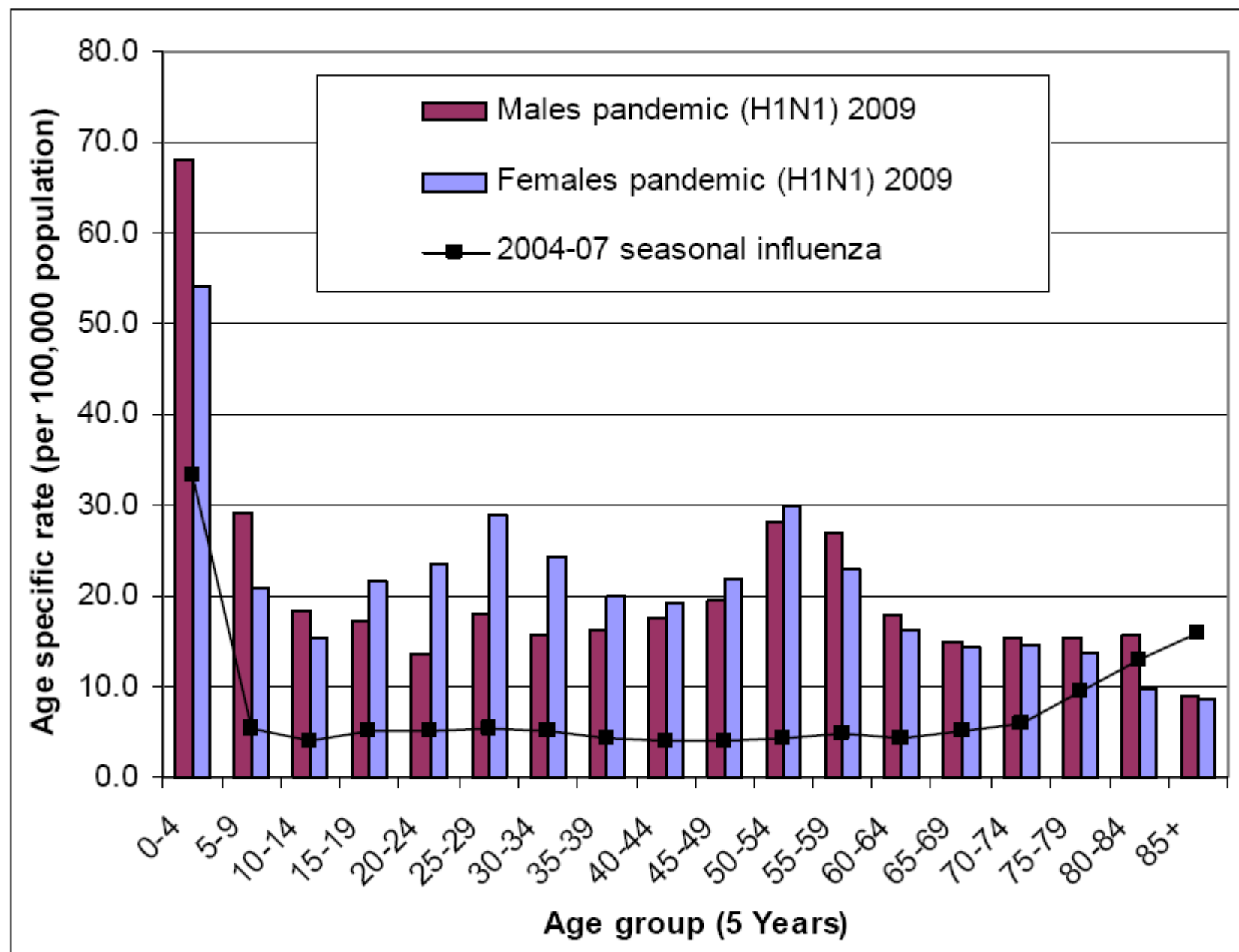


Hur drabbades barn av den pandemiska influensan 2009

Annika Linde
Statsepidemiolog

8. Age specific rates of hospitalisations associated with pandemic (H1N1) 2009 to October 2009, compared with average annual age specific rates of hospitalisations associated with seasonal influenza 2004-05 to 2006-07*, Australia



Hur övervakade vi influensan?

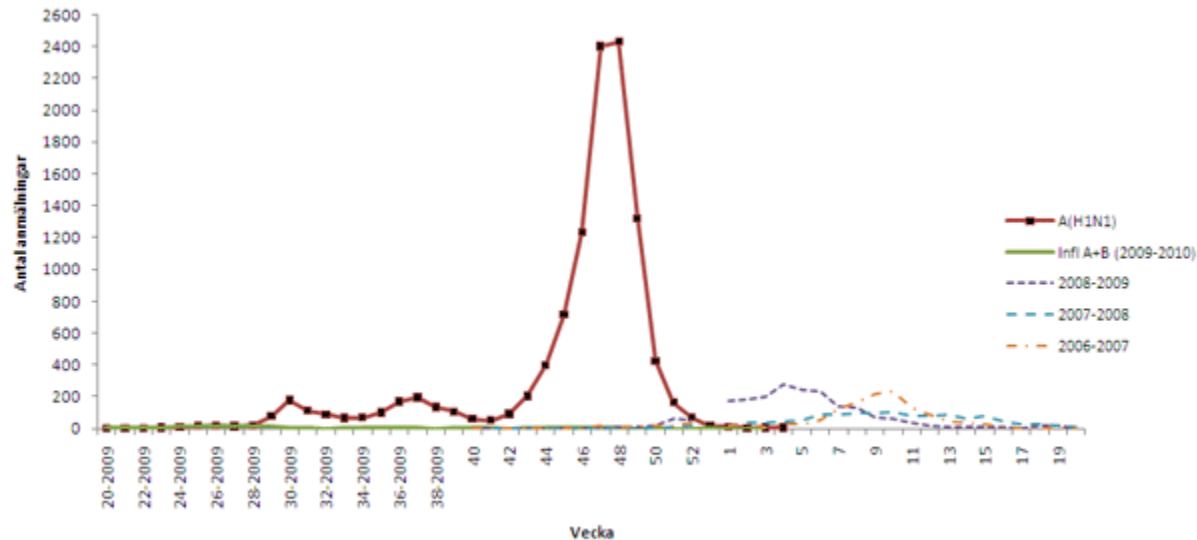
**Etablerade system,
normalt i gång vecka 40 – vecka 20**

- **Anmälningsskyldig som allmänfarlig sjukdom från 13/5**
 - T.o.m. 15/7: alla fall måste anmälas både från kliniker och laboratorium
 - Efter 15/7: svåra fall (=sjukhusfall) måste anmälas av kliniker
 - Alla fall måste anmälas från laboratorerna
 - Frivillig men välfungerande laborierapportering av säsongsinfluensorna
- **Sentinelssystemet**
 - 1-2% av Sveriges allmänläkare rapporterar veckovis antalet patientbesök med influensaliknande sjukdom (ILI) och totala antalet besök. Europainorm
- **Sentinelprovtagning**
 - Näsprov för influensadiagnostik skickas till SMI från en del av sentinelpatienterna

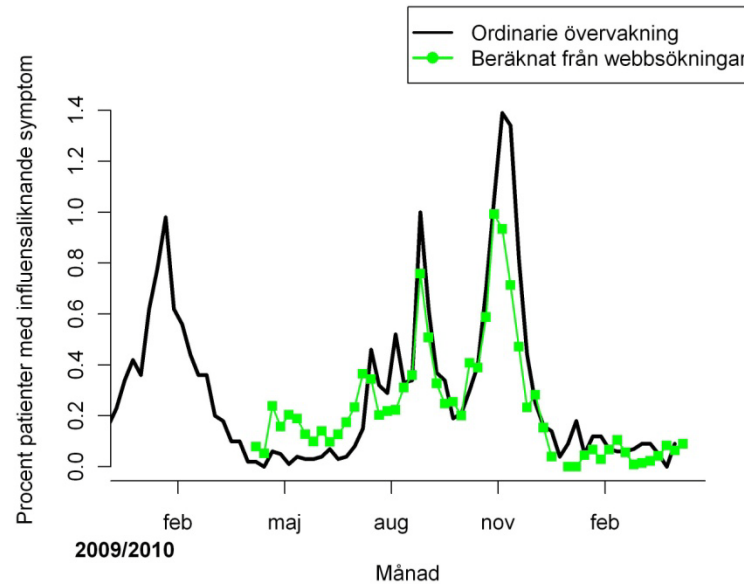
Övervakningsprojekt

- **Sjukrapport för att avgöra hur många som är sjuka**
 - 5000 Stockholmare rapporterar luftvägssystem via interaktivt röstsvar eller webben
- **Webbsök som surrogat för annan rapportering**
 - Alla som söker på vårdguiden men influensaindikerande sökord symtom loggas
- **1177, information om viktigaste symtom i olika åldrar**

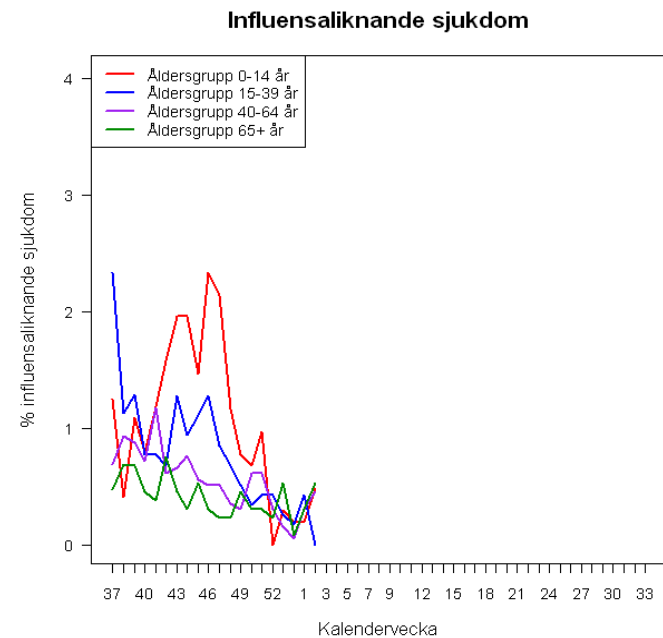
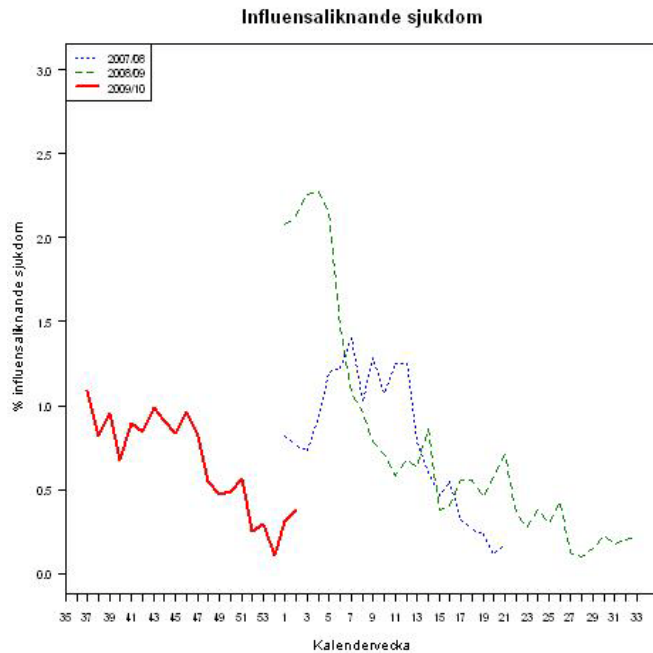
11001 laboratorieverifierade fall i Sverige; 4553 barn <15 år



Sentinelrapport och webbsök mindre dramatiska



Mellan 240000 och 610000 sjuka
baserat på självrapportering och
"sentinelprovtagning",
utslag endast i barngruppen



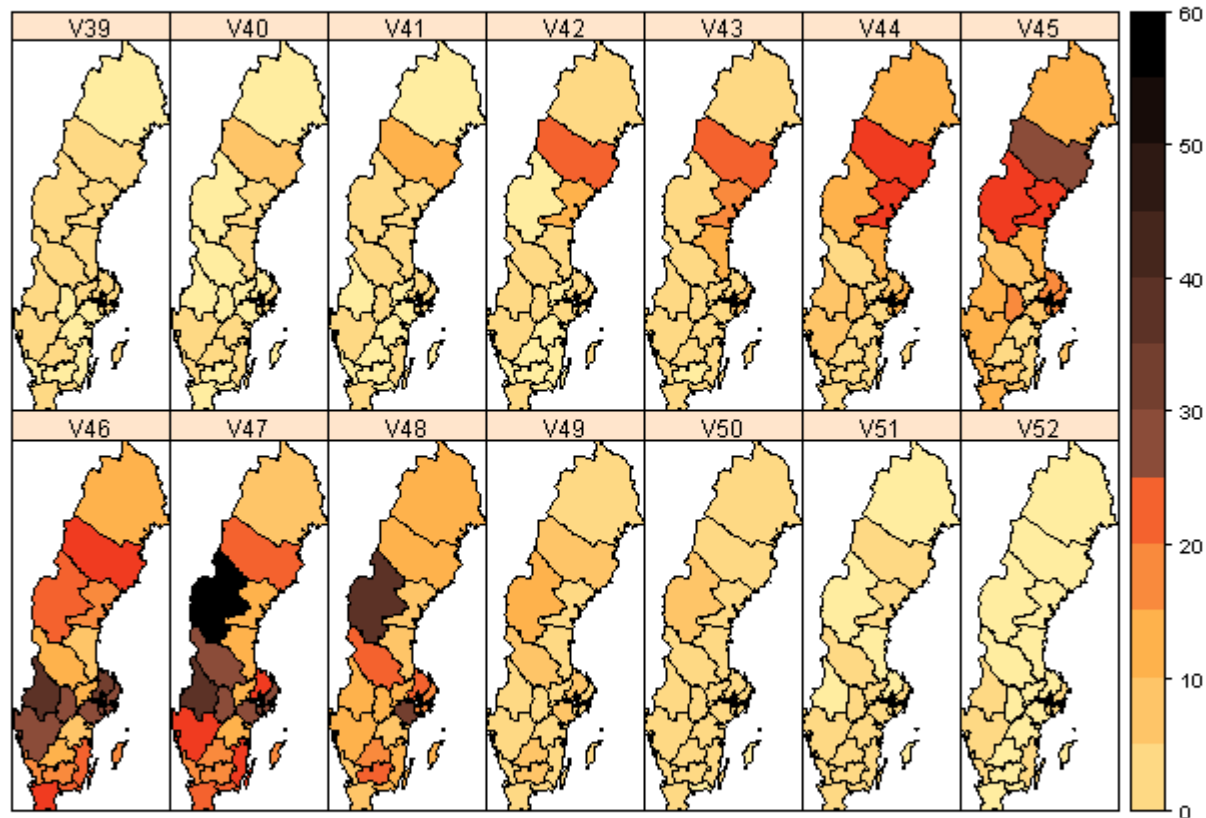
Klimat och andra infektioner påverkade pandemiförloppet

- **Influensavirus sprider sig som kontaktsmitta i varm luft med hög absolut fuktighet**
 - Ineffektivt spridningsätt
 - Andra infektioner som sprider sig på samma sätt kan konkurrera ut influensan
- **Smittan blir luftburen i kall luft och låg absolut luftfuktighet**
 - Explosiv spridning om immunitet saknas
 - Influensan kan konkurrera ut andra virus



Från norr till söder när den tog fart

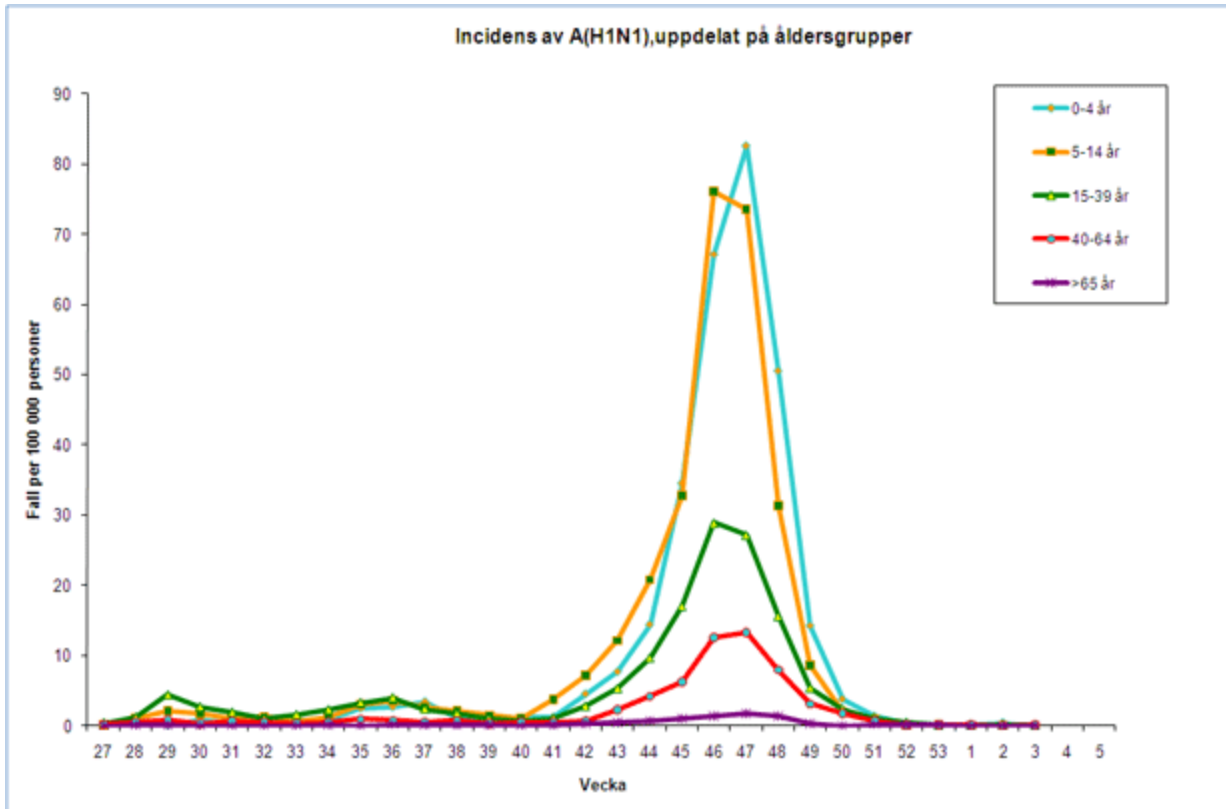
Incidens laboratorieverifierade fall/vecka och län



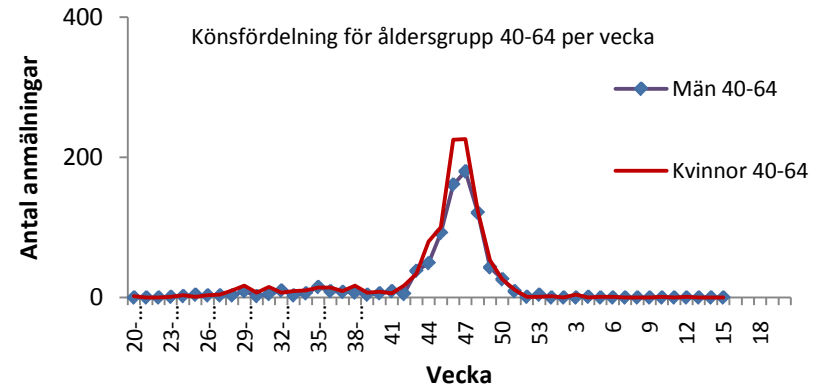
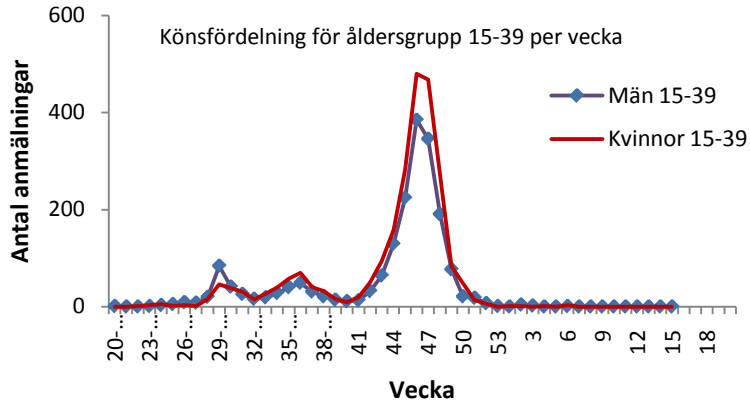
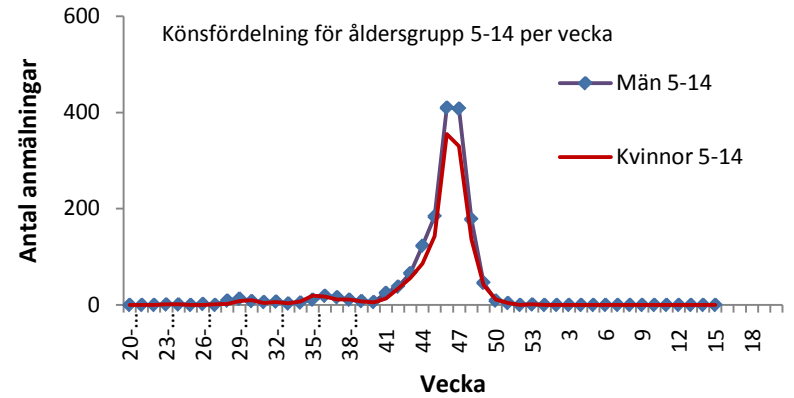
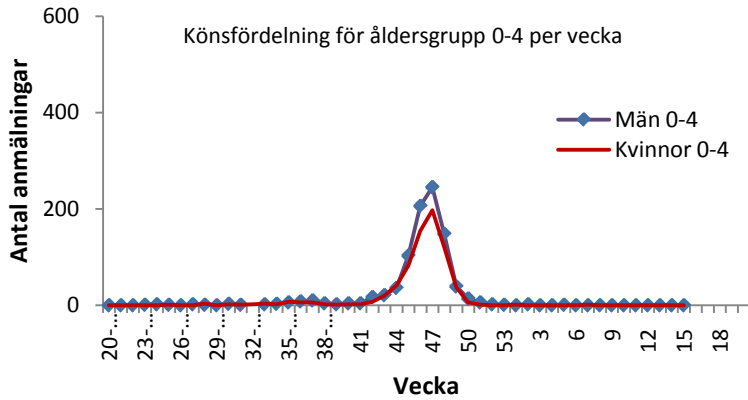
Antal anmälda fall och incidens av den pandemiska influensan 2009 i Sverige

Ålder	Antal lab.verifierade	Incidens per 10 ⁵	Antal sjukhusvårdade	Incidens per 10 ⁵	% sjukhusvård av lab.verif.	Antal döda
< 5	1608	300	249	46	15%	2
5-14	2945	300	156	16	5%	0
15-39	4395	140	567	18	13%	6
40-64	1912	60	420	13	21%	17
> 65	140	6	64	4	46%	4
Totalt	11001	11	29	29	29	29

”Skolexempel” för influensasmitta

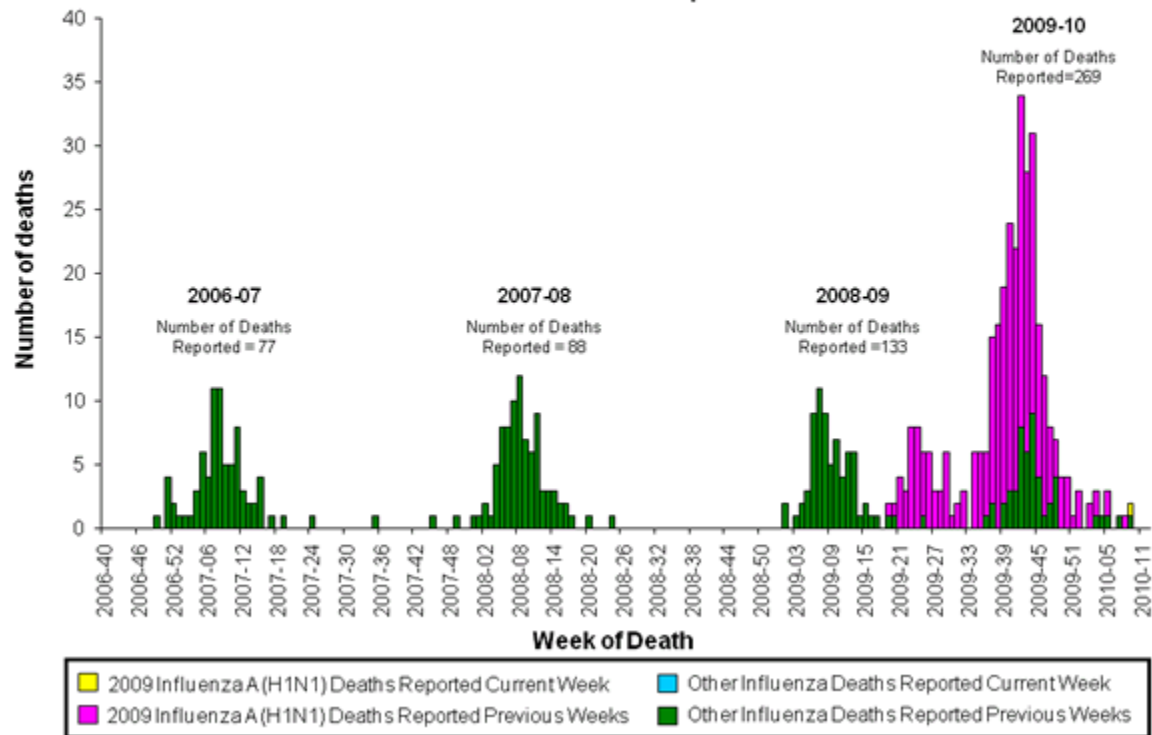


Pojkar oftare provtagna än flickor, kvinnor oftare än män

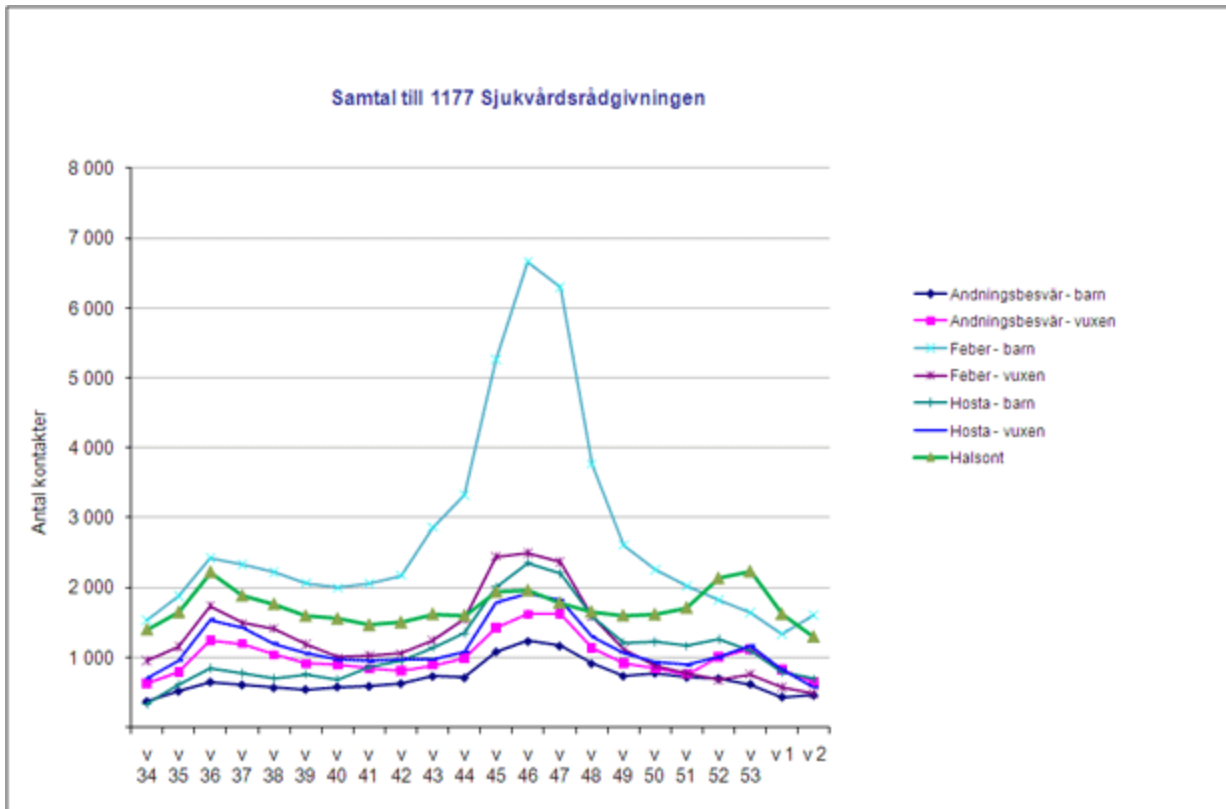


Den högsta influensdödligheten i bland barn USA under 2000-talet!

Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths
by Week of Death:
2006-07 season to present



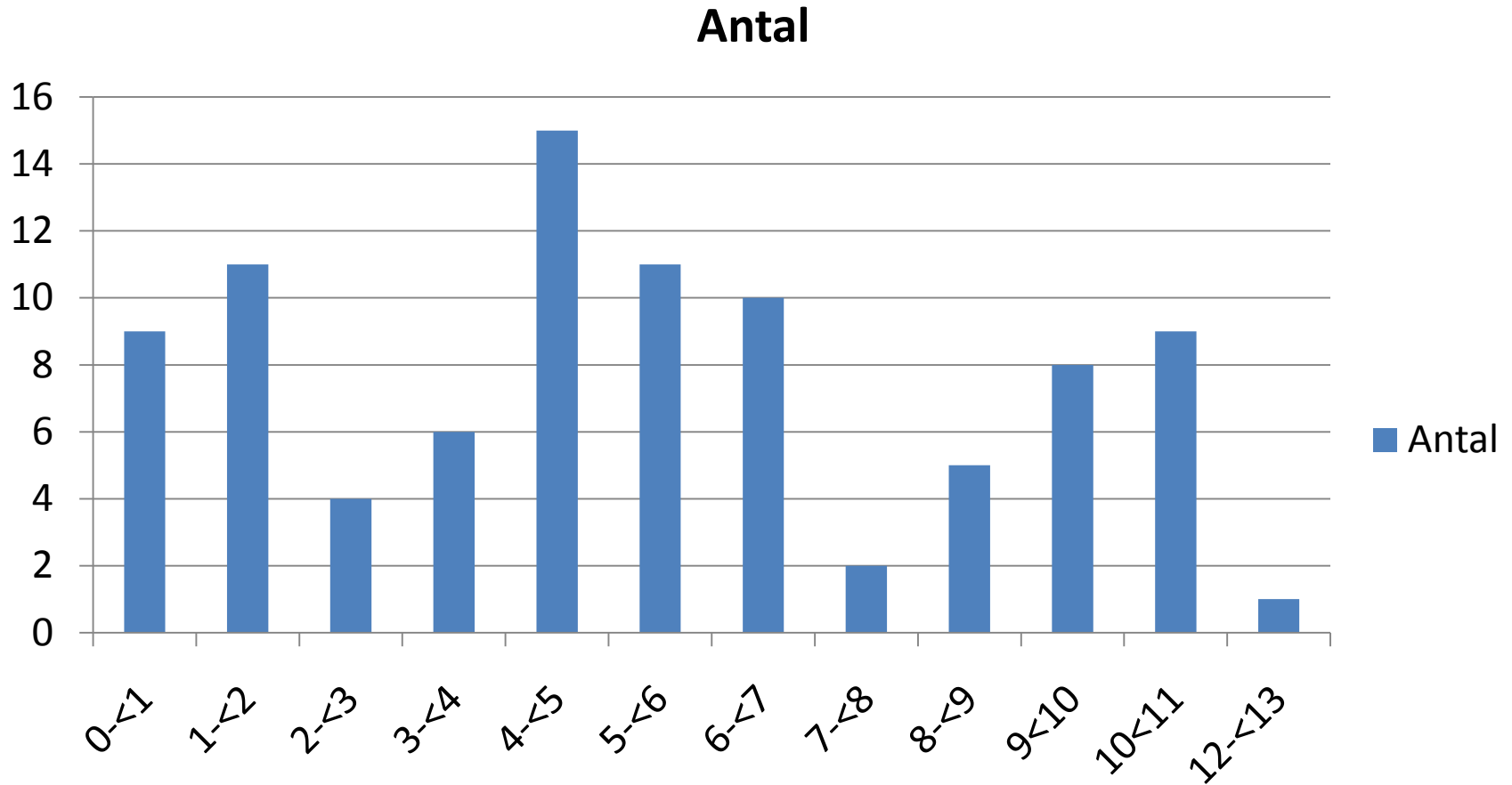
”Feber barn” var den vanligaste influensafrågan



Diagnostiserade/sjukhusvårdade barn enl. anmälningar i SMInet

Ålder	Laboratorie- verifierade fall	Sjukhusvård ade % av labverifiera de	% sjukhus- vårdade	IVA-vård	Respirator
0 mån-<1år	297	91	31%	2	1
1-<2	420	64	15%	0	0
2-<3	380	47	12%	1	
3-<4	260	29	11%		
4 -<5	251	18	7%		

Antal sjukhusvårdade småbarn



Ca14000 döda i världen; ca 10% barn

Land	Antal döda/barn	Incidens totalt
Australien	191/12	8,9
USA	2096/269	6,7
Storbritannien	457	7,4
Finland	44	8,3
Norge	29	6,0
Danmark	30	5,4
Sverige	29/2	2,9

Även RSV kan ha påverkats av influensan

