

Barcelona, 6 de Maig de 2011  
HOSPITAL UNIVERSITARI SAGRAT COR



Scanning Electron Micrograph of  
*Mycobacterium tuberculosis*

III Jornada d'Atenció Compartida en Pneumologia  
Infeccions Respiratòries

# Infecciones víricas: Visión hospitalaria

Arturo Huerta García  
Urgencias Medicina – Neumología  
Hospital Clínic de Barcelona  
[ahuerta@clinic.ub.es](mailto:ahuerta@clinic.ub.es)

# ¿Cuáles con las infecciones virales respiratoria más comunes en UCIAAs/ Hospital?

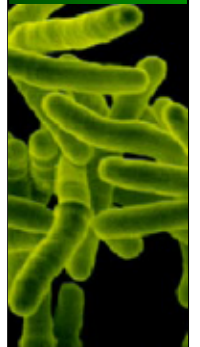
- Bronquitis viral (con o sin bronquiolitis)
- Neumonía viral (con o sin coinfección)
- Gripe estacional
- Gripe pandémica H1N1
- EPOC agudizado por virus



# ¿Cuáles son los principales virus involucrados en las patologías tratadas en UCIs/Hospital?

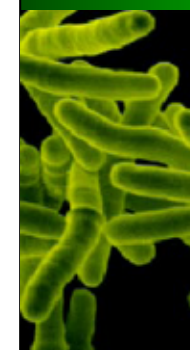
- Rinovirus
- Adenovirus
- Coronavirus
- Influenza y parainfluenza
- Virus sincitial respiratorio

Laboratorio de Microbiología. Hospital Clínic de Barcelona



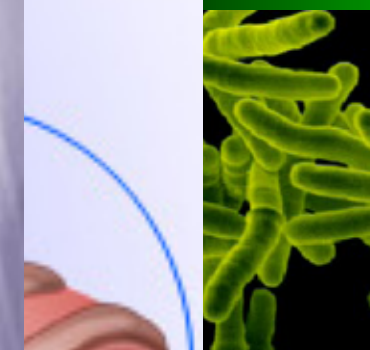
# Bronquitis viral

- Cuadro clínico básicamente igual entre los distintos tipos de virus incluso en coinfección bacteriana
- Adenovirus con peor estado general, más fiebre, más índice de co-infección
- Mejoría del cuadro 7-10 días
- Tos, expectoración, rinorrea, fiebre





ial



Th  
m



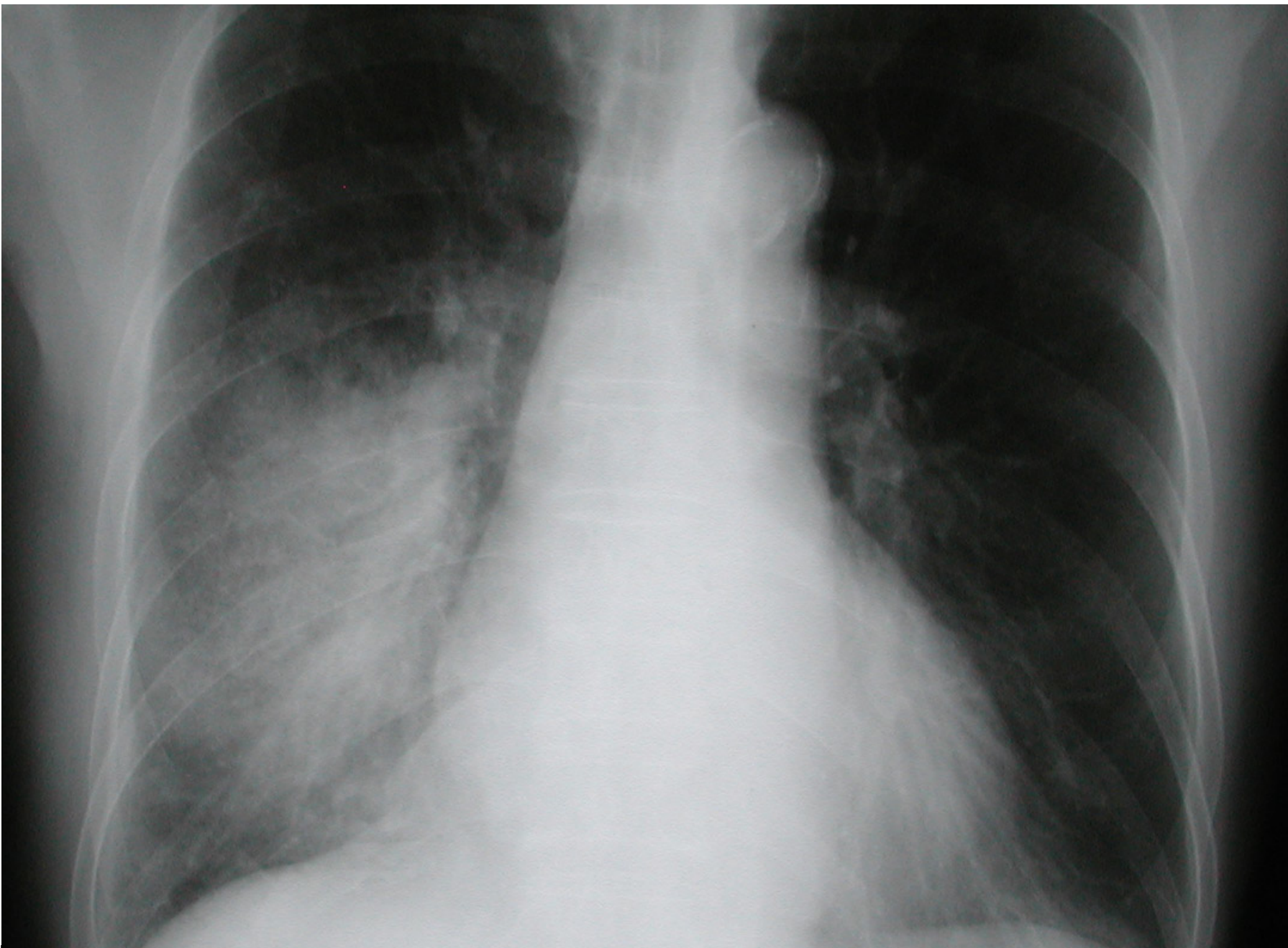


Influenza pneumonia: a comparison between seasonal influenza virus and H1N1 pandemic.

- En total 127 (52 estacional y 75 H1N1)
- Importancia de la caracterización por FINE y CRB-65
- Pacientes más jóvenes, con menos comorbilidad, más extensión radiográfica y más compromiso respiratorio
- Mayor mortalidad en el grupo de influenza H1N1

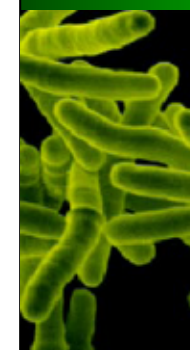
Riquelme et al. ERJ 2011 doi: 10.1183/09031936.00125910





# Neumonía viral: Criterios de derivación hospitalaria

- Embarazo.
- Enfermedad pulmonar crónica (incluido el asma bronquial)
- Enfermedad cardiovascular (excluida la hipertensión)
- Insuficiencia renal crónica
- Enfermedad hepática crónica.
- Menores de 18 años en tratamiento crónico con ácido acetil salicílico.
- Tumor sólido o neoplasia hematológica activa.
- Hemoglobinopatías (drepanocitosis), esplenectomía o asplenia.



- Inmunosupresión: trasplante, infección por el VIH [CD4<350], neutropenia, corticoides, Artritis reumatoide u otra enfermedad inflamatoria o sistémica...
- Diabetes mellitus en tratamiento farmacológico.
- Obesidad mórbida (Índice masa corporal  $\geq 40$ ).



Grupo de trabajo en red de Gripe A. MSPS



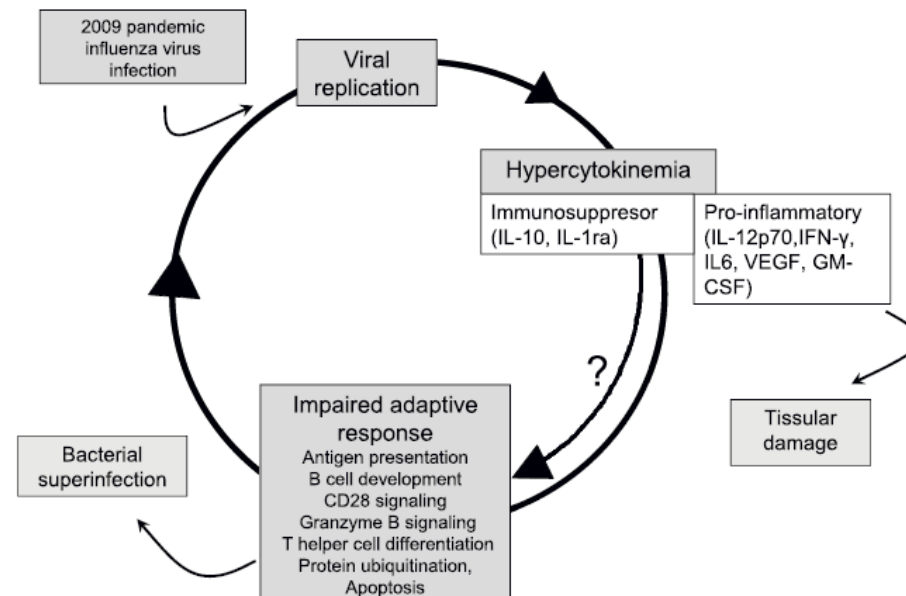
## Viral pneumonia

Current Opinion in Infectious Diseases 2009, 22:143–147  
The Lancet, Volume 377, Issue 9773, Pages 1264 - 1275, 9 April 2011



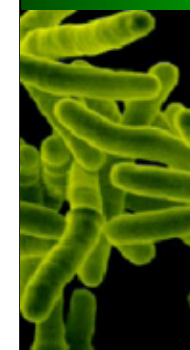
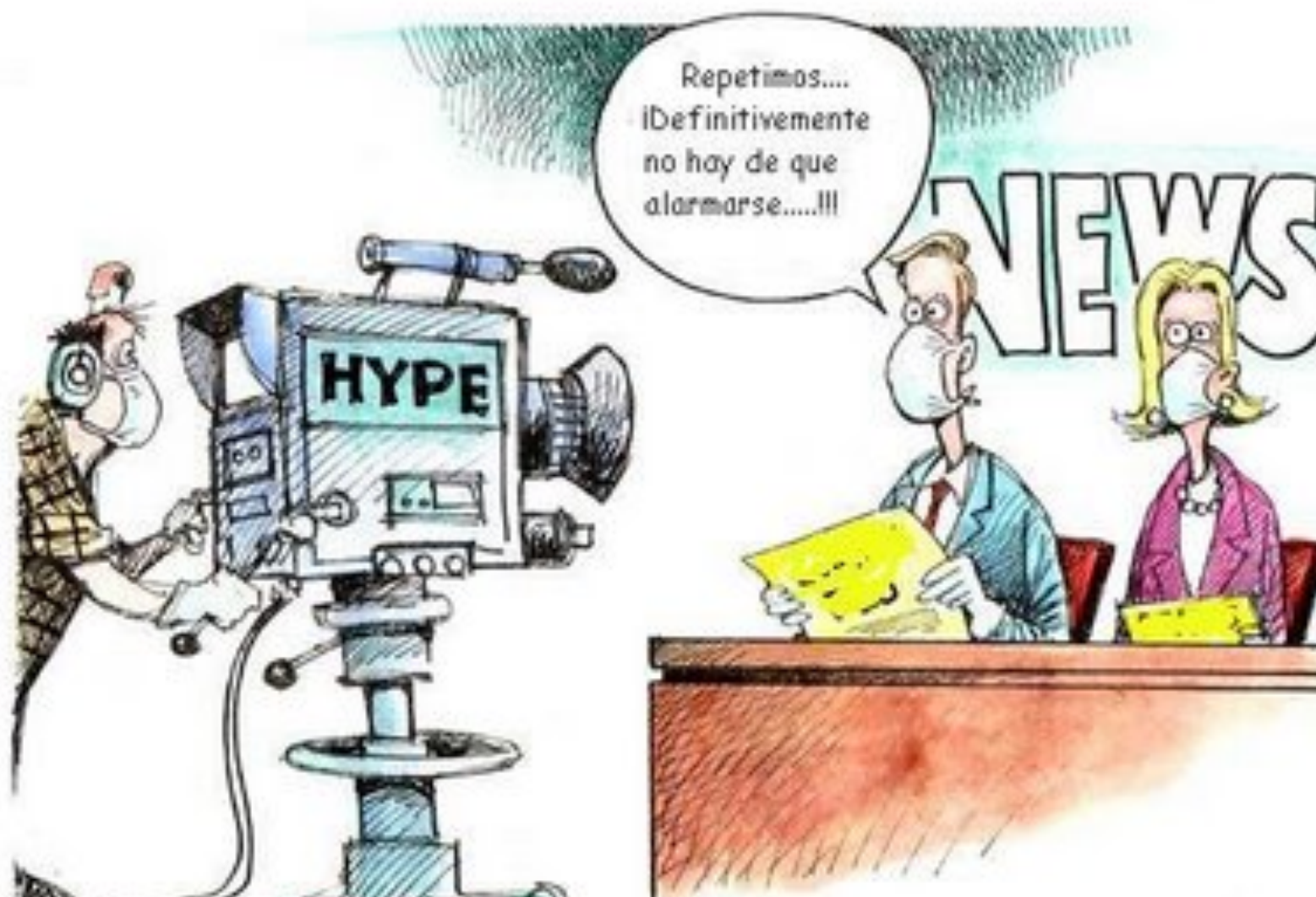
## Host adaptive immunity deficiency in severe pandemic influenza

- Los casos de UCI carecen de inmunidad adaptativa
- Mayor hipercitoquinemia
- Respuesta inflamatoria no modulada



Bermejo-Martin et al. Critical Care 2010 14:R167





# Urgencias Medicina HCP – Circuito de Gripe A

- 2009 – Los pacientes con sospecha de gripe A se evaluaron en circuito que comenzó en un box individual en el edificio Helios
- 2010 – Los pacientes con sospecha de gripe A entraban al circuito convencional pero con aislamiento respiratorio



# Gripe A – 2009

- COMPREPAN (Comisión de Prevención de la Gripe Pandémica)
- Total de frotis para gripe A realizados HCP: 4,067
- Total de pacientes hospitalizados con frotis positivo: 247
- Total de pacientes que necesitaron VMNI/VMI: 19



# Gripe A - 2010

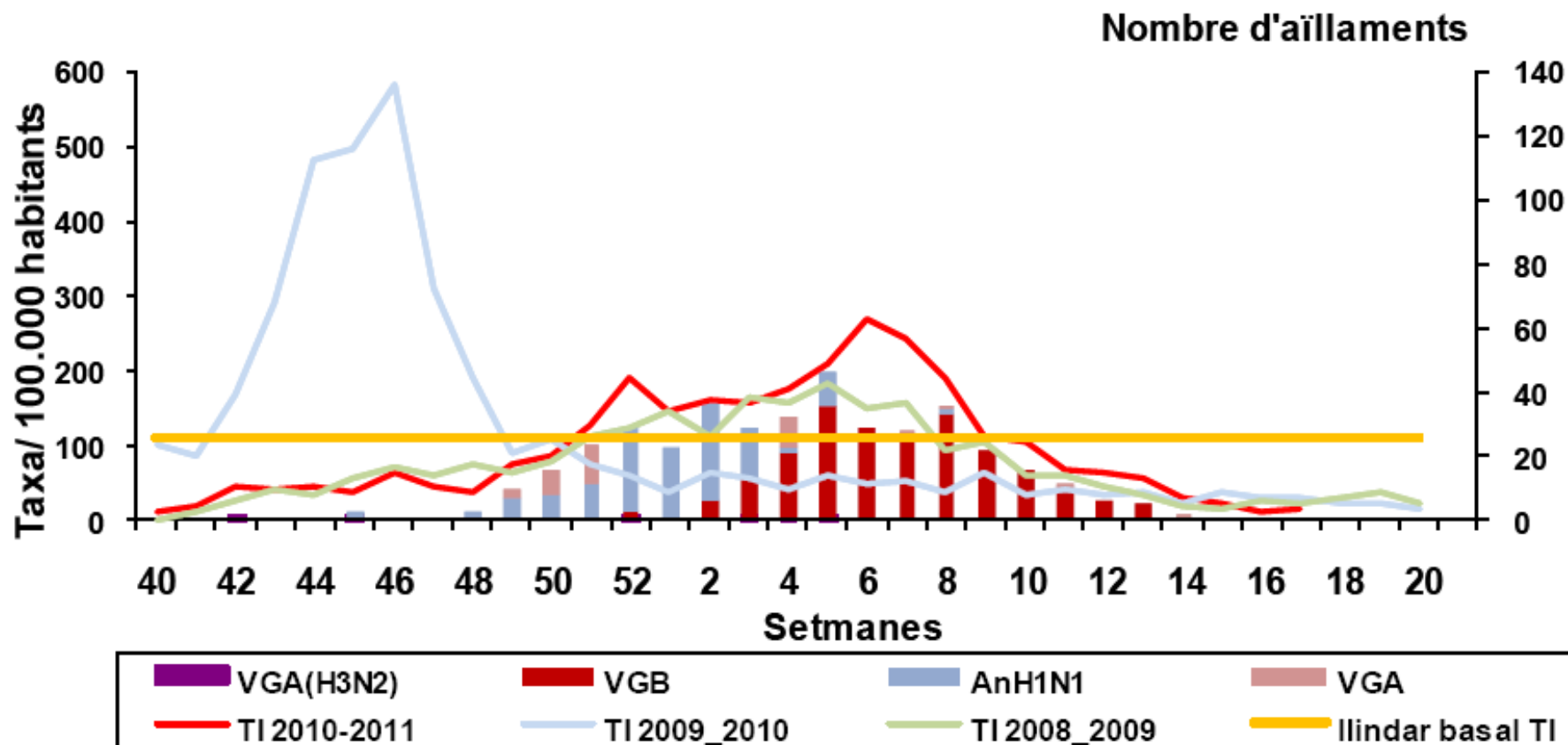
- COMPREGRIP (Comisión para la prevención de la Gripe A)
- Total de frotis para gripe A realizados en HCP: 1,062
- Total de pacientes hospitalizados con frotis positivo: 81
- Total de pacientes que necesitaron VMNI/VMI: 11



# Contingencia hospitalaria

- “Sala de Gripe A” ( 10 camas – 2 individuales y 8 camas dobles)
- Ingreso de pacientes: Sospechas y confirmaciones con criterios de hospitalización
- Médico adjunto del servicio de Neumología a cargo de la sala
- Ingreso desde UCIAAs vía evaluación por neumólogo o infectólogo





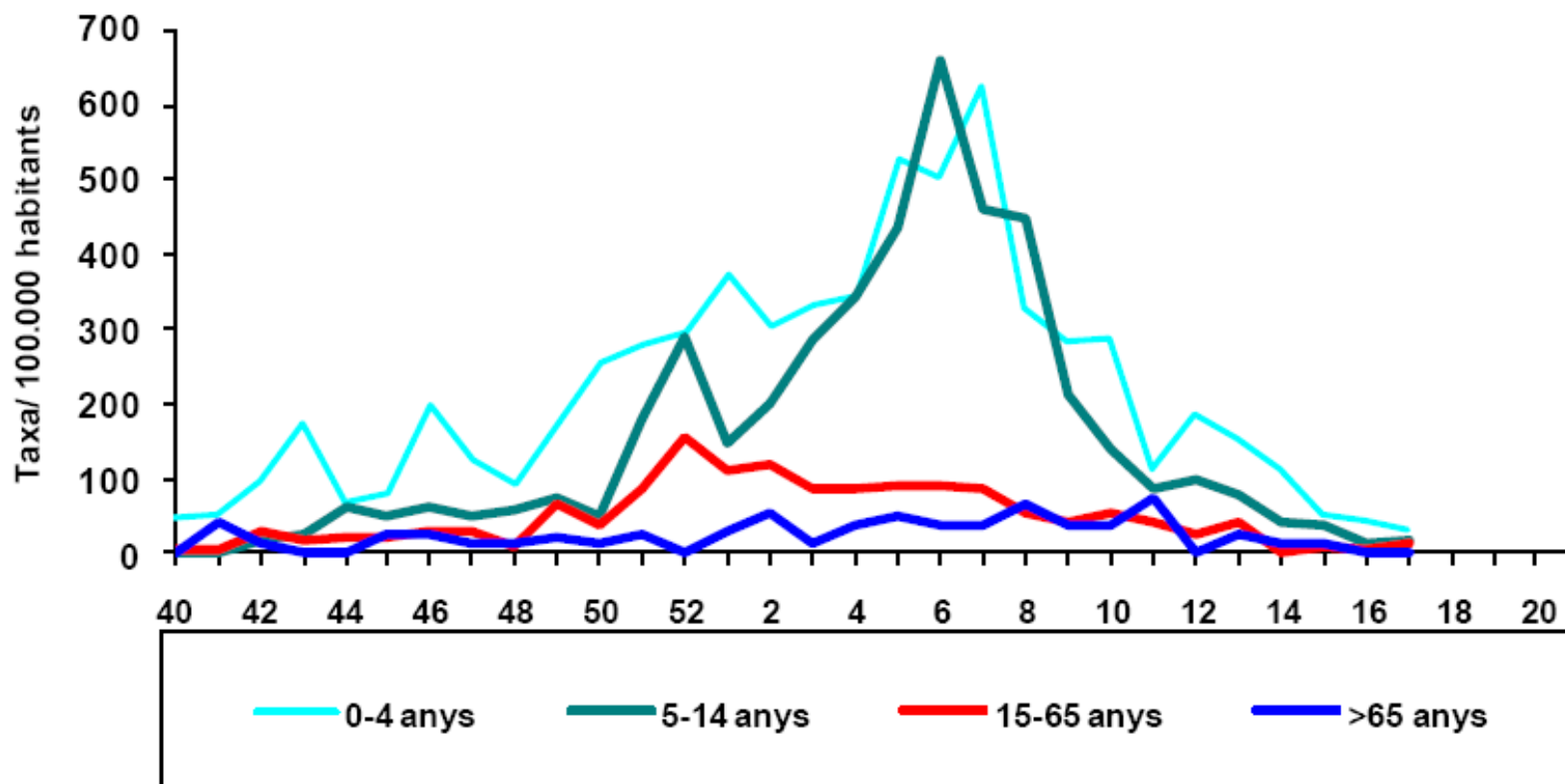
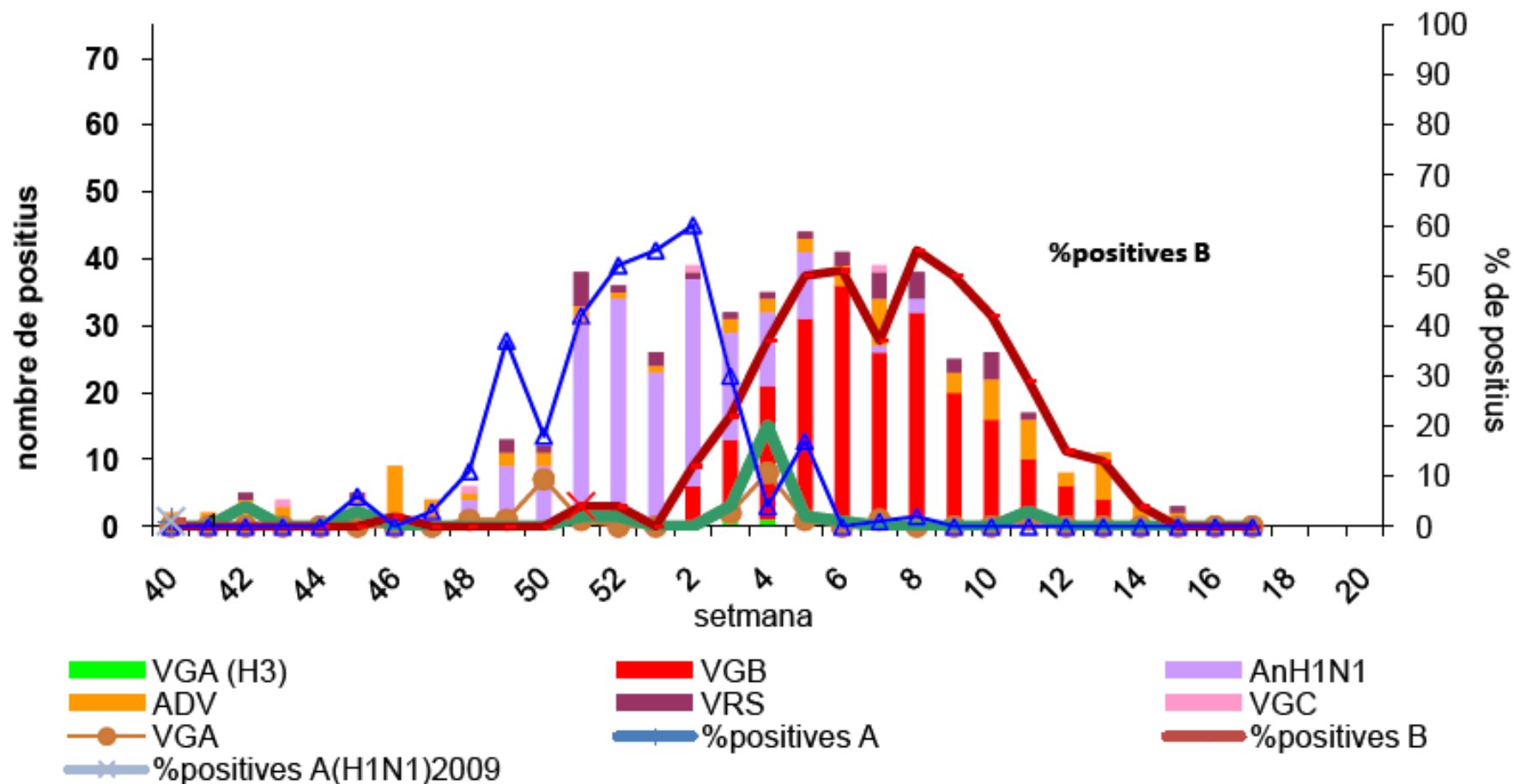


Figura 4. Mostres positives a virus respiratoris. Setmana 40(2010)-17(2011)



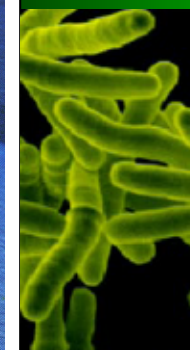
# Dos “eras” en el tratamiento de la gripe A

- 2009 – Total de tratamientos de Tamiflu® (Oseltamivir) administrados (Hospital + UCIAAs): 1034
- 2010 – Total de tratamientos de Tamiflu® (Oseltamivir) administrados (Hospital + UCIAAs): 622



- Inhibidores de la neuraminidasa –  
Oseltamivir y Zanamivir
- Eficacia probada si se administra  
prematuramente
- Tratamientos de oseltamivir  
parenteral: 3





# Gracias

