

NIEUWSBRIEF INFLUENZA-SURVEILLANCE 2012/13

Een uitgave van: Nationaal Influenza Centrum (NIC): Rotterdam (Erasmus MC), Bilthoven (RIVM); Nederlands instituut voor onderzoek van de gezondheidszorg (NIVEL); Inspectie voor de Gezondheidszorg (IGZ).

Influenza-activiteit houdt nog aan



Fig. 1. Aantallen door peilstationhuisartsen geregistreerde influenza-achtige ziektebeelden (IAZ) per 10.000 inwoners per regio in week 13 van 2013 (bron: NIVEL, voorlopige gegevens).

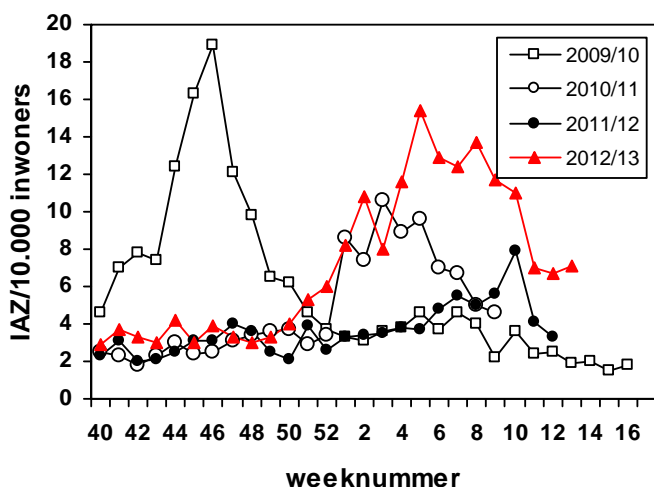


Fig. 2. Aantallen door peilstationhuisartsen geregistreerde patiënten met IAZ in 2009-2013 per week en per 10.000 inwoners (bron: NIVEL).

Epidemiologische influenzasituatie in Nederland

De influenza-activiteit van dit seizoen ligt in haar 15e week nog steeds boven de epidemische drempel van 5,1 gevallen van een influenza-achtig ziektebeeld (IAZ) per 10.000 inwoners. De nieuwste gegevens van de continue morbiditeitsregistratie door de huisartsenpeilstations van het NIVEL vermelden een aantal van 6,7 per 10.000 in week 12 en 7,1 per 10.000 in week 13 (figuren 1 en 2).

Influenzavirusdetecties

De wekelijkse aantallen influenzavirusdetecties in monsters afkomstig van de huisartsenpeilstations en de diagnostische laboratoria verminderden wel significant (figuren 3 en 4). Van de monsters afgenomen in het huisartsennetwerk was 46% positief voor influenzavirus in week 13 (61% in week 12), hetgeen nog steeds in overeenstemming is met epidemische influenza-activiteit. In de weken 12 en 13 behoorde bijna 90% van de virusdetecties tot type B.

Samenvattend: de milde maar langdurige griepiepidemie houdt op een laag niveau aan. De laatste vier weken heeft type B het grootste aandeel in de virusdetecties.

Influenzasituatie in de rest van Europa

In de rest van de Europese Unie rapporteerden in week 12 bijna alle landen een daling van de influenza-activiteit (website ECDC).

Waarom duurt de griepiepidemie dit seizoen zo lang?

Tezamen met de epidemie van 1998/99 is de huidige epidemie de langste van de afgelopen 20 jaar. Is daarvoor een oorzaak aan te wijzen? Misschien.

De meeste onderzoeken wijzen erop dat influenza wordt overgedragen via aerosolen - met name over korte afstand via grote druppels - en niet via contactbesmetting (1,2). De overleving van influenzavirus in aerosolen wordt sterk beïnvloed door vooral de relatieve luchtvochtigheid (RV). In droge aerosolen (RV < 50%) is het virus goed stabiel terwijl in vochtige lucht het virus snel afsterft (3). In overeenstemming hiermee werd influenzavirus A(H3N2) goed overgedragen tussen cavia's in droge aerosolen (RV < 50%) terwijl in vochtige lucht (RV 80%) geen virustransmissie plaatsvond (4).

In dit verband is interessant dat sinds 1987 de afgelopen maand maart met gemiddeld 2,5 °C niet zo koud was en sinds 1955 met een RV rond 20% niet zo droog. Ook in grote delen van Europa was het kouder dan normaal (gegevens KNMI). Deze droogte zal de langdurige verspreiding van het virus hebben bevorderd, waaraan verder wellicht ook de in het vorige nummer genoemde antigene verandering van het B-virus heeft bijgedragen.

Referenties:

1. Tellier, J.R. Soc. Interface 2009;6:S783-2.
2. Mubareka et al., J. Infect. Dis. 2009;199:858.
3. Hemmes et al., Nature 1960;188:430.
4. Lowen et al., PLoS Pathog. 2007;3:1470.

NIEUWSBRIEF INFLUENZA-SURVEILLANCE 2012/13

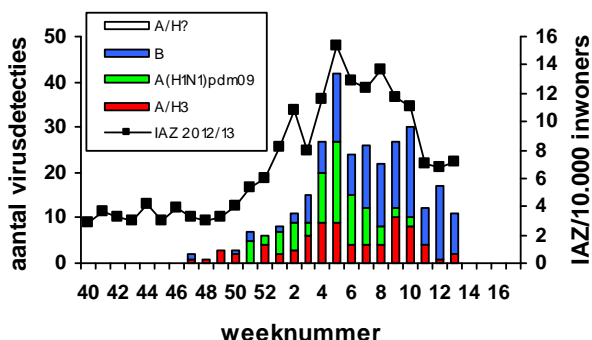


Fig. 3. Aantallen monsters van huisartspatiënten met een IAZ waarin influenzavirus is gedetecteerd, (as links), en incidentie van IAZ per week en per 10.000 inwoners (as rechts) (bron: resp. RIVM en NIVEL).

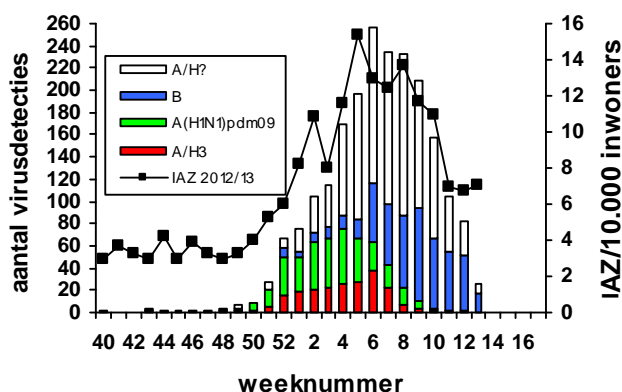


Fig. 4. Aantallen door het Erasmus MC gedetecteerde en bij het Erasmus MC aangemelde virussen (as links) en incidentie van IAZ per week en per 10.000 inwoners (as rechts) (bron: resp. NIC en NIVEL).

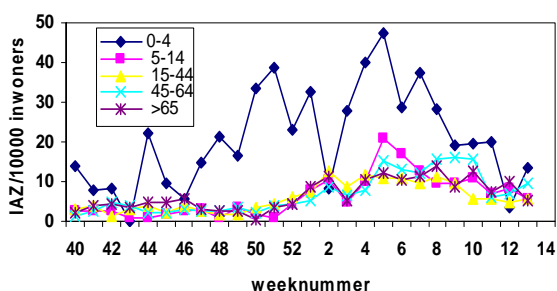


Fig. 5. Leeftijdverdeling van het aantal door peilstation-huisartsen geregistreeerde IAZ per week en per 10.000 inwoners (bron: NIVEL).

Vaccinsamenstelling voor het seizoen 2012/13 (Sub)type: Stam gelijkend op:

A(H3N2)	A/Victoria/361/2011
A(H1N1) 2009	A/California/7/2009
B	B/Wisconsin/1/2010 *

* van de fylogenetische lijn B/Yamagata/16/88

Vaccinsamenstelling voor het seizoen 2013/14 (Sub)type: Stam gelijkend op:

A(H1N1)pdm09	A/California/7/2009
A(H3N2)	A/Victoria/361/2011
B	B/Massachusetts/2/2012 *

* van de fylogenetische lijn B/Yamagata/16/88

De Nieuwsbrief ook op Internet

De Influenza-Nieuwsbrief is ook te vinden op:
<http://www.virosciencelab.com>
<http://www.virology.nl>
<http://www.nivel.nl>

Colofon

Deze Nieuwsbrief komt tot stand door samenwerking van de volgende instanties en personen:

IGZ, Den Haag
 Drs. Jan K. van Wijngaarden, arts,
 Hoofdinspecteur Volksgezondheid

NIVEL, Utrecht
 Dr. Gé A. Donker, huisarts en epidemioloog
 Projectleider CMR peilstations

NIC: Prof. dr. Albert D.M.E. Osterhaus, directeur

Erasmus MC, Rotterdam
 Prof. dr. Guus F. Rimmelzwaan
 Dr. Jan C. de Jong

RIVM, Bilthoven
 Dr. Adam Meijer
 Drs. Marit M. de Lange

Redactiesecretariaat:
 Maria Silva / Anouk Gideonse
 Nationaal Influenza Centrum
 Afdeling Viroscience, Erasmus MC, Postbus 2040,
 3000 CA Rotterdam