

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 nog epidemisch



Fig. 1. Aantallen door peilstationhuisartsen geregistreerde influenza-achtige ziektebeelden (IAZ) per 10.000 inwoners per regio in week 12 van 2013 (bron: NIVEL, voorlopige gegevens).

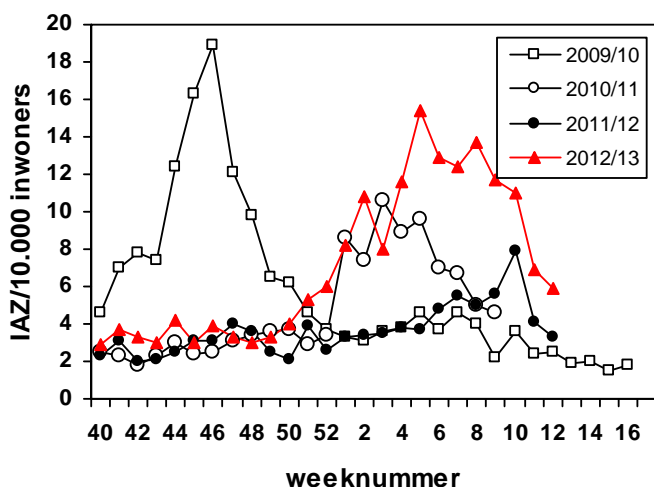


Fig. 2. Aantallen door peilstationhuisartsen geregistreerde patiënten met IAZ in 2009-2013 per week en per 10.000 inwoners (bron: NIVEL).

Epidemiologische influenzasituatie in Nederland

De influenza-activiteit van dit seizoen ligt in haar veertiende 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 laten zien dat dit aantal in week 12 met 5,9 vergelijkbaar is met dat van week 11 (6,9) (figuren 1 en 2).

Influenzavirusdetecties

Ook de wekelijkse aantallen influenzavirusdetecties in monsters afkomstig van de huisartsenpeilstations en de diagnostische laboratoria verminderden (figuren 3 en 4). Wel is het percentage influenzaviruspositieve monsters onder de monsters van week 12 (61%) in de huisartsenpeilstations in lijn met de nog altijd voortdurende epidemische influenza-activiteit.

Het percentage detecties van subtype A(H1) virussen in het huisartsennetwerk daalde van 56% in de eerste vier weken van de epidemie naar 5% in de laatste vier weken. Detectie van subtype A(H3) virussen bleef op 28%. Het aandeel van type B virussen steeg van 16% naar 67%. Onze antigene analyse toonde aan dat gedurende de epidemie de reactie van de opeenvolgende influenza B-virusisolaten met antiserum tegen het corresponderende vaccinavirus is afgenomen. Hieruit blijkt dat het type B-virus in zekere mate is ontsnapt aan de immuniteit die in het verleden in de populatie tegen dit virus is opgebouwd. Hierdoor kan het zich gemakkelijker verspreiden. Wellicht verklaart deze zogenaamde antigene drift gedeeltelijk de genoemde toename van het aandeel van dit influenzavirustype in de virusdetecties en de langere duur van de epidemie.

Het totale aantal bij het Erasmus MC gedetecteerde en ingezonden influenzavirussen is in week 12 gestegen tot 2024. Dit aantal komt zelfs in de buurt van het totale aantal influenzavirusdetecties van 2194 tijdens de pandemie van 2009. Van de virussen aangetoond tijdens de huidige epidemie was 78% type A [van de gesubtypeerde influenza A-virusdetecties was 60% A(H1) en 40% A(H3)] en 22% type B. Het aandeel van type B virussen nam in de loop van de epidemie toe van 9% in de eerste vier weken naar 44% in de laatste vier weken.

Samenvattend: de milde maar langdurige griep epidemie 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 11 bijna alle landen eveneens een daling van de influenza-activiteit (website ECDC). In week 11 was 61% van de virusdetecties type B.

NIEUWSBRIEF INFLUENZA-SURVEILLANCE 2012/13

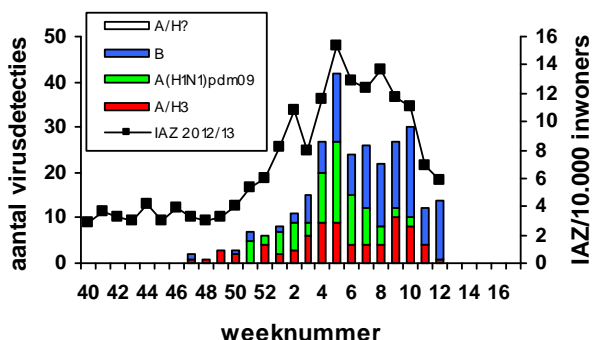


Fig. 3. Aantallen monsters van huisartspatiënten met een IAZ waarin influenzavirus is gedetecteerd, (as links), en incidentie van IAZ per week en per 10.000 inwoners (as rechts) (bron: resp. RIVM en NIVEL).

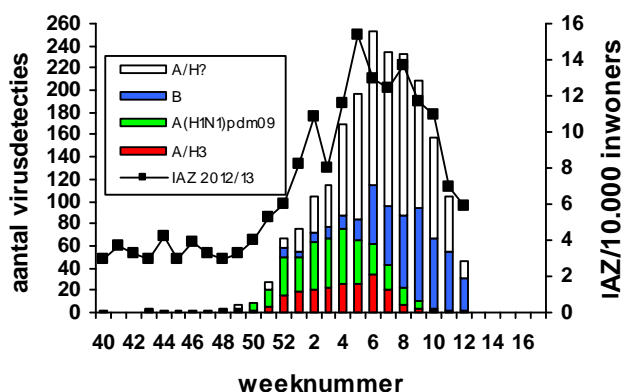


Fig. 4. Aantallen door het Erasmus MC gedetecteerde en bij het Erasmus MC aangemelde virussen (as links) en incidentie van IAZ per week en per 10.000 inwoners (as rechts) (bron: resp. NIC en NIVEL).

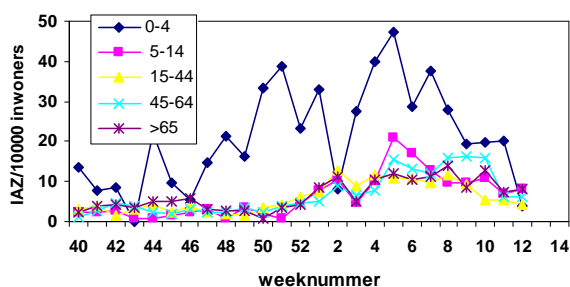


Fig. 5. Leeftijdverdeling van het aantal door peilstation-huisartsen geregistreeerde IAZ per week en per 10.000 inwoners (bron: NIVEL).

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