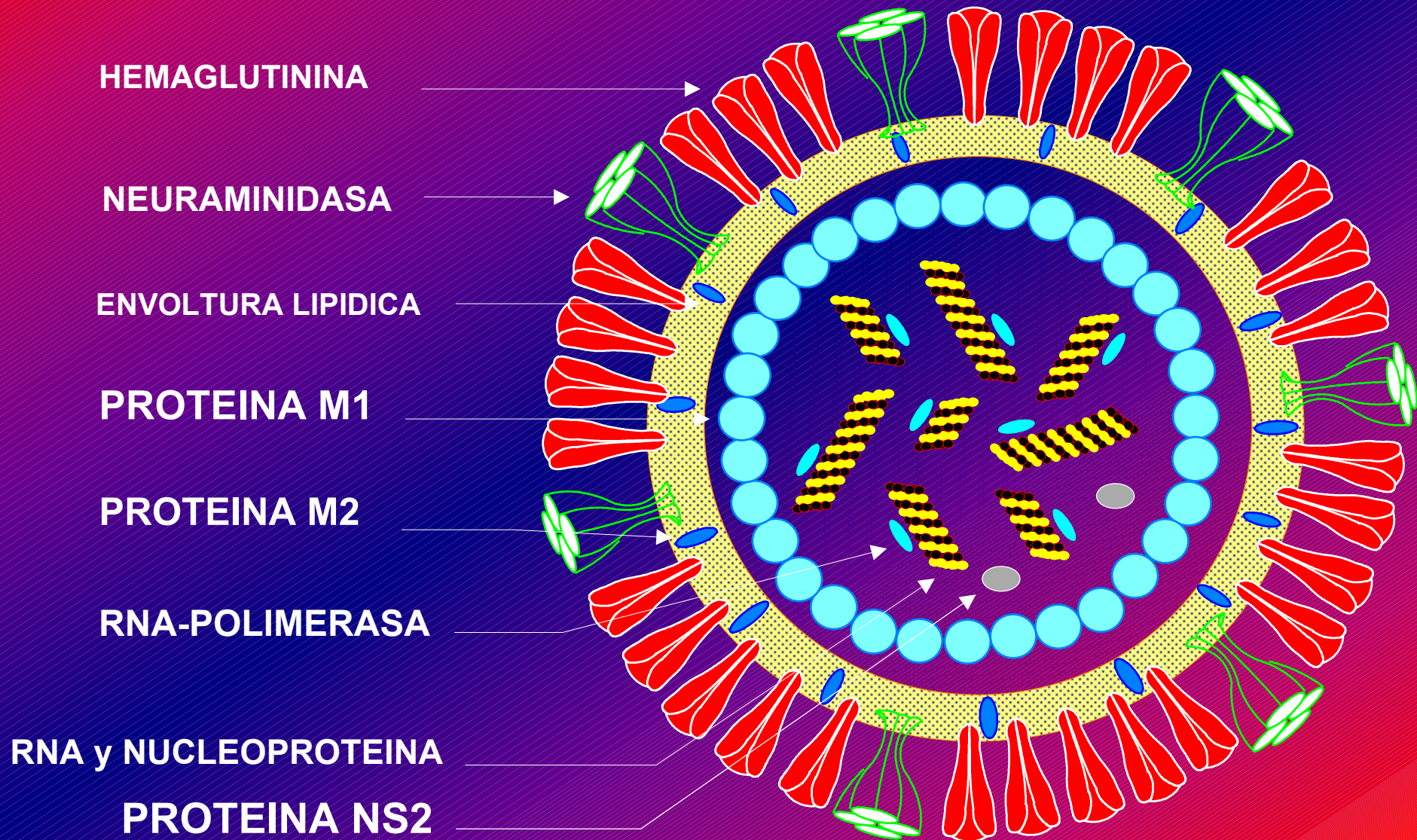
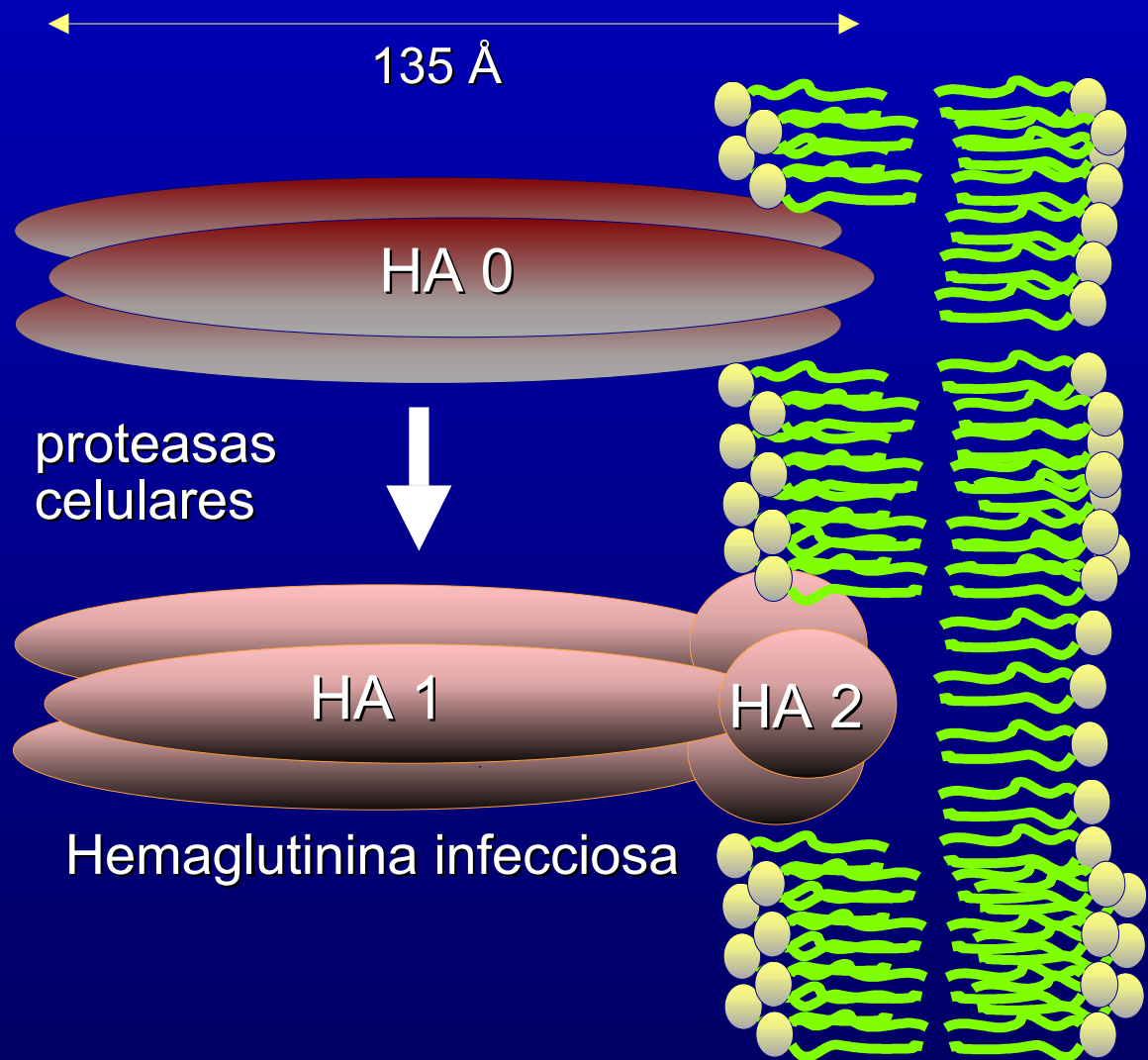


# ESTRUCTURA DEL VIRUS DE LA GRIPE



# HEMAGLUTININA DEL VIRUS DE LA GRIPE



## Funciones:

- Unión a receptor
- Fusión de membranas
- Infecciosidad
- Virulencia
- Ag principal
- Mutaciones

# Teorías sobre la aparición de virus gripales con potencial pandémico

- **Recombinación genética** entre virus humanos y animales. (A/Hong Kong/68 (H3 N2))
- **Salto directo de especie** de virus animales a humanos. ("*Spanish flu*" 1918-19)
- **Reemergencia de virus** desde un reservorio no sospechado o desconocido. (A/USSR/90/77 (H1N1))

# Gripe animal no pandémica en Humanos

Año	Virus Gripal	Lugar	Casos
1976	A/swine (H1N1)	New Jersey	1 caso mortal
1986	A/swine (H2N1) aviar	Holanda	1 neumonía grave
1988	A/swine (H1N1)	Wisconsin	1 caso mortal
1993	A/swine (H3N2) pájaros	Holanda	2 niños (casos leves)
1995	A/duck (H7N7)	Gran Bretaña	1 adulto conjuntivitis
1997	A/chicken (H5N1)	Hong Kong	18 casos, 6 mortales
1999	A/quail (H9N2)	Hong Kong	2 casos leves



# Impacto estimado de una pandemia de Gripe\*

20 millones de personas infectadas

4-10 millones de personas enfermas

1.8-4.5 millones precisarían atención médica

30000-80000 ingresos hospitalarios

8000-30000 fallecimientos directos

\*Adaptado de los cálculos del CDC para la población española

# Escenarios en una pandemia

## Mejor

- Virus sin difusión importante
- Clínica banal, incluso en grupos de riesgo

## Peor

- Virus con difusión rápida y extensa
- Enfermedad tan grave como en las epidemias
- Complicaciones usuales en grupos de riesgo

# Opciones sobre disponibilidad vacunal (I)

- **NO HAY VACUNA** . Sentimiento de abandono  
Morbimortalidad alta  
Temor y protestas sociales
- **VACUNA al 10%** . Prioridades, Críticas  
No aceptación, id opción 1

## Opciones sobre disponibilidad vacunal (II)

- VACUNA al 25%. Prioridades  
Gastos/estrategias de distribución  
Trastorno económico y social
- VACUNA a  $>90\%$ . Controversia en gastos/coste-  
eficacia  
Éxito político  
No hay protección del 100%



# Fases y niveles de Alerta ante la Pandemia de Gripe

- Periodos interpandémicos
- Fase 0
  - Nivel 1: Nuevo virus en un caso humano
  - Nivel 2: Confirmación de infecciones humanas
  - Nivel 3: Confirmación de transmisión interhumana
- Fase 1- Confirmación del inicio de la pandemia
- Fase 2- Epidemias Regionales y multirregionales
- Fase 3- Final de la primera onda epidémica

# Fases y niveles de Alerta ante la Pandemia de Gripe

- Fase 4- Segunda y sucesivas ondas de la pandemia.
- Fase 5- Final de la Pandemia

# Antivirales para una pandemia de Gripe

- Opción a considerar
- Inhibidores de la Neuraminidasa
  - Zanamivir y Oseltamivir
- Aminas cíclicas
  - Amantadina y Rimantadina
- Necesidad de hacer estimaciones de consumo
- Necesidad de almacenamiento/caducidad
- Fabricación?

Europa no está preparada todavía para una pandemia de Gripe y mucho menos, organizada para afrontarla.

Mi agradecimiento a los compañeros de la Red de Médicos Centinelas y a los de la Consejería de Sanidad y Bienestar Social de la J de C y L