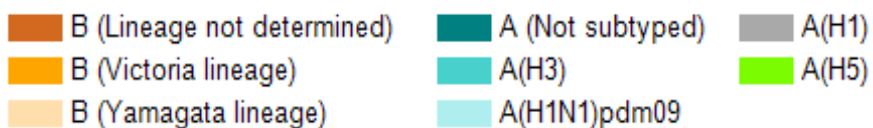
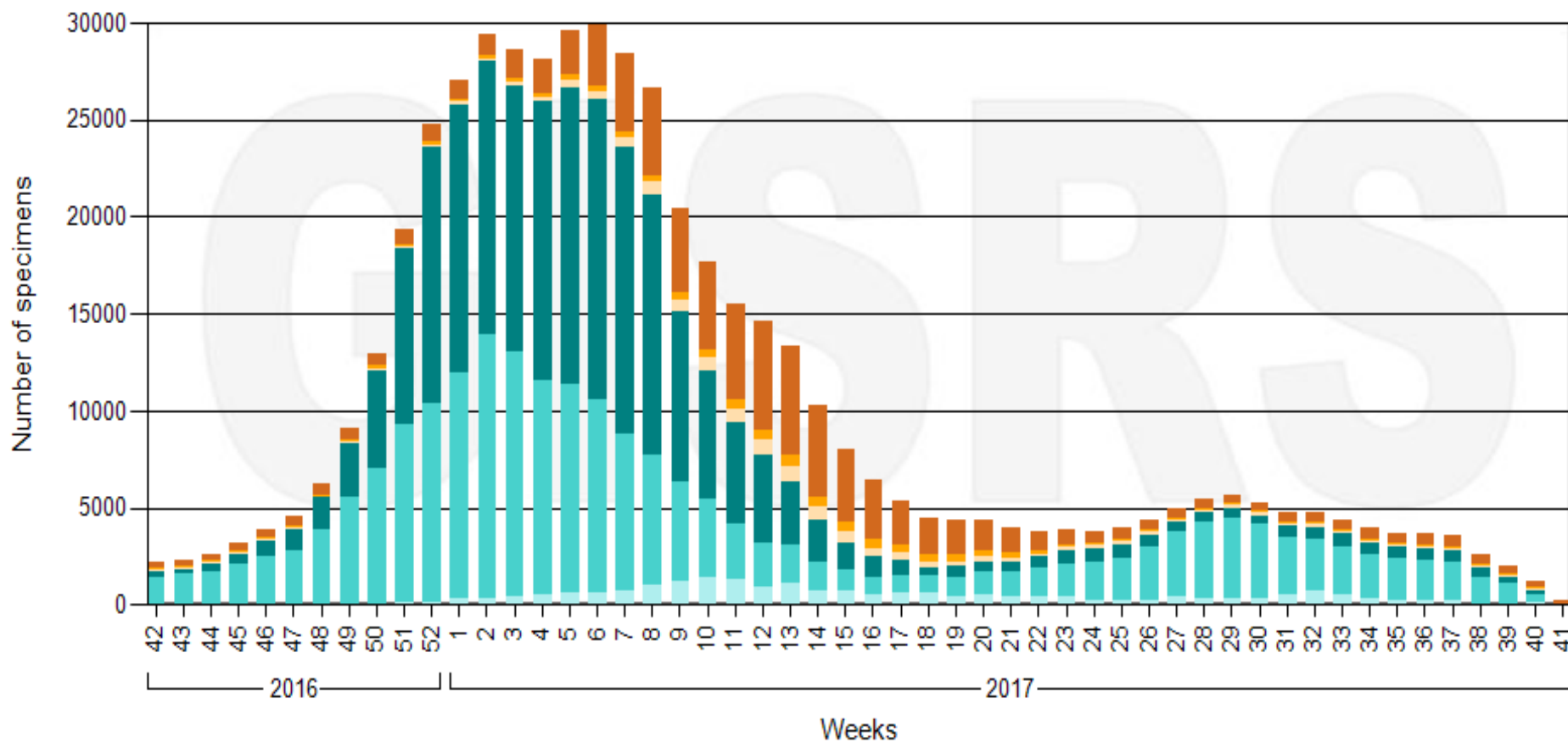


ACTUALITATI 2017

FLORIN POPOVICI
INSTITUTUL NATIONAL DE SANATATE PUBLICA

PONDEREA IZOLATELOR 2016 - 2017

Number of specimens positive for influenza by subtype



PONDEREA IZOLATELOR 2015-2016



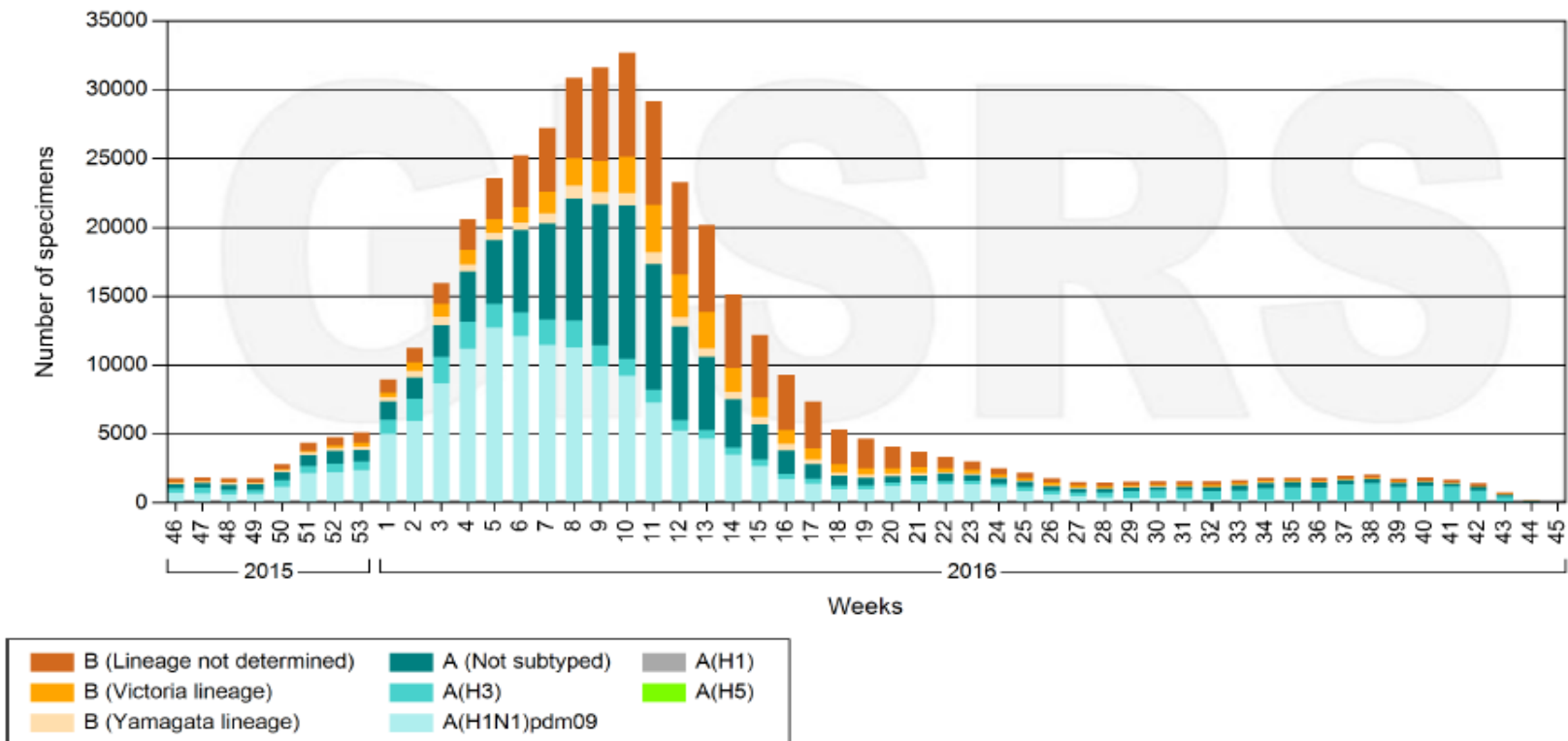
Influenza Laboratory Surveillance Information

generated on 11/11/2016 04:50:19 UTC

by the Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS)

Global circulation of influenza viruses

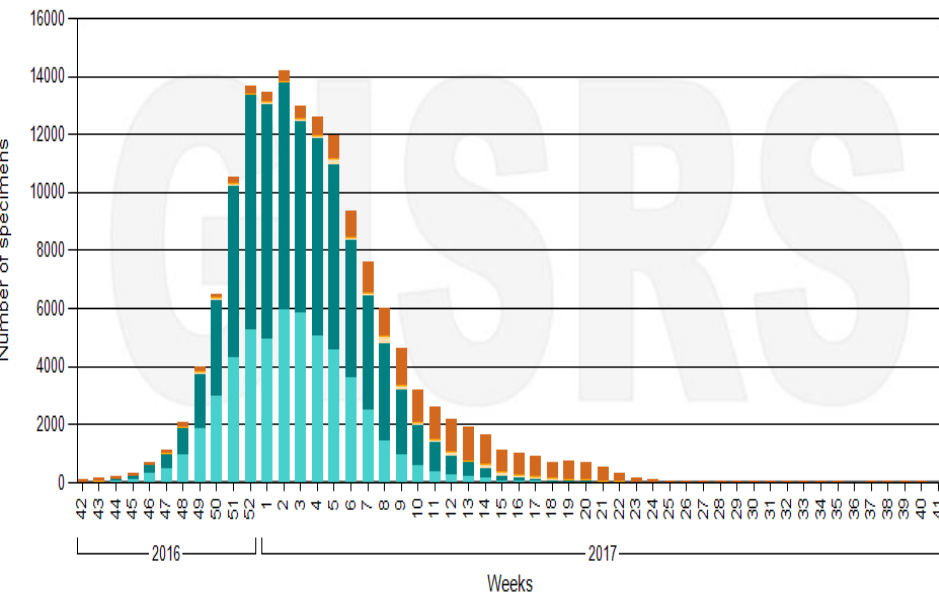
Number of specimens positive for influenza by subtype



SEZONUL 2016 - 2017

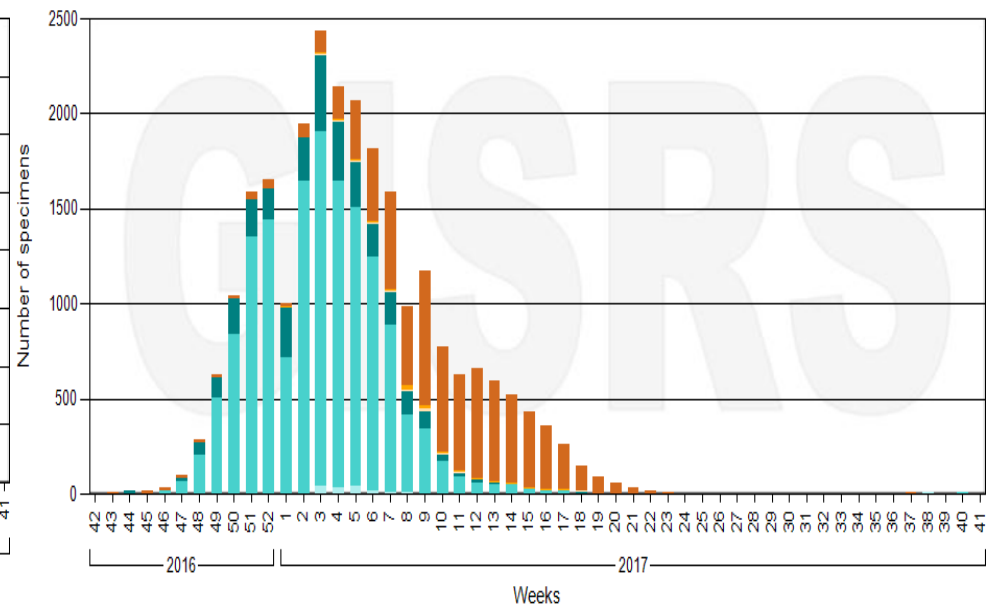
OMS EUROPA

Number of specimens positive for influenza by subtype



EUROPA EST

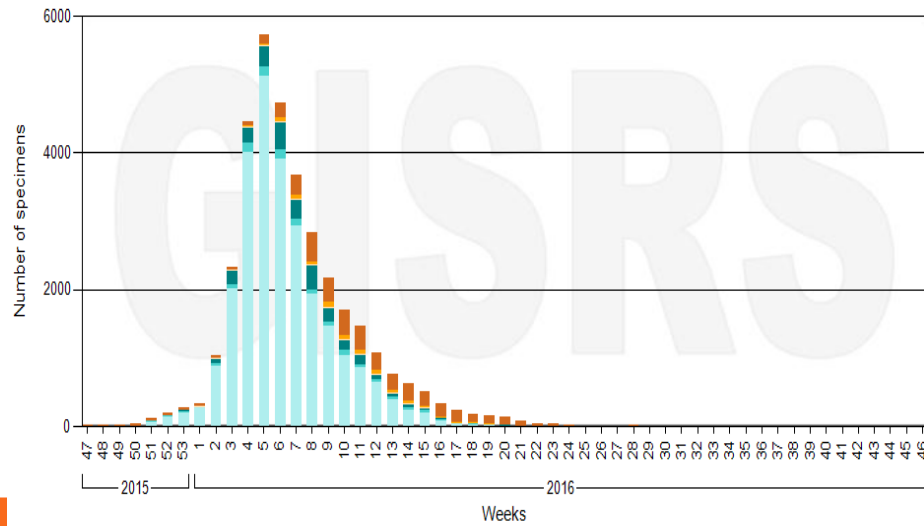
Number of specimens positive for influenza by subtype



EUROPA EST

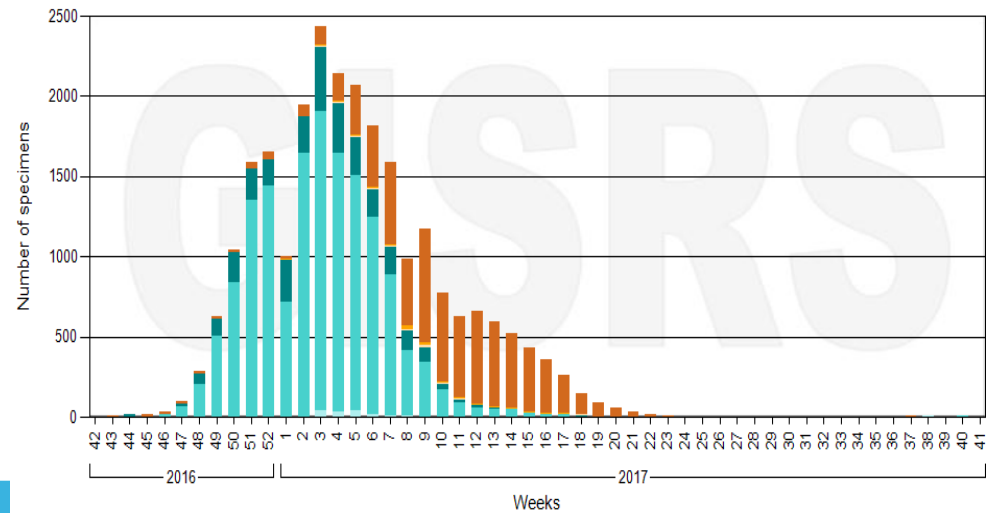
2015 - 2016

Number of specimens positive for influenza by subtype



2016 - 2017

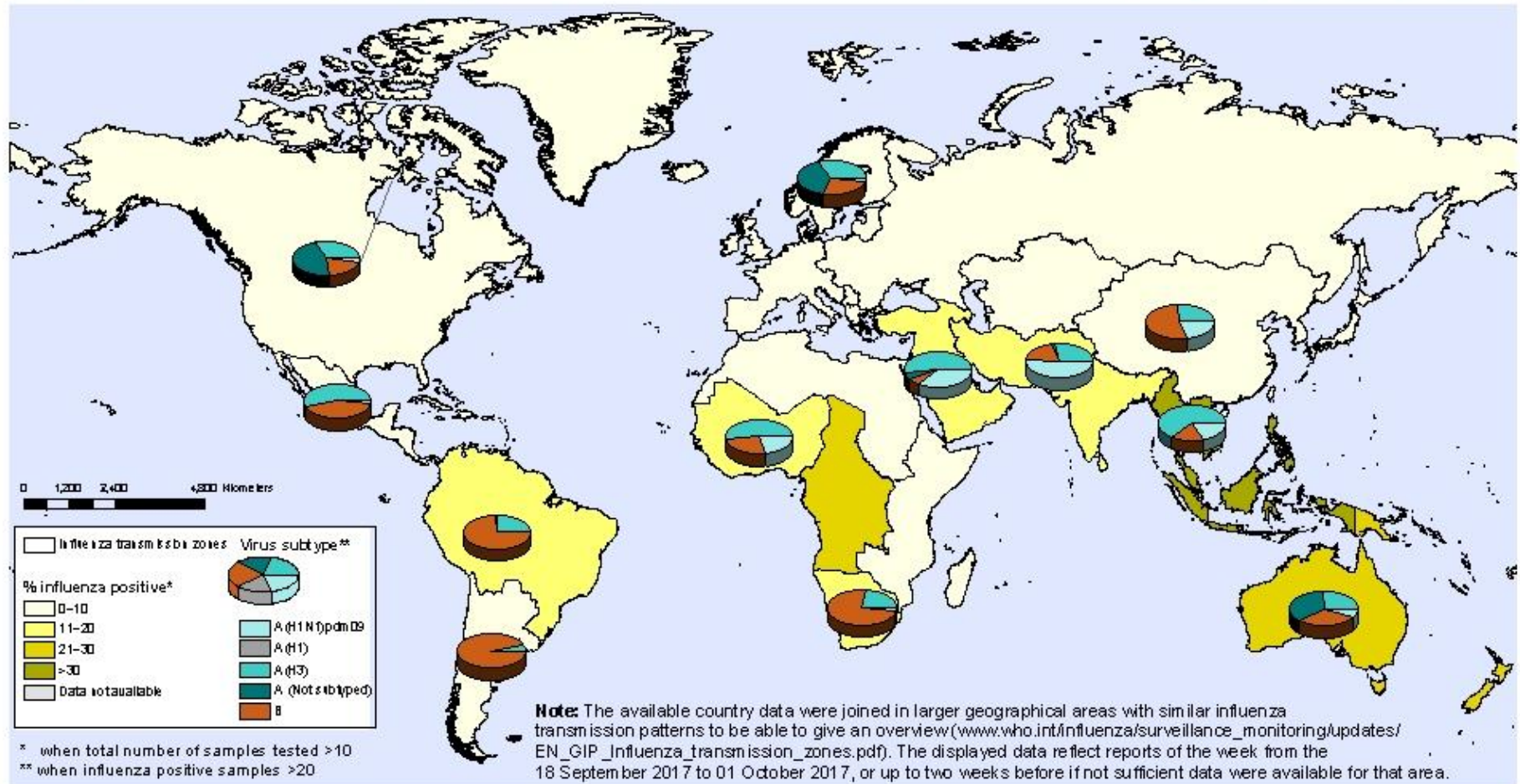
Number of specimens positive for influenza by subtype



OCTOMBRIE, 2017

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza By influenza transmission zone

Status as of 13 October 2017



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/flu-net).



World Health Organization

© WHO 2017. All rights reserved.

INFECTIA GRIPALA CU A (H5N1)

Din noiembrie 2003 si pana in octombrie 2016 au fost raportate la OMS 860 cazuri din 16 tari din Asia, Africa, Europa si America de Nord

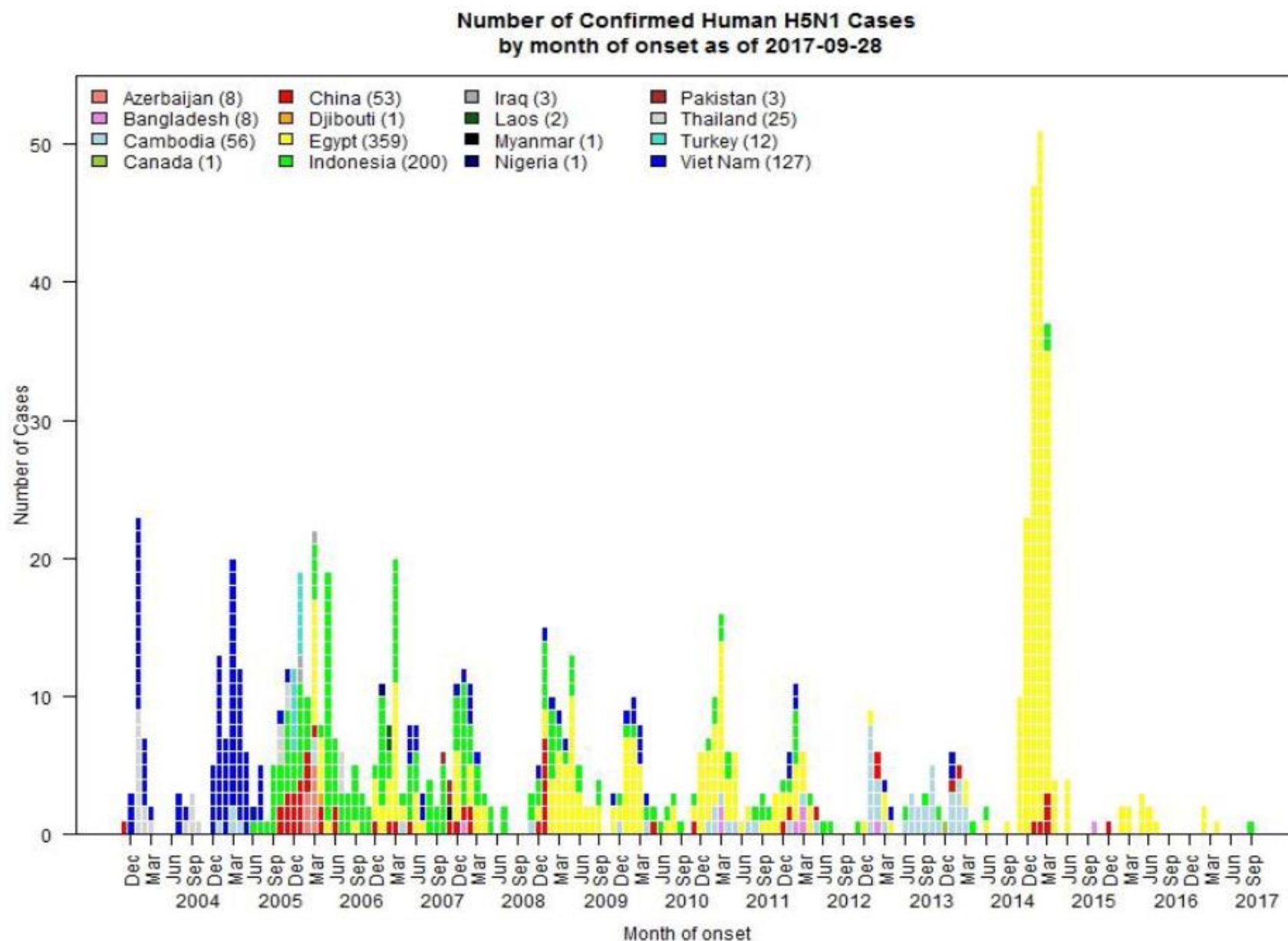
454 (53%) din cazuri au decedat

Numeroase subtipuri A(H5) continua sa fie detectate detectate la pasari in Asia, Africa, Europa si America de Nord

Datele de secventiere genetica nu indica inca modificari care sa sugereze o transmitere interumana mai eficienta



Figure 1: Epidemiological curve of avian influenza A(H5N1) cases in humans by week of onset, 2003-2017



INFECTIA GRIPALA CU A (H7N9)

Intre martie 2013 – septembrie 2017:

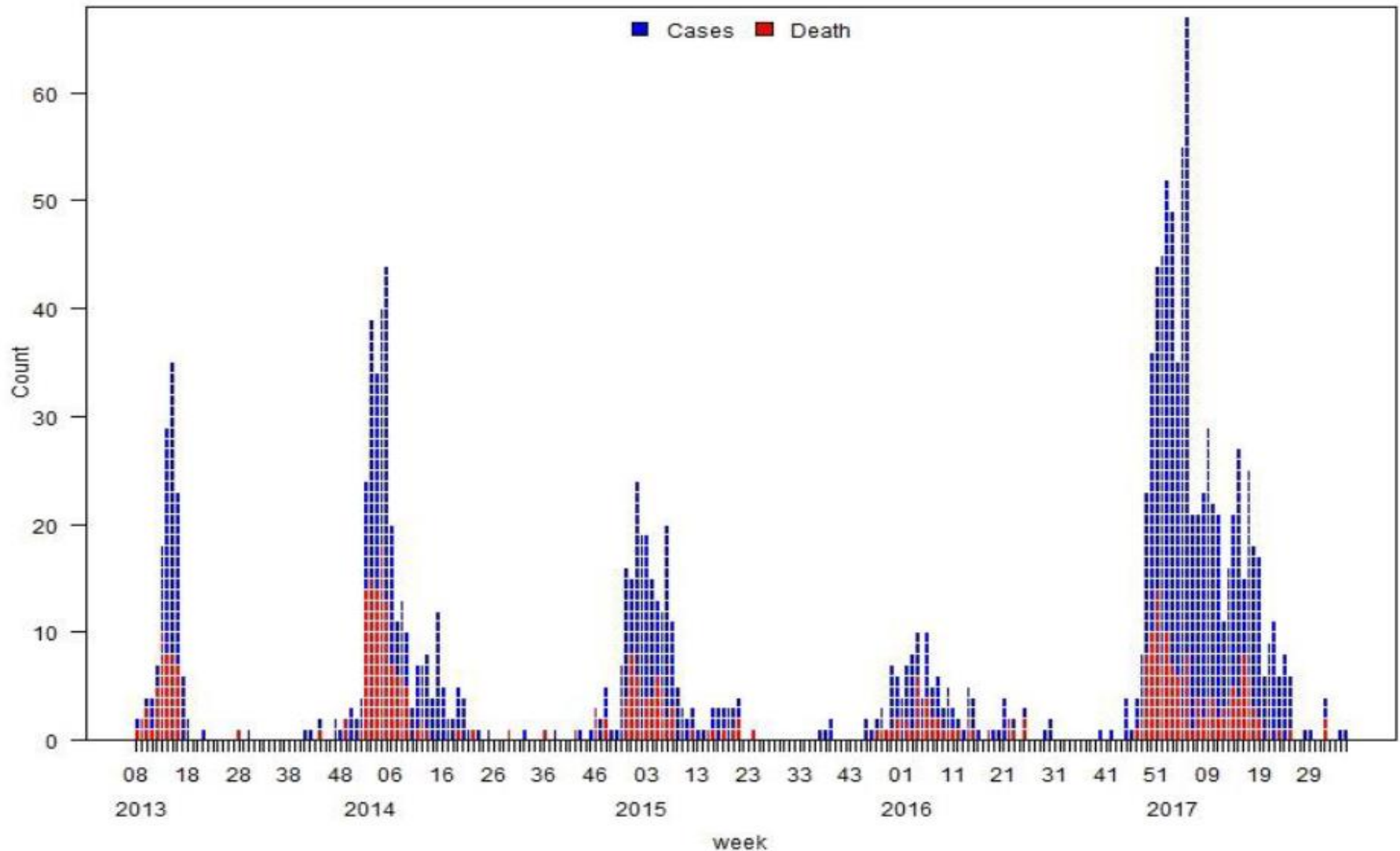
- ❑ 1564 cazuri cumulate fata de 800 in octombrie 2016
- ❑ 612 (39%) decese pana in octombrie 2017

Izolarile de virus in populatiile de pasari au continuat, ceea ce indica persistenta virusului



VALURILE EPIDEMICE GRIPA A (H7N9)

Figure 1: Epidemiological curve of avian influenza A(H7N9) cases in humans by week of onset, 2013-2017.



INFECTIA GRIPALA CU A (H9N2)

In 2015:

- 1 caz in Bangladesh
- 2 cazuri in Egipt
- Virusul circula constant in populatiile de pasari din aceste tari

In 2016:

- 6 cazuri in ultimele 6 luni, din care 2 fara a fi expunere la pasari
- Un prim caz de deces in lume
- Virusul circula constant in populatiile de pasari din China

In 2017:

- 1 caz in China – septembrie 2017, copil

❑ Potentialul de transmitere interumana foarte mic

INFECTII GRIPALE CU VIRUSURI GRIPALE PORCINE

- **A (H3N2)v**
 - 31 cazuri in SUA in 2017, din care 2 spitalizate;
 - numarul de cazuri cumulate, din 2005, a ajuns la 403
- **A (H1N2)v**
 - 2 cazuri in SUA – copii, nespitalizati, in Ohio, contact cu porci
 - 11 cazuri raportate la CDC din 2005
- **Riscul de transmitere comunitara este considerat in continuare scazut**

LECTII INVATATE IN SEZONUL 2016 – 2017

VIZITA VIRTUALA FRANTA

Evolutia in Franta in sezonul 2016 – 2017 subliniaza importanta monitorizarii si actiunii la nivel regional, NU national.

- La nivel national, 2016-2017 nu a fost un sezon deosebit de altele

Doua caracteristici: afectare mai mare la grupa de varsta peste 65 ani si afectarea institutiilor de tip azil

Presiunea si scandalul media

- in urma unui numar mare de morti intr-un singur azil de batrani
- protectie vaccinala sub 50% in populatia asistata si sub 40% in personal

Reactia autoritatii

- Ministerul s-a implicat in vizite organizate cu media in regiunile mai afectate, apreciate ca ineficiente
- Exagerarea a venit din partea medicului sef al regiunii care a incercat introducerea obligativitatii vaccinarii la personalul azilurilor !

FUNCTIONALITATI IN FRANTA

Diferitele sisteme de supraveghere sunt in grija (logistic si resurse) a diferitor institutii (de exemplu sentinela GP e in grija universitatilor).

Sistemul de numarare morti in timp real (tip EUROMoMo) functioneaza in Franta din 1946 !

- excesul lunii ianuarie 2017 este la jumatate cat excesul lunii ianuarie 1946

Sante Publique France a constatat ca:

- datele de VE sunt modeste de ani de zile
- DAR
- nu fost publicate/utilizate

Concluzie: anuntarea lor in sezonul 2016 – 2017 a provocat o surpriza uriasa, cu consecinte greu de apreciat



DILEMA SANATATII PUBLICE LEGATA DE VACCINARE

Pentru sanatatea publica o VE de 25% este utila pentru ca sa nu mori, dar este greu de explicat

Obtinerea acceptului este considerata dificila, in conditiile in care nu prea exista alte arme de preventie.

Dilema vaccinarii antigripale ramane pentru fiecare batran (si nu numai) in parte



EUROSURVEILLANCE 31 AUGUST 2017

THE SPATIOTEMPORAL CHARACTERISTICS OF INFLUENZA A AND B IN THE WHO EUROPEAN REGION: CAN ONE DEFINE INFLUENZA TRANSMISSION ZONES IN EUROPE?

S Caini 1 , WJ Alonso 2 , CE Séblain 3 , F Schellevis 1 4 , J Paget 1

+ Author affiliations

1. Netherlands Institute for Health Services Research (NIVEL), Utrecht, The Netherlands
2. Origem Scientifica, São Paulo, Brasil
3. Sanofi Pasteur, Lyon, France
4. Department of General Practice and Elderly Care Medicine, EMGO Institute for Health and Care research, VU

University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands



METODA SI REZULTATE

Evaluarea validitatii partitionarii regiunii OMS Europa in 5 zone de transmitere a gripei

A fost utilizata baza FluNet – 650.000 cazuri intre 2000-2015; s-au analizat datele pe tari si sezoane (iulie-iunie) calculandu-se mediana proportiei gripei A si B si comparand varfurile epidemice prin analize de cluster

Rezultate

- Mediana gripei A a fost 83% si a gripei B 17% intr-un sezon.
- Gradientul de timp: vest – est semnificativ, sud – nord nesemnificativ
- Varfurile intre 2010 – 2015, pentru tarile OMS, in lunile februarie – martie, mai devreme pentru gripa A decat pentru gripa B
- Majoritatea tarilor OMS Europa s-ar incadra in 2 zone de transmisie, una de vest si una de est.
- Tarile vecine cu Asia ar fi incadrabile intr-o zona extra-europeana

Implicatii privind masuri de preventie si control, prezentarea datelor de supraveghere



Figure 1

Countries included in the WHO European Region and their subdivision into the WHO Influenza Transmission Zones



WHO: World health Organization.

Based on [15]. Blue: Northern Europe; orange: South West Europe; green: Eastern Europe; red: Central Asia; violet: Western Asia.

DATE PENTRU ROMANIA

Date validate pentru 14 sezoane

10.766 cazuri de gripa, din care:

- A H3N2 – 1754; A H1N1 – 6751, etc

Mediana proportiei pe sezon

- Gripa A - 71,6% (13,1 – 100)
- Gripa B - 26,4% (0 – 86,9)

Mediana lunii de varf

- Gripa (toate) – luna 3,37;
- A – luna 3,27;
- B – luna 3,53



RAPORT MONITORIZARE ALERTE

[HTTP://WWW.INSP.GOV.RO/INDEX.PHP/MONITORIZARE-SAPTAMANALA-ALERTE](http://www.insp.gov.ro/index.php/monitorizare-saptamanala-alerte)

RAPORT MONITORIZARE ALERTE INTERNATIONALE

Nr.156

Saptamana 41 (09 – 16.10.2017)

In aceasta editie sunt cuprinse update-uri ale situatiei:

- **Gripa aviara – monitorizare globala**
- **Gripa sezoniera – monitorizare globala**
- **Middle East Respiratory Syndrome - Coronavirus (MERS-CoV) – monitorizare globala**
- **Epidemia cu virus Zika**
- **Febra Galbena – monitorizare globala**
- **Ciuma – Madagascar**

*Biroul pentru Regulamentul Sanitar International
2005 si Informare Toxicologica*

Institutul National de Sanatate Publica





SURSA DOCUMENTELOR

OMS

ECDC / EuroSurveillance

EIS / EWRS

Multumesc pentru atentie