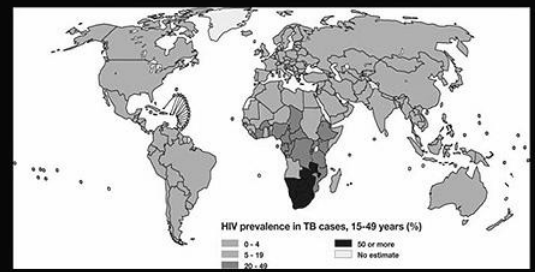


pandemia on maailmanlaajuinen epidemia

Reijo Peltonen, infektio lääkäri, dos. yl Varsinais-Suomen sairaanhoitopiirin tartuntataudeista vastaava

TB-epidemia yhdessä maassa kestää 300 v.

Figure 1. Estimated prevalence of HIV infection in TB cases, 2003

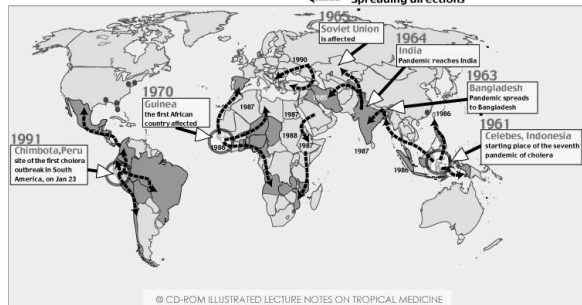


This figure is figure 5 at this link: http://www.stoptb.org/globalplan/docs_figs_p1.asp

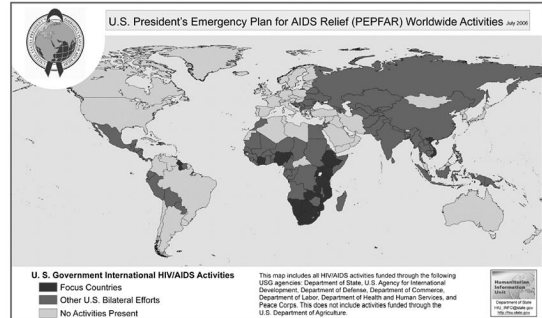


7. kolerapandemia kestänyt 48 vuotta

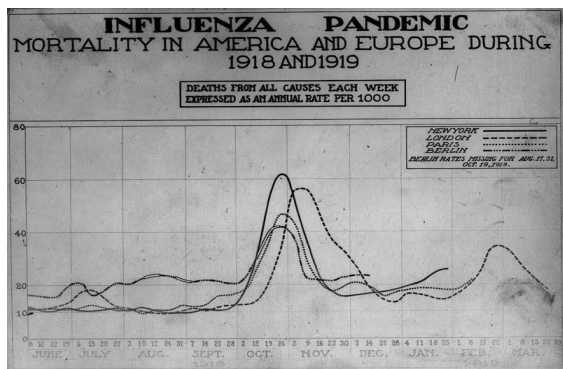
THE SEVENTH CHOLERA PANDEMIC



AIDS-pandemia kestänyt 27 vuotta



espanjantauti-pandemia kesti 24 viikkoa



isorokko
kaikkien virusepidemioiden isoäiti
oikeastaan oli endeeminen tautui

sitten tuli lintuinfluenssa H5N1 (2004-)



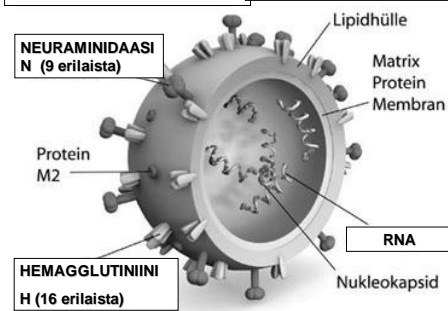
kevätalvi 2009 Mexico

21.4.2009 virus eristetty
 24.4.2009 WHO:n varoitus
 29.4.2009 pandemiavaihe 5
 11.6.2009 pandemia (vaihe 6)

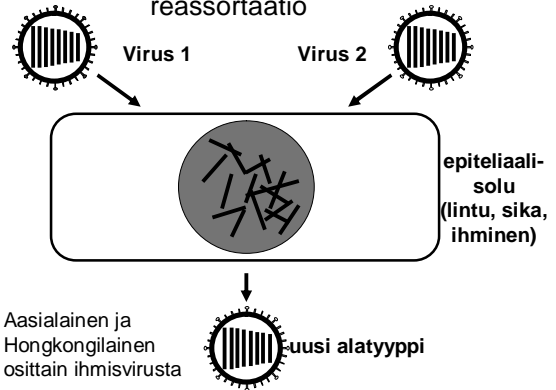
9.11.2009 - pandemia, VSSHP

nyt näyttäisi saavuttaneen huipun meilläkin ?

A INFLUENSSAVIRUS avattuna



Geneettinen uudelleenjärjestäytyminen reassortaatio



Muutokset influenssaviruksissa

- drift (pieniä mutaatioita → kausiepidemiat)
 - shift (äkillinen suuri muutos → pandemiat)
 - uudelleenjärjestäytyminen eli reassortaatio
 - aasialainen
 - hongkongilainen
 - lintuviruksen mutatoituminen ihmiseen tarttuvaksi
 - espanjantauti
 - hemagglutiniinissa tarvitaan vain vähän
- (- kierrätys)

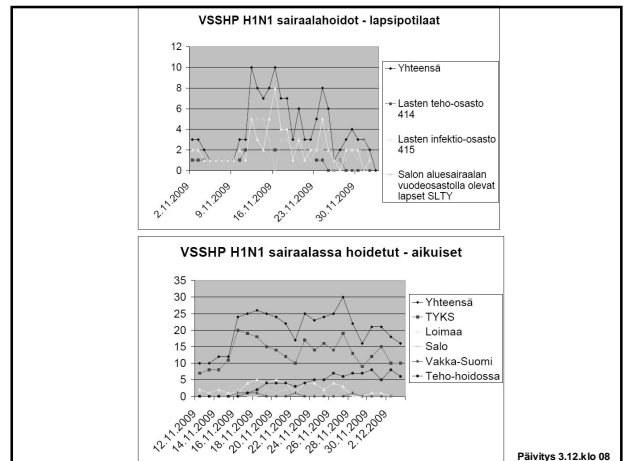
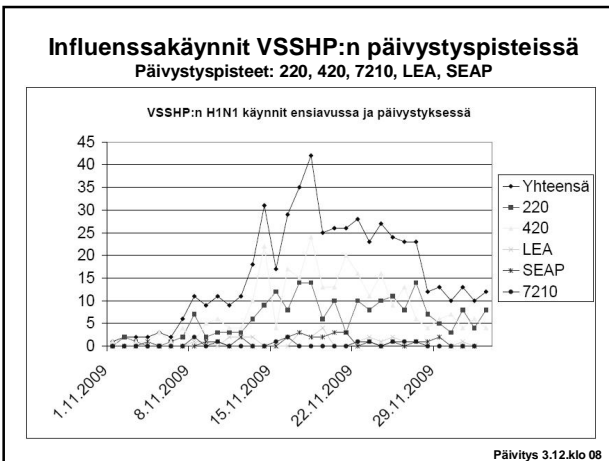
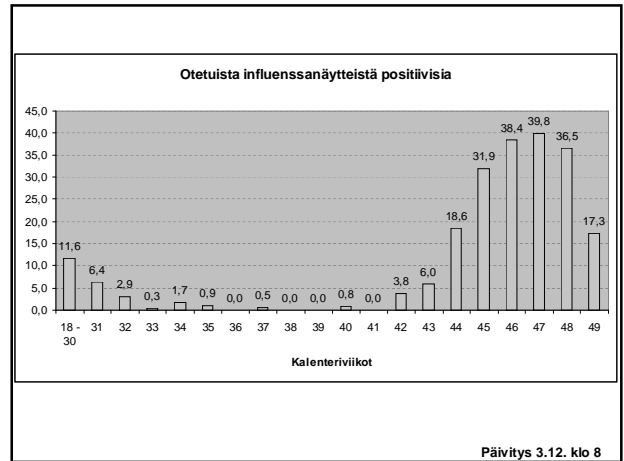
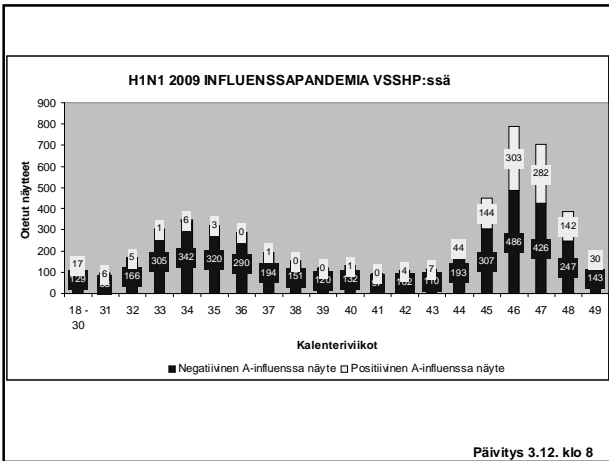
Influenssahistoriaa

- 412 eKr. Hippokrates kuvannut influenssaksi sopivan taudin
- 1580 jKr. Ensimmäinen kuvattu pandemia
- 1500-1900 28 pandemiaa
väli keskimäärin 11 vuotta

1900-luvulla espanjantauti	1918	H1N1	} kausi-influenssat 1977-2009
aasialainen	1957	H2N2	
hongkongilainen	1968	H3N2	
venäl.	1977	H1N1	

evoluutio 1930-luvulta alkaen
 rokotuksesta täsmärokote

lääkityksestä
 vaarallisuudesta
 riskiryhmät
 raskaana olevat



VSSHP:n H1N1-tilanne 3.12.2009

Pandeeminen H1N1 2009 influenssa (ns "sikainfluenssa") Varsinais-Suomen sairaanhoitopiirissä
Päivittäinen tilannekatsaus (tiedot edelliseltä vuorokaudelta klo 8-8)
Tilanne 02.12.09 klo 8.00 - 03.12.09 klo 8

	Influenssapotilaiden lääntämäärät ensivuosuun tai päivystyksessä	Enstavuota tai päivystyksestä sairalahoitoon otettujen määrä	Vuodesastohoidossa olevien lukumäärä	Tehohoidossa olevien määrä	Viimeisen 24h aikana tehollis tulleet
Yhteensä	12	3	10	6	0

TYKS					
	12	3	10	6	0
Aikuiset					
epäilly	8	2	8	2	0
varmistunut	0	0	2	4	0
Lapset					
epäilly	3	0	0	0	0
varmistunut	1	1	0	0	0

LAS					
	0	0	0	0	0
Aikuiset					
epäilly	0	0	0	0	0
varmistunut	0	0	0	0	0

SAS					
	0	0	0	0	0
Aikuiset					
epäilly	0	0	0	0	0
varmistunut	0	0	0	0	0
Lapset					
epäilly	0	0	0	0	0
varmistunut	0	0	0	0	0

VSS					
	0	0	0	0	0
Aikuiset					
epäilly	0	0	0	0	0
varmistunut	0	0	0	0	0