

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 neemt verder toe

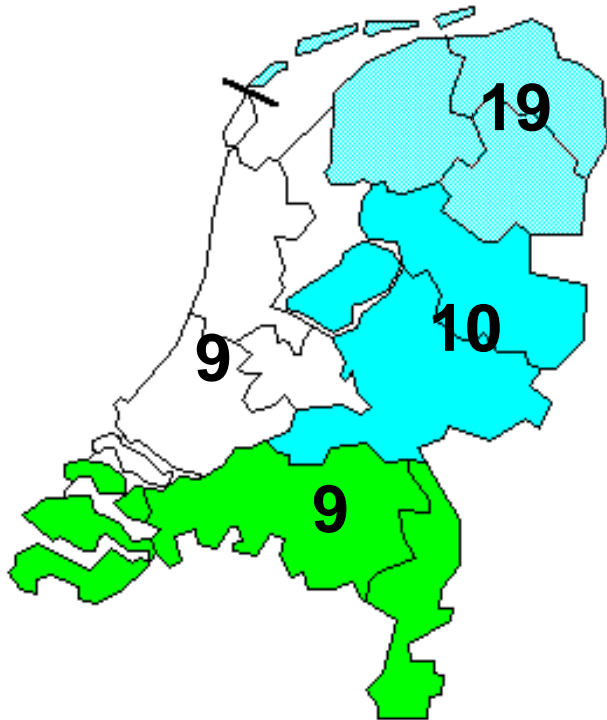


Fig. 1. Aantallen door peilstationhuisartsen geregistreerde influenza-achtige ziektebeelden (IAZ) per 10.000 inwoners per regio in week 52 van 2013 (bron: NIVEL, voorlopige gegevens).

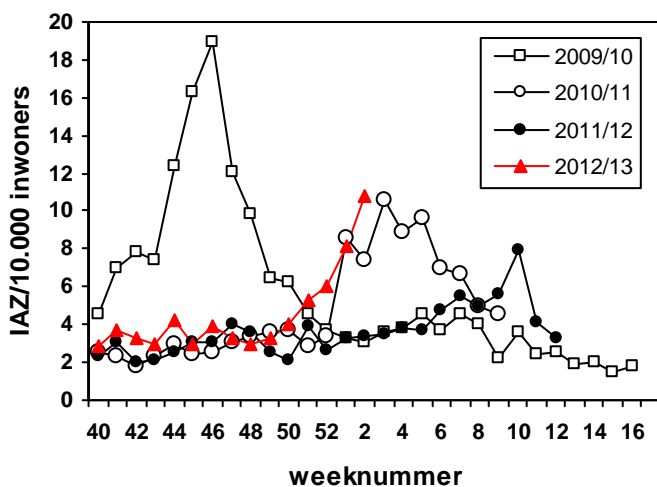


Fig. 2. Aantallen door peilstationhuisartsen geregistreerde patiënten met IAZ in 2009-2013 per week en per 10.000 inwoners (bron: NIVEL).

Influenzasituatie in Nederland

De influenza-activiteit is in Nederland weer toegenomen. De gegevens van de continue morbiditeitsregistratie door de huisartsenpeilstations van het NIVEL laten zien dat het aantal gevallen van een influenza-achtig ziektebeeld (IAZ) per 10.000 inwoners is gestegen van 8,2 in week 1 van 2013 naar 10,8 in week 2 (figuren 1 en 2).

De verhoogde influenza-activiteit komt in alle regio's van Nederland voor en is verspreid over alle leeftijdsgroepen.

Influenzavirusdetecties

Sinds het begin van de epidemie in week 51, werd in 31 van de 77 (40%) door de NIVEL-peilstationhuisartsen afgenomen neus- en keelmonsters van patiënten met een IAZ een influenzavirus aangetroffen. Daarvan waren er 26 van type A en 5 van type B (figuur 3). Van de influenza A-virussen waren er 17 van het subtype H1N1pdm09 en 9 van het subtype H3N2. De influenza B-virussen bleken van de B/Yamagata/16/88 lijn te zijn, die in het huidige vaccin is vertegenwoordigd. De antigenetische gelijkenis van de aangetoonde virussen met de overeenkomstige vaccinstammen is nog niet bekend.

Eveneens gerekend vanaf het begin van de epidemie, bedraagt het totaal aantal door het Erasmus MC gedetecteerde en bij het Erasmus MC aangemelde virussen nu 189. Daarvan waren er 172 (91%) type A en 17 (9%) type B. Van de influenza A-virussen waarvan het subtype werd vastgesteld, bleken er 27 tot subtype H1N1pdm09 en 16 tot subtype H3N2 te behoren (figuur 4). 24 A(H1N1)pdm09 en 13 A(H3N2) virussen zijn getest voor de meest voorkomende mutatie(s) geassocieerd met verminderde gevoeligheid voor oseltamivir, het meest gebruikte antivirale middel. Bij geen van deze virussen zijn deze mutaties gevonden.

Samenvattend blijkt de epidemie tot nu toe mild te zijn en voornamelijk te worden veroorzaakt door beide subtypen van het type A-virus.

Influenzasituatie in de wereld

In de rest van Europa stijgt de influenza-activiteit eveneens verder. Van de influenzavirusdetecties was circa de helft influenza A (ongeveer half om half H1N1pdm09 en H3N2) en de andere helft type B (gegevens ECDC). In de VS overheerste eveneens type A maar hieronder was 98% subtype H3 en 2% subtype H1.

NIEUWSBRIEF INFLUENZA-SURVEILLANCE 2012/13

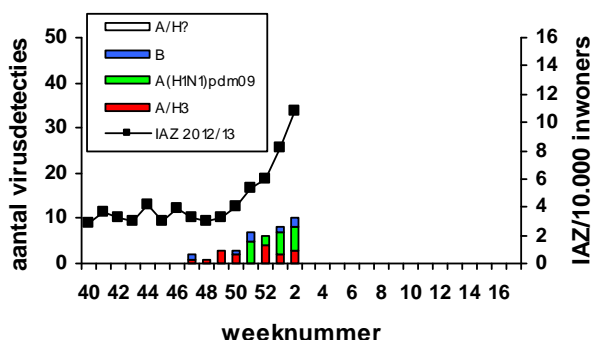


Fig. 3. Aantallen monsters van huisartspatiënten met een IAZ waarin influenzavirus is gedetecteerd, (as links), en incidentie van IAZ per week en per 10.000 inwoners (as rechts) (bron: resp. RIVM en NIVEL).

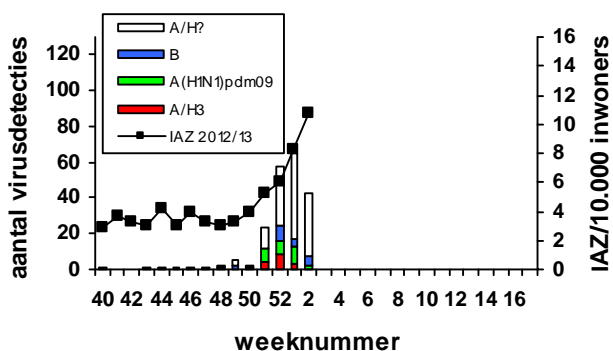


Fig. 4. Aantallen door het Erasmus MC gedetecteerde en bij het Erasmus MC aangemelde virussen (as links) en incidentie van IAZ per week en per 10.000 inwoners (as rechts) (bron: resp. NIC en NIVEL).

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

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 de Lange

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