

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 weer toe

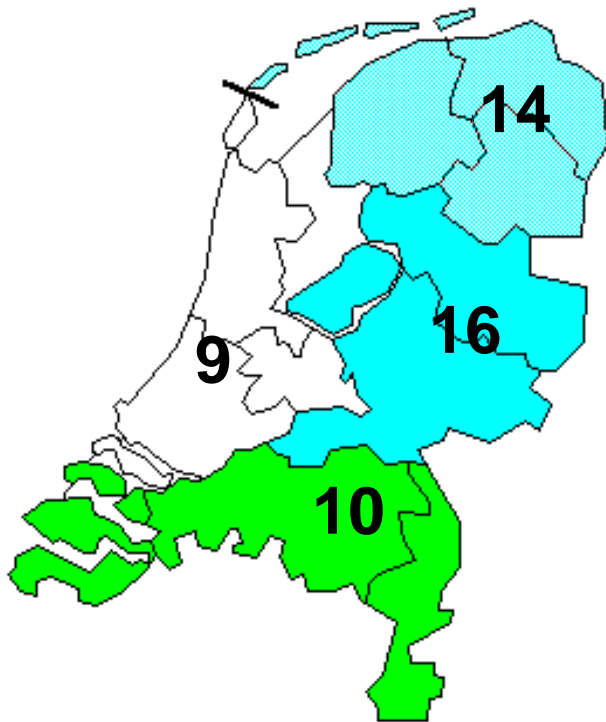


Fig. 1. Aantallen door peilstationhuisartsen geregistreerde influenza-achtige ziektebeelden (IAZ) per 10.000 inwoners per regio in week 4 van 2013 (bron: NIVEL, voorlopige gegevens).

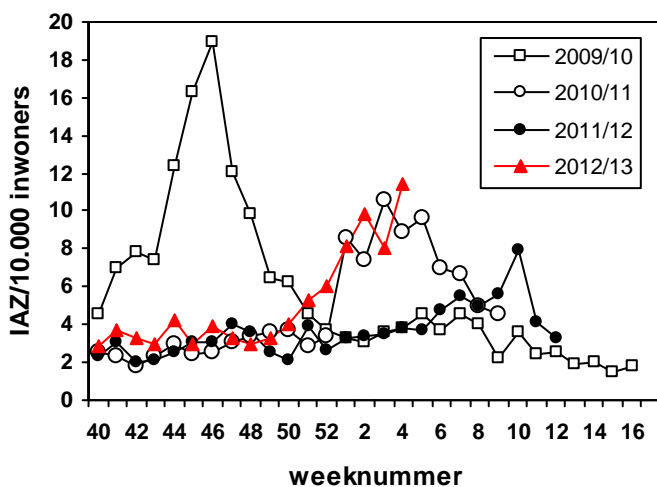


Fig. 2. Aantallen door peilstationhuisartsen geregistreerde patiënten met IAZ in 2009-2013 per week en per 10.000 inwoners (bron: NIVEL).

Influenzasituatie in Nederland

Vorige week leek de klinische influenza-activiteit in Nederland licht te dalen, maar de gegevens van de continue morbiditeitsregistratie door de huisartsenpeilstations van het NIVEL laten zien dat nu het aantal gevallen van een influenza-achtig ziektebeeld (IAZ) per 10.000 inwoners weer is toegenomen, van 8,0 in week 3 naar 11,4 in week 4 (figuren 1 en 2).

Influenzavirusdetecties

De continue stijgende lijn in aantallen virusdetecties (figuren 3 en 4) van met name de huisartsenpeilstations-surveillance (figuur 3) wordt opnieuw weerspiegeld in een toename in klinische activiteit.

Sinds het begin van de epidemie in week 51, zijn de verhoudingen tussen de diverse (sub)typen ongeveer gelijk gebleven. Zowel in de door de NIVEL-peilstationhuisartsen afgenomen neus- en keelmonsters bij patiënten met een IAZ als in de door het Erasmus MC gedetecteerde en bij het Erasmus MC aangemelde virussen, werd A(H1)pdm09 het vaakst aangetroffen, gevolgd door A(H3) en B (tabel 1).

Nog steeds bleken de meeste onderzochte influenza B-virussen van de fylogenetische B/Yamagata/16/88-lijn te zijn, maar in week 4 werden in het NIVEL/RIVM-systeem ook virussen van de B/Victoria/2/87-lijn gedetecteerd (tabel 1). Laatstgenoemde lijn is in het huidige vaccin niet vertegenwoordigd. De antigenetische gelijkenis van de waargenomen virussen met de overeenkomstige vaccinstammen is nog niet bekend.

Samenvattend: de griep epidemie is tot nu toe mild en wordt voornamelijk veroorzaakt door type A-virussen, met name het A(H1)pdm09-virus.

Influenzasituatie in de rest van Europa

Ook in de meeste andere landen van Europa steeg de influenza-activiteit in week 3 nog steeds. De influenzavirus-detecties waren net als in Nederland vooral van type A [ook meer A(H1)pdm09 dan A(H3)] en minder van type B (gegevens ECDC).

Oseltamivir-resistent virus ontdekt

In Nederland is deze week bij een immuungecompromiteerde patiënt na behandeling met oseltamivir een A(H1N1)pdm09-virus ontdekt dat de aminozuursubstitutie H275Y droeg. Van deze mutatie is bekend dat hij is geassocieerd met resistentie tegen oseltamivir.

NIEUWSBRIEF INFLUENZA-SURVEILLANCE 2012/13

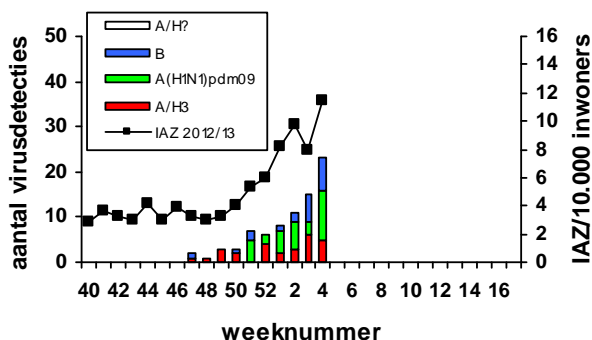


Fig. 3. Aantallen monsters van huisartspatiënten met een IAZ waarin influenzavirus is gedetecteerd, (as links), en incidentie van IAZ per week en per 10.000 inwoners (as rechts) (bron: resp. RIVM en NIVEL).

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

A(H3N2)	A/Victoria/361/2011
A(H1N1)pdm09	A/California/7/2009
B	B/Wisconsin/1/2010 *

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

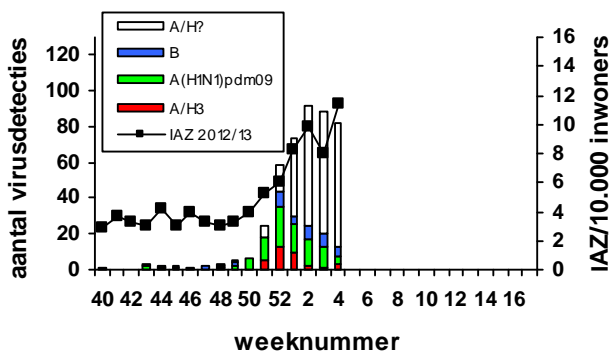


Fig. 4. Aantallen door het Erasmus MC gedetecteerde en bij het Erasmus MC aangemelde virussen (as links) en incidentie van IAZ per week en per 10.000 inwoners (as rechts) (bron: resp. NIC en NIVEL).

Tabel. Influenzavirusdetecties in de epidemische weken 51 van 2012 t/m 4 van 2013.

	N	H1	H3	A?	A-tot	B/Vi	B/Ya	B?	B-tot
NIVEL-IAZ	70	32	20	0	52	2	15	1	18
EMC	415	81	32	270	383	0	0	32	32

NIVEL: NIVEL/RIVM-surveillance IAZ, huisartsniveau
 EMC: Erasmus MC-surveillance, vnl. ziekenhuisniveau
 N: totaal aantal detecties
 H1: A(H1)pdm09-virus
 H3: A(H3)-virus
 A?: niet gesubtypeerde influenza virus A-detecties
 A-tot: totaal aantal detecties van influenza A-virus
 B/Vi: fylogenetische lijn B/Victoria/2/87
 B/Ya: fylogenetische lijn B/Yamagata/16/88
 B?: B-virusdetecties waarvan de lijn niet is bepaald
 B-tot: totaal aantal detecties van influenza B-virus

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