



Υπάρχει μείωση στην εμφάνιση άλλων ιογενών λοιμώξεων την εποχή της πανδημίας COVID-19;

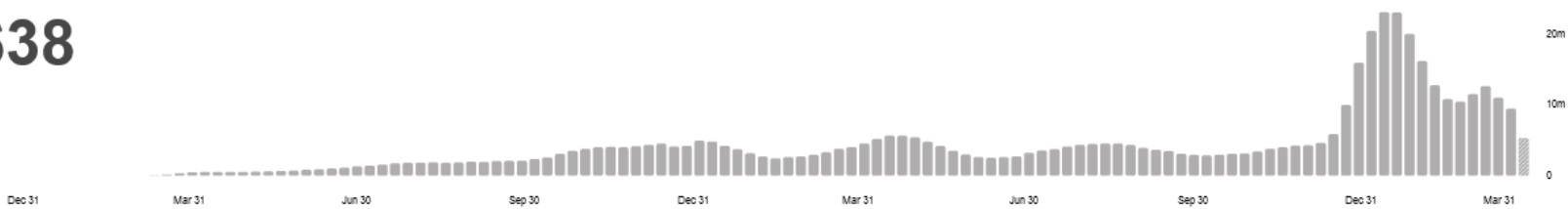
Δ. Παρασκευής

Αναπληρωτής Καθηγητής Επιδημιολογίας και Προληπτικής Ιατρικής
Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ

Παγκόσμια τάση

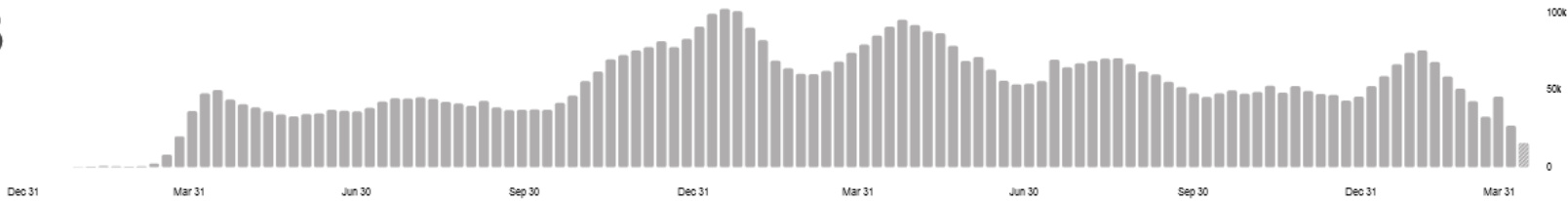
494,587,638

confirmed cases



6,170,283

deaths



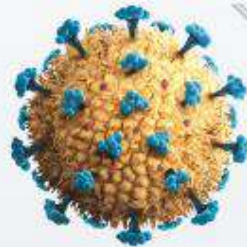
Source: World Health Organization
Data may be incomplete for the current day or week.

Εμφάνιση VOCs

TIMELINE OF THE VARIANTS OF CORONAVIRUS

Sources: WHO, National Collaborating Centre for Infectious Diseases, Centers for Disease Control and Prevention

* There are indications that Omicron was already spreading in western Europe before being identified in southern Africa. The RIVM health institute said it found Omicron in samples dating from November 19 and 23.



1 ALPHA B.1.1.7

TYPE OF VARIANT: **Variant of concern**
EARLIEST DOCUMENTED ON: **September 2020**
EARLIEST DOCUMENTED IN: **United Kingdom**
SPIKE MUTATIONS: **11** 50% more transmissible than earlier strains
IN CANADA: **December 26, 2020**

2 BETA B.1.351

TYPE OF VARIANT: **Variant of concern**
EARLIEST DOCUMENTED ON: **May 2020**
EARLIEST DOCUMENTED IN: **South Africa**
SPIKE MUTATIONS: **10**
IN CANADA: **January 8, 2021**



3 GAMMA B.1.1.248

TYPE OF VARIANT: **Variant of concern**
EARLIEST DOCUMENTED ON: **November 2020**
EARLIEST DOCUMENTED IN: **Brazil**
SPIKE MUTATIONS: **12**
IN CANADA: **February 8, 2021**

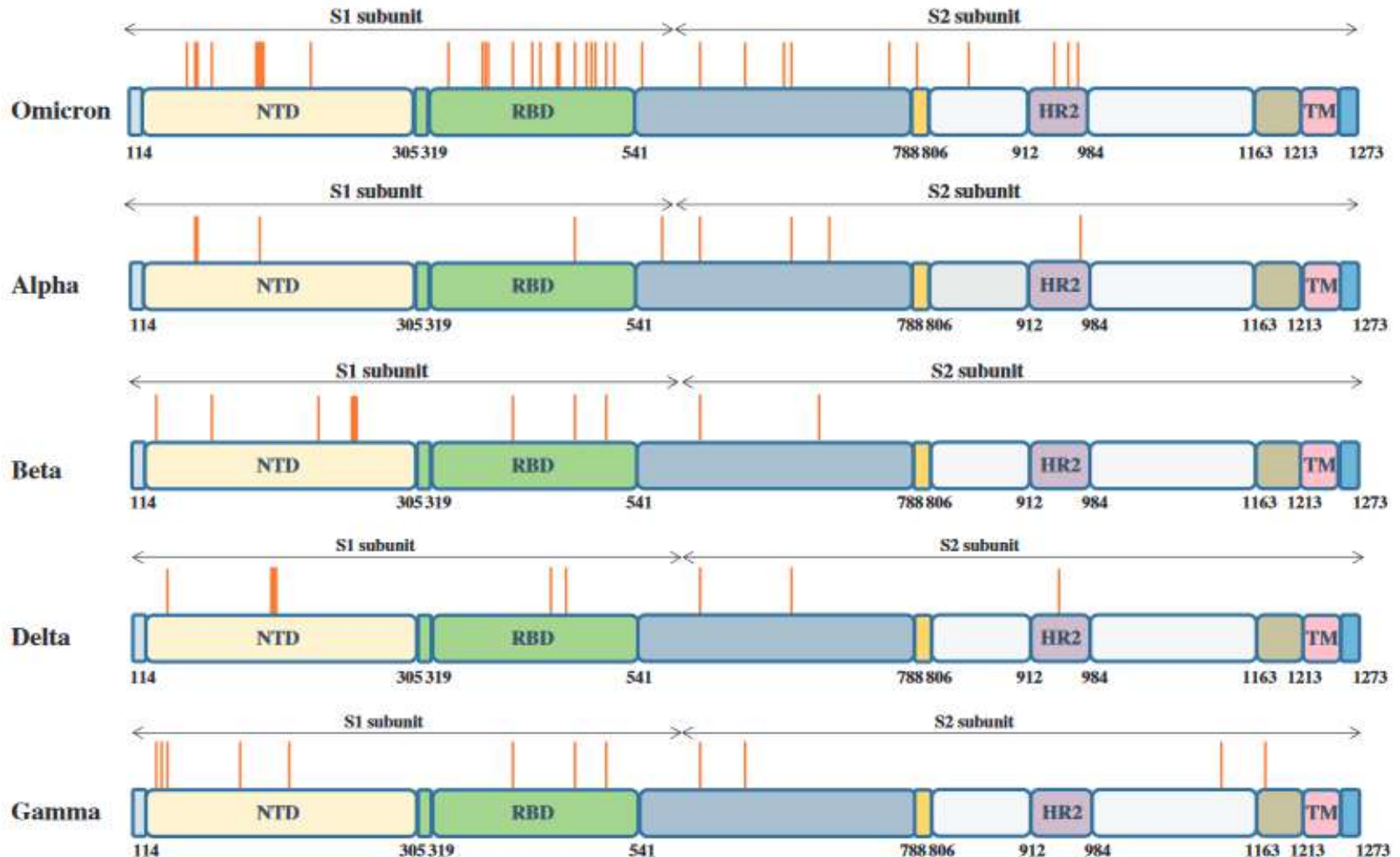
4 DELTA B.1.617.2

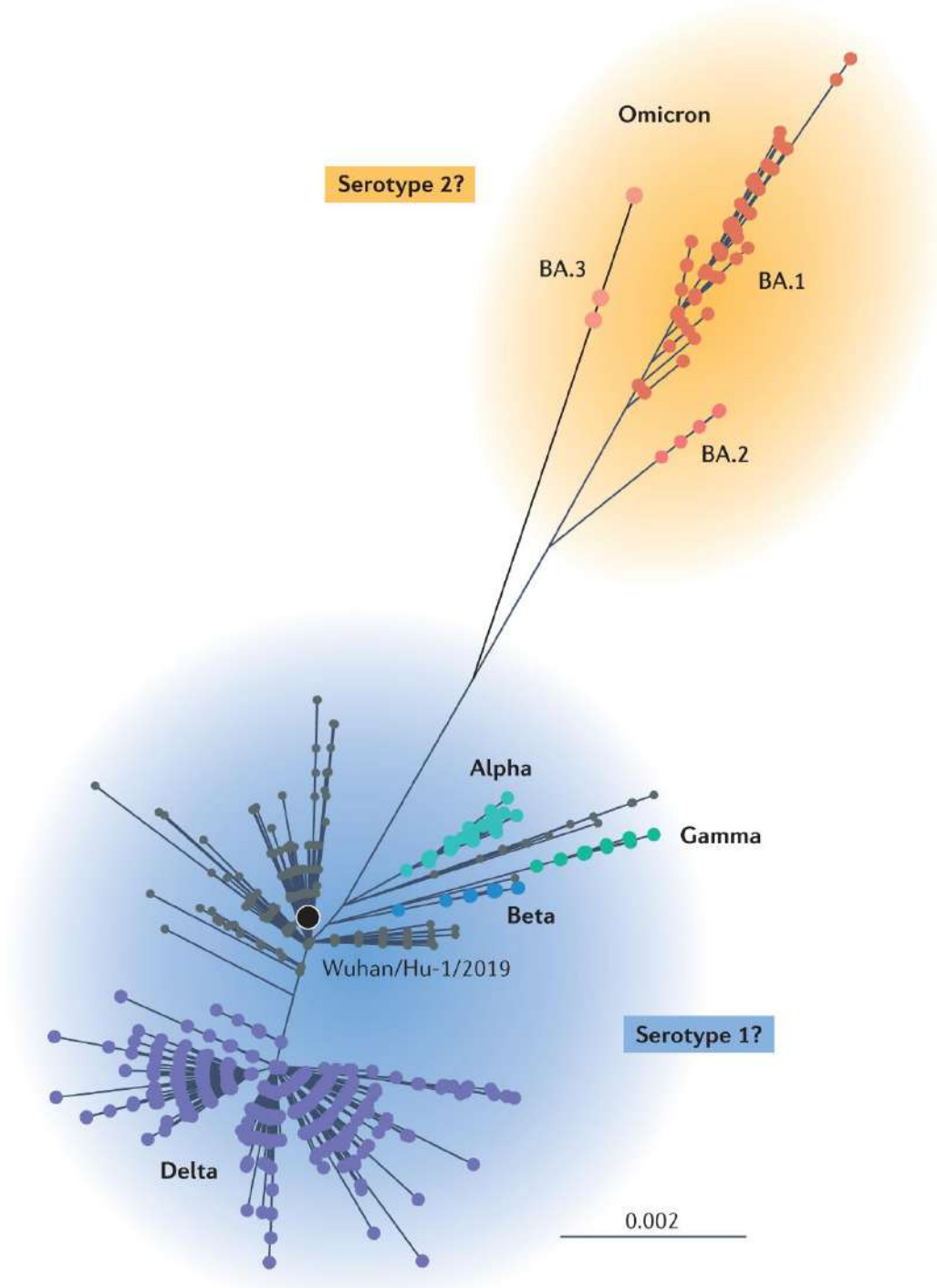
TYPE OF VARIANT: **Variant of concern**
EARLIEST DOCUMENTED ON: **October 2020**
EARLIEST DOCUMENTED IN: **India**
SPIKE MUTATIONS: **10** 60% more transmissible than the Alpha variant
IN CANADA: **April 21, 2021**

5 OMICRON* B.1.1.5.29

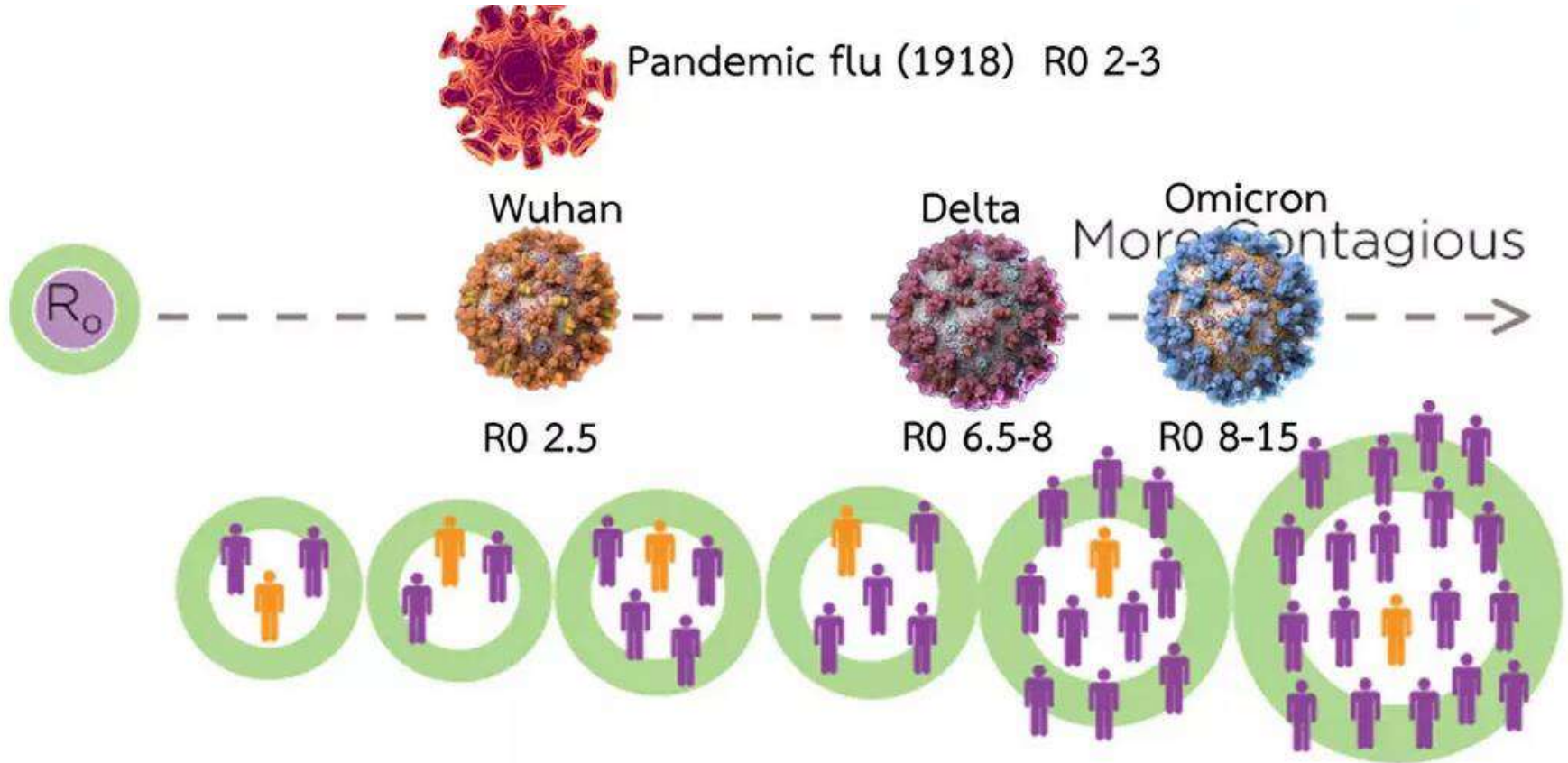
TYPE OF VARIANT: **Variant of concern**
EARLIEST DOCUMENTED ON: **November 24, 2021**
EARLIEST DOCUMENTED IN: **Multiple countries**
South Africa first reported the case*
SPIKE MUTATIONS: **32**
IN CANADA: **November 28, 2021**

Μεταλλάξεις σε VOCs (Όμικρον)



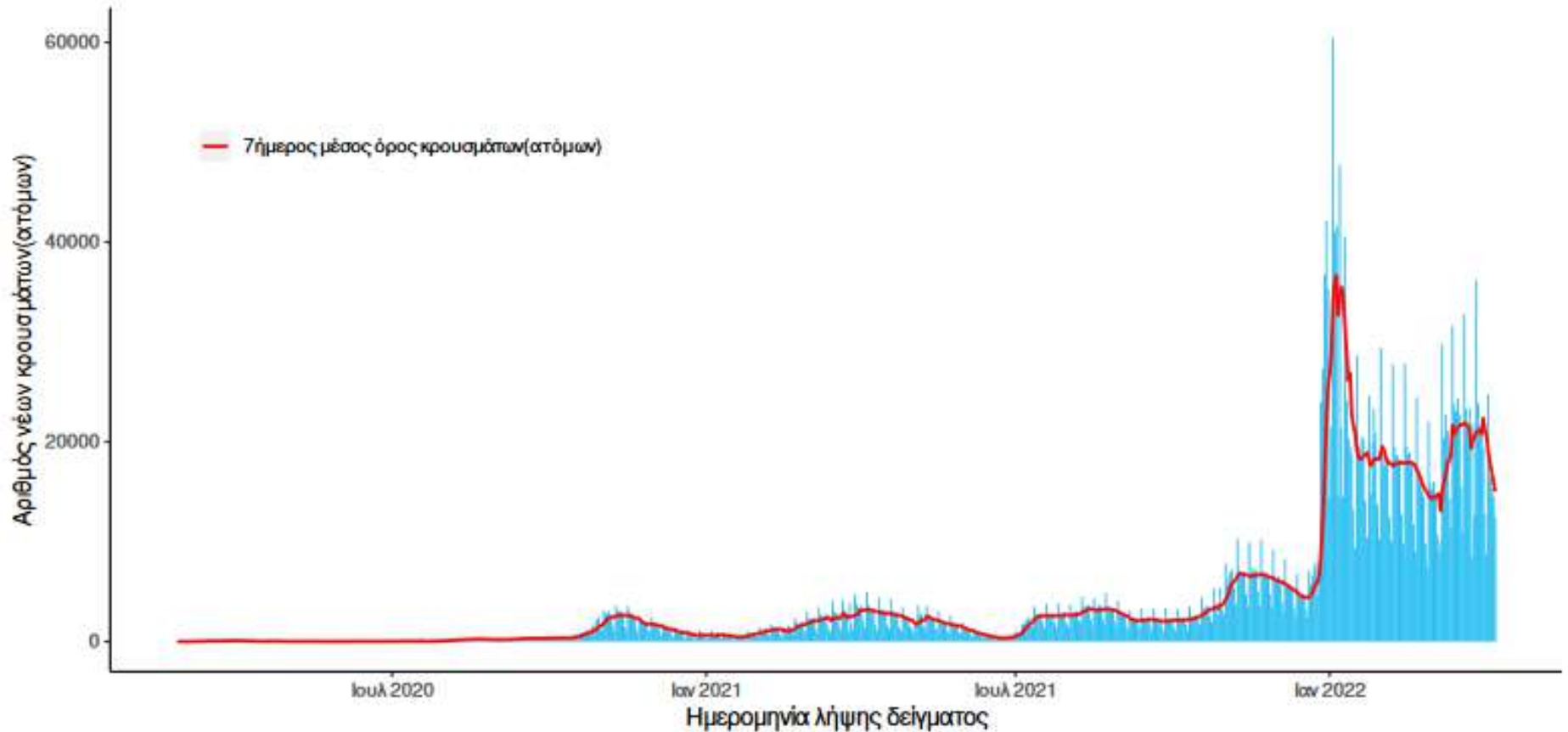


To R_0 του SARS-CoV-2



Τρέχουσα περίοδος

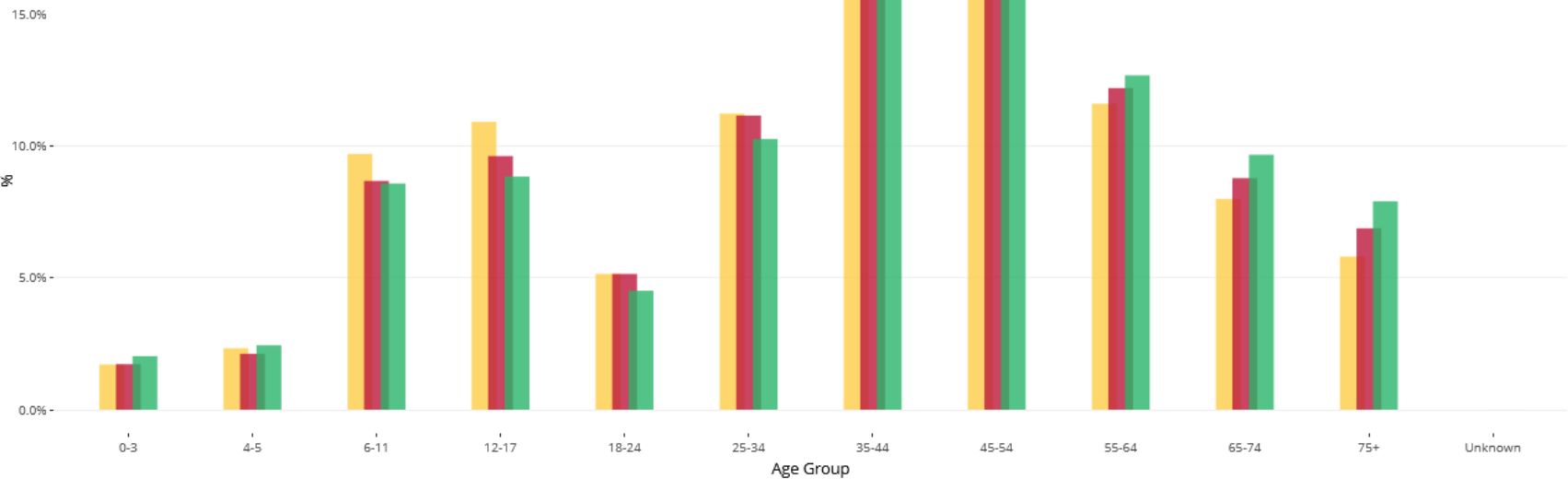
Αριθμός κρουσμάτων



Ηλικιακή κατανομή νέων κρουσμάτων

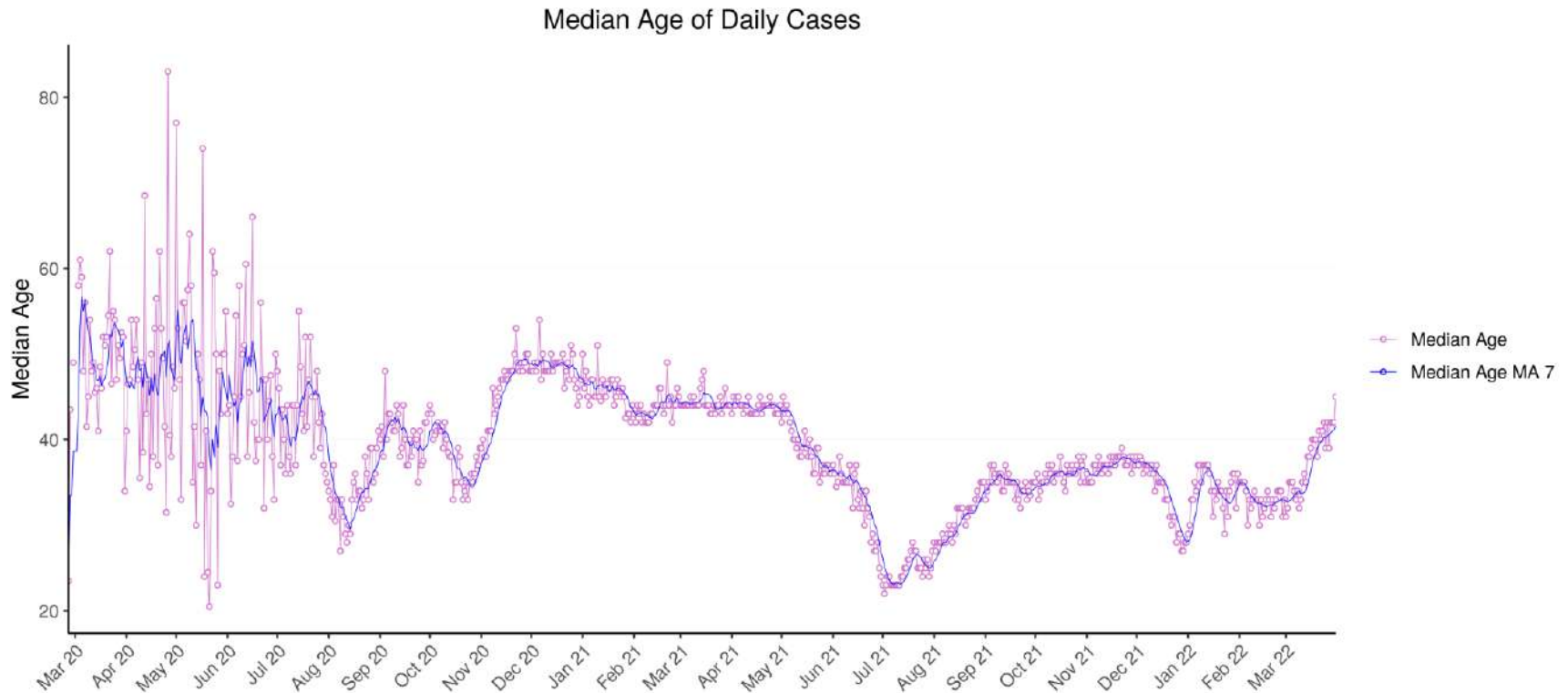
Age Distribution

- Two Periods Ago
- One Period Ago
- Latest Period

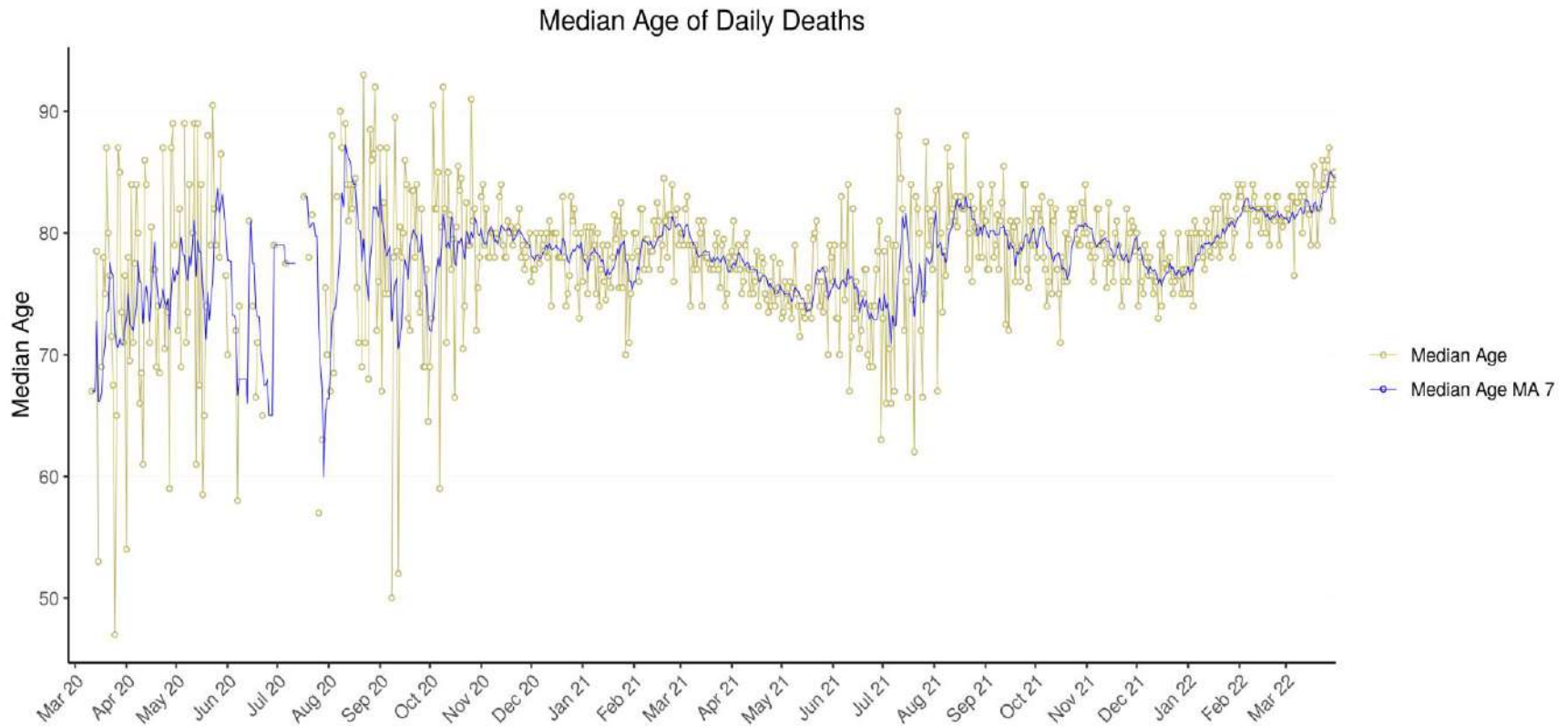


Each bar is 7 days

Διάμεση ηλικία νέων κρουσμάτων

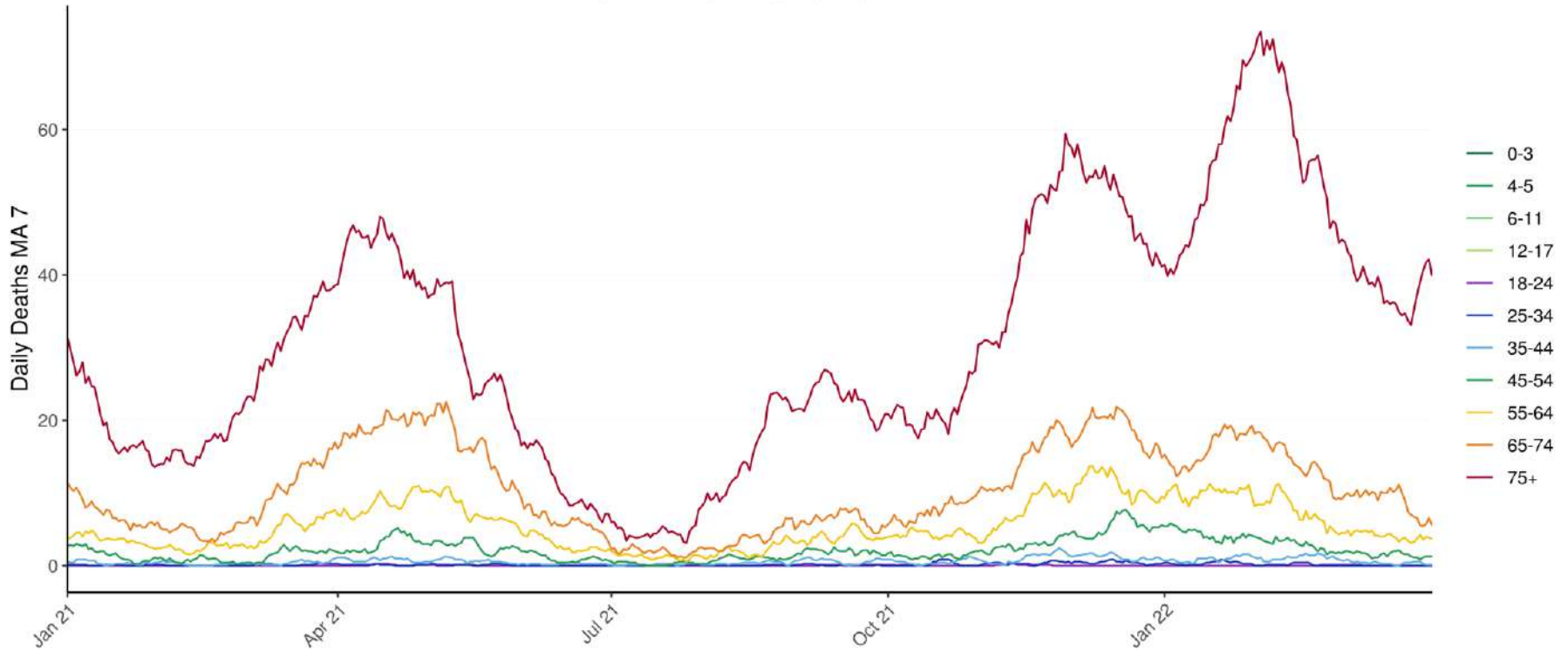


Διάμεση ηλικία ημερήσιων θανάτων



Ημερήσιοι θάνατοι

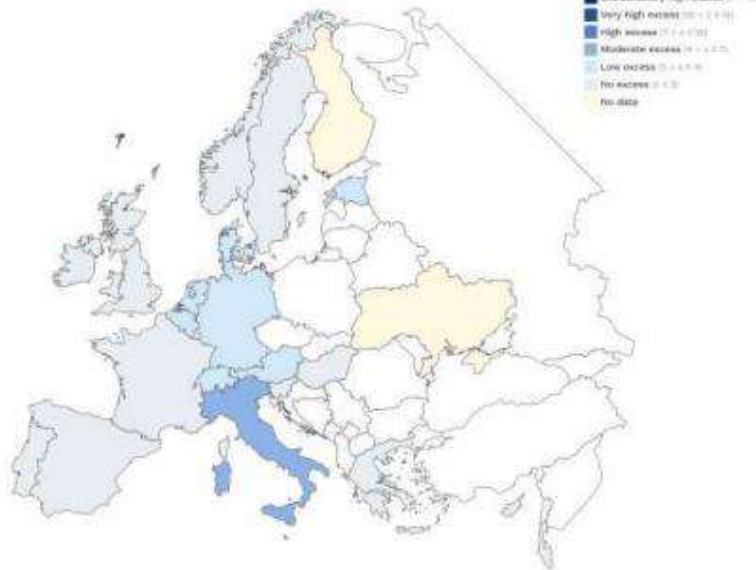
Daily Deaths per age group MA 7



Excess mortality

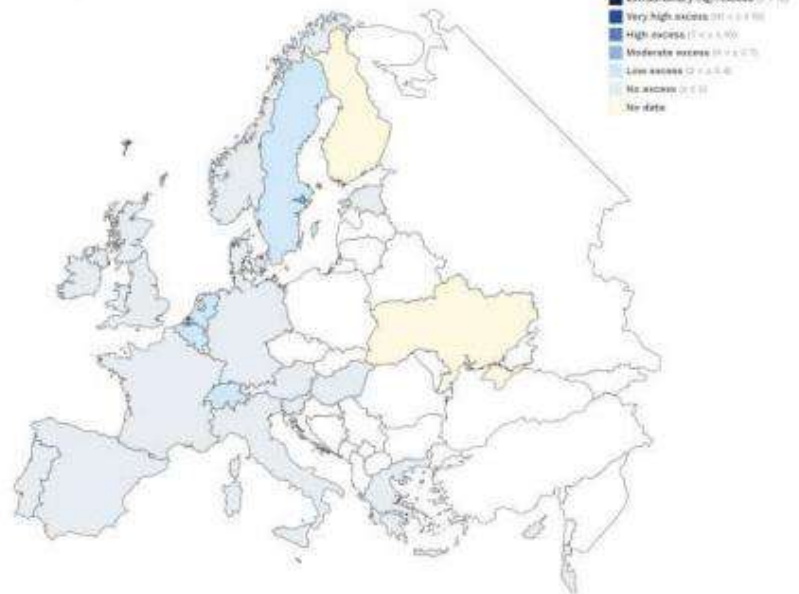
EUROMOMO network 2022, wk10 – wk11/2022 (prelim)

Week 10, 2022



wk 10, 2022

Week 11, 2022



wk 11, 2022

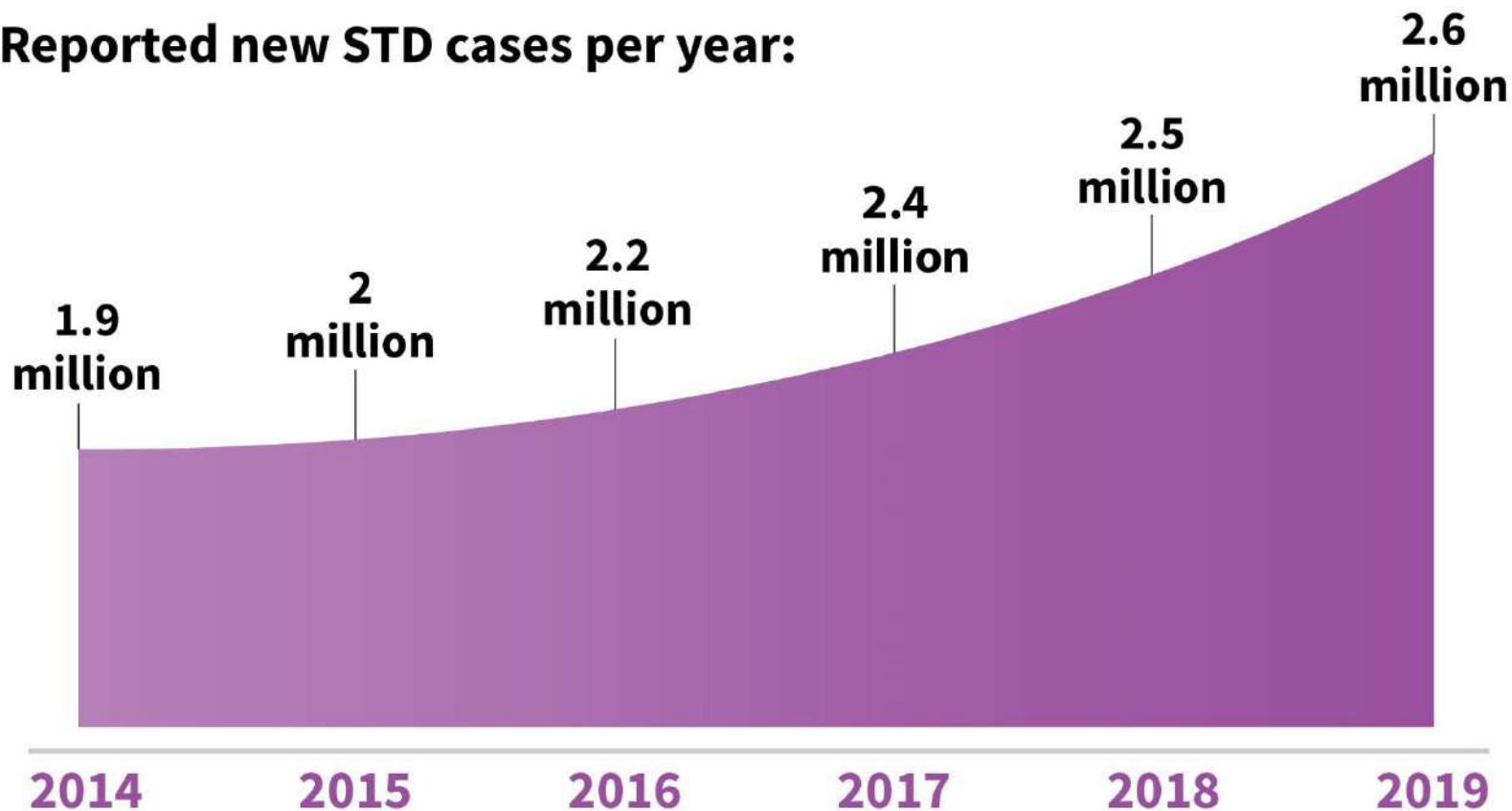
*Επιδημιολογική επιτήρηση ιογενών
λοιμώξεων*

Επιπτώσεις πανδημίας COVID-19

- Η πανδημία COVID-19 είχε αρνητικές και θετικές επιπτώσεις σε άλλα λοιμώδη νοσήματα
- Η μετατόπιση του ενδιαφέροντος στον COVID-19 έχει επηρεάσει αρνητικά τη δραστηριότητα για έλεγχο των ΣΜΝ
- Από την άλλη πλευρά, τα μέτρα πρόληψης (**χρήση μάσκας, κοινωνική αποστασιοποίηση, περιορισμός διεθνών μετακινήσεων, lock down**) για τον κορωνοϊό έχουν περιορίσει τη διασπορά των δύο σημαντικότερων ιών του αναπνευστικού της γρίπης και RSV

6th consecutive year of **RECORD-BREAKING** STD cases

Reported new STD cases per year:



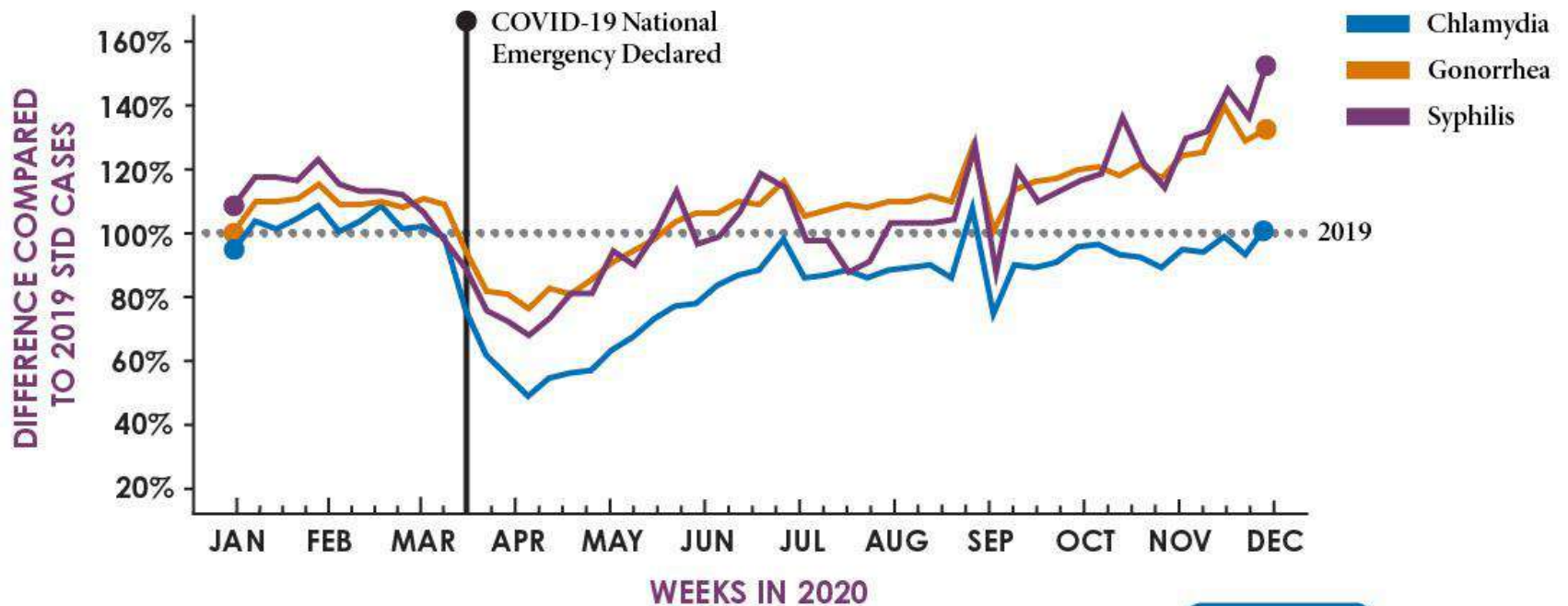
For more information visit www.cdc.gov/nchstp/newsroom

WEEKLY REPORTED U.S. STD CASES: 2020 VS. 2019

AFTER COVID-19 STAY-AT-HOME ORDERS, WEEKLY STD CASES DROPPED ▼

to 50% (chlamydia), 71% (gonorrhea), and 64% (syphilis) compared to their 2019 levels.

AT THE END OF 2020, REPORTED STD CASES RESURGED ▲



For more information, visit [cdc.gov/nchhstp/newsroom](https://www.cdc.gov/nchhstp/newsroom)

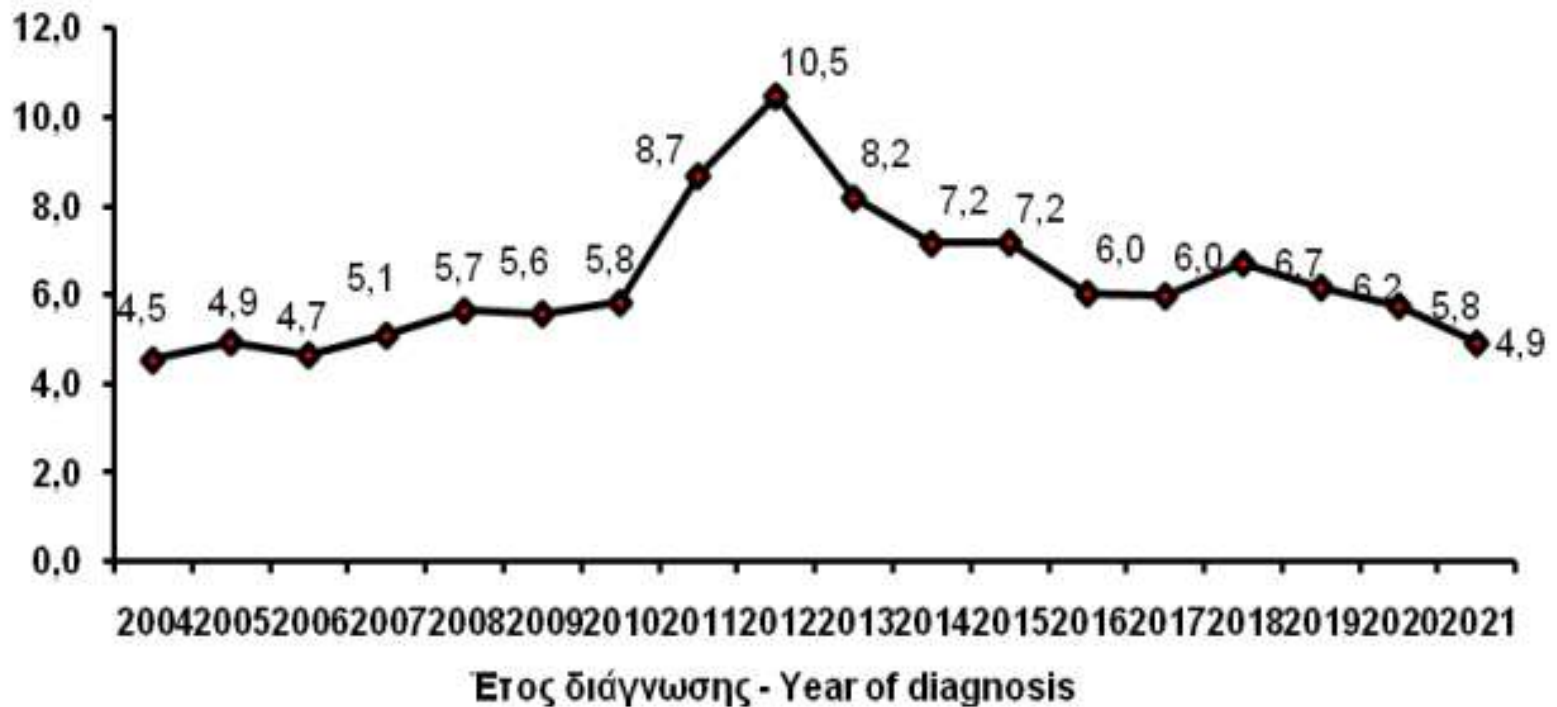


U.S. Department of Health and Human Services
Centers for Disease Control and Prevention

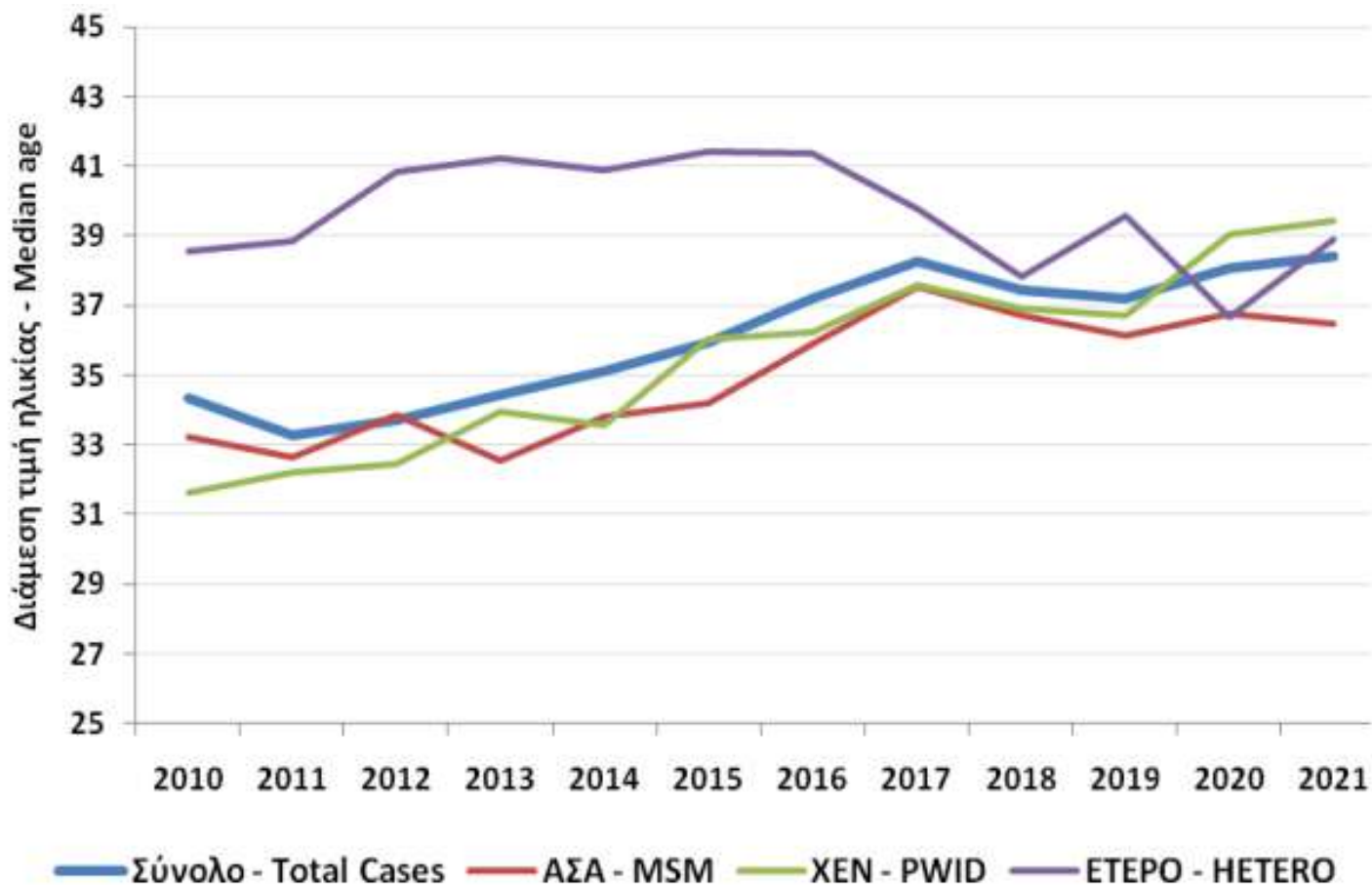
HIV λοίμωξη

HIV λοίμωξη

ανά 100.000 πληθυσμού

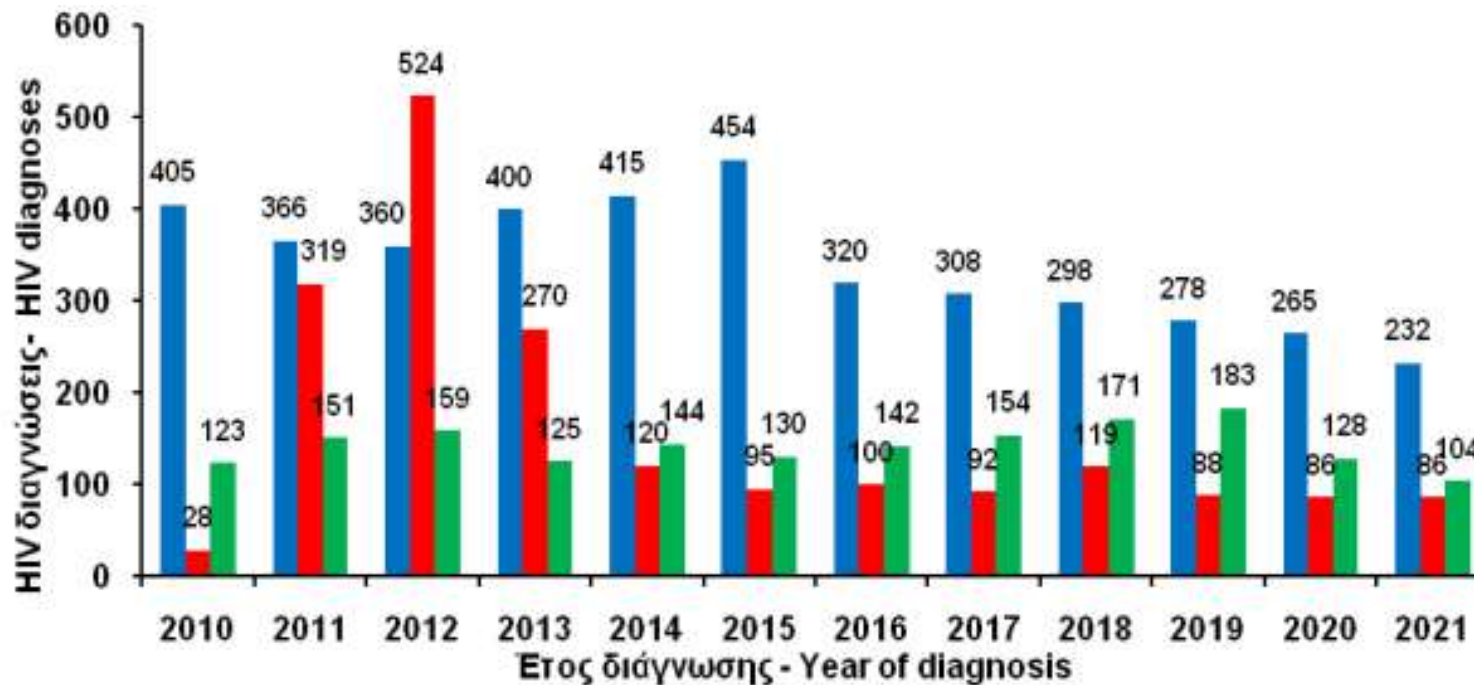


Νέες HIV λοιμώξεις διάμεση ηλικία κατά τη διάγνωση



HIV διαγνώσεις

ανά τρόπο μετάδοσης κι έτος διάγνωσης



- Σεξουαλική επαφή μεταξύ ανδρών - Sex between men
- Ενέσιμη χρήση εξαρτησιογόνων ουσιών - Injecting drug use
- Ετεροφυλοφιλική σεξουαλική επαφή - Heterosexual contact



Επιπτώσεις πανδημίας στους αναπνευστικούς ιούς

Από τι εξαρτάται το R_0 ;

$$R_0 =$$

Διάρκεια
μολυσματικότητας

x

Ρυθμός με τον οποίο
πραγματοποιούνται
επαφές με άλλα
άτομα

x

Πιθανότητα
μετάδοσης
ανά επαφή

Μη φαρμακευτικές παρεμβάσεις



Έλεγχος και
απομόνωση



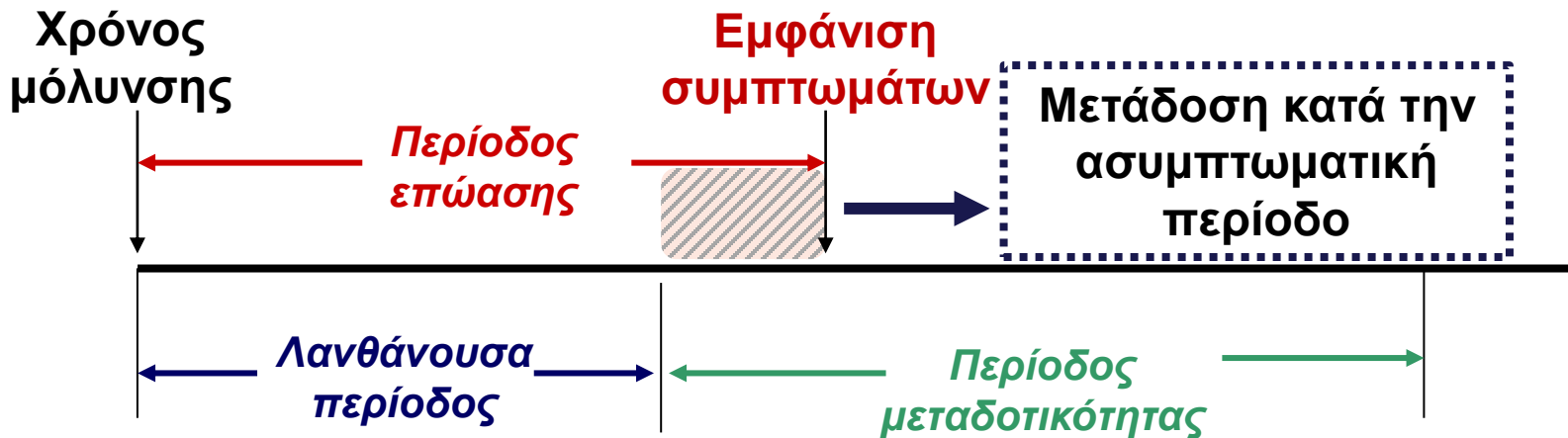
Μέτρα κοινωνικής
αποστασιοποίησης
για μείωση επαφών



Τήρηση
αποστάσεων,
υγιεινή χεριών,
χρήση μάσκας

Μετάδοση απουσία συμπτωμάτων

- ~ 35% ασυμπτωματικοί
- Τα άτομα που εμφανίζουν συμπτώματα, είναι μεταδοτικά και κατά την προσυμπτωματική περίοδο



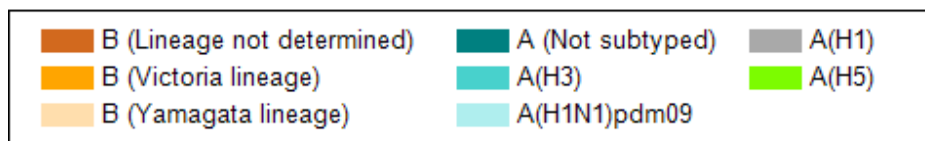
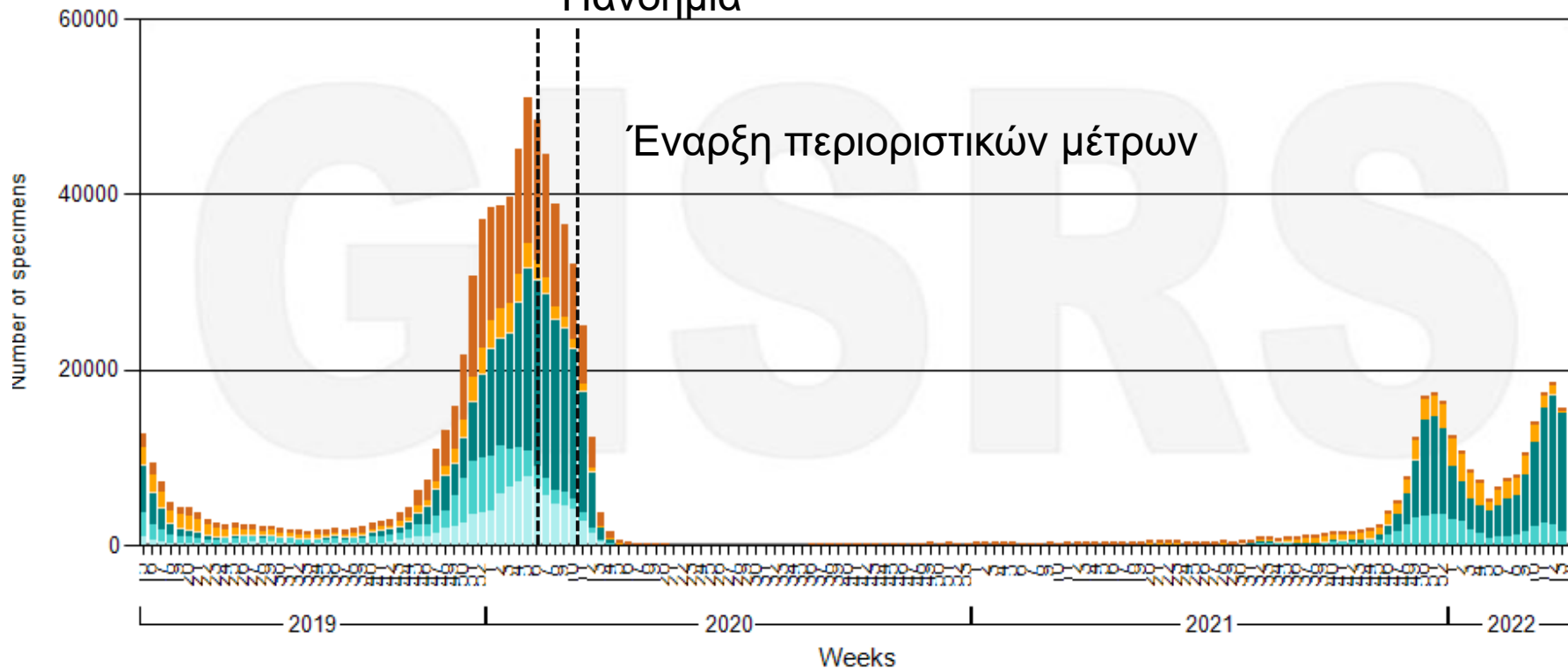
Οι μη φαρμακευτικές παρεμβάσεις μπορούν να περιορίσουν τη μετάδοση κατά την ασυμπτωματική περίοδο → ιχνηλάτηση επαφών κρούσματος, συχνό testing, χρήση μάσκας, υγιεινή χεριών, τήρηση αποστάσεων κλπ

Παγκόσμια δεδομένα

Number of specimens positive for influenza by subtype

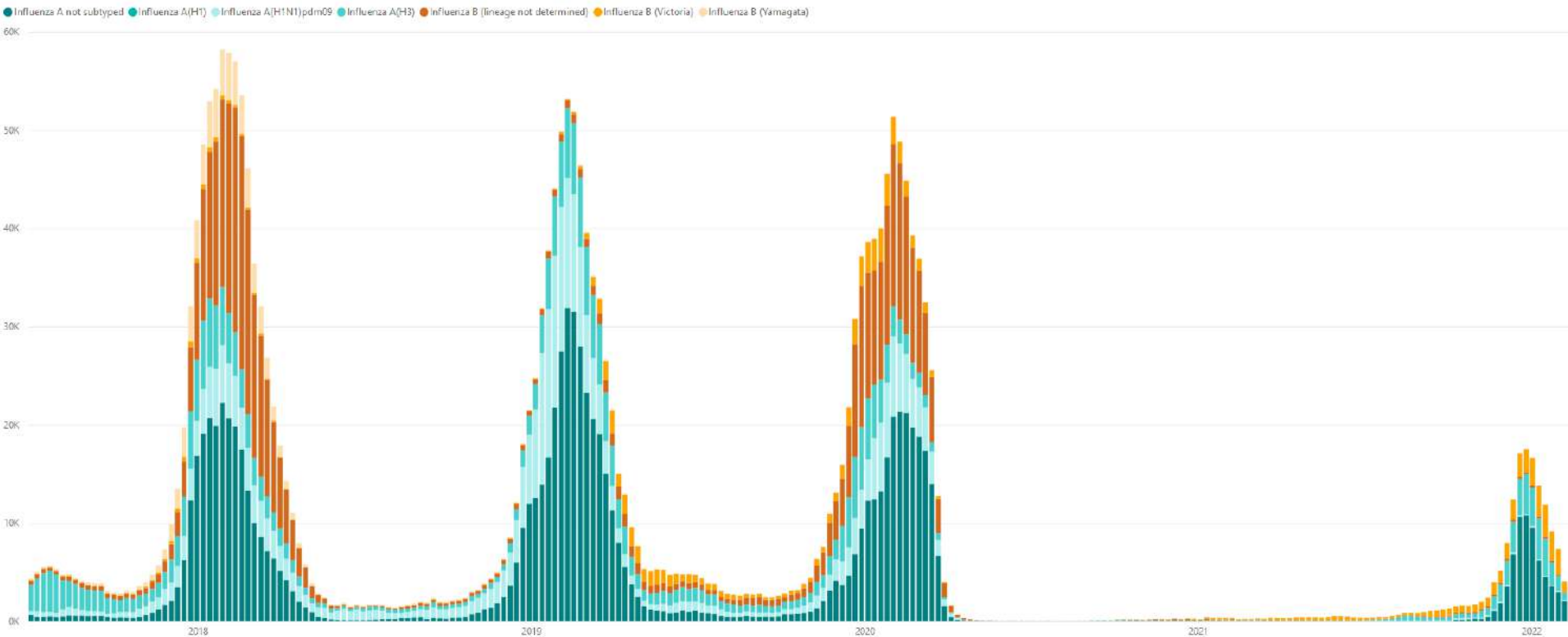
Πανδημία

Έναρξη περιοριστικών μέτρων



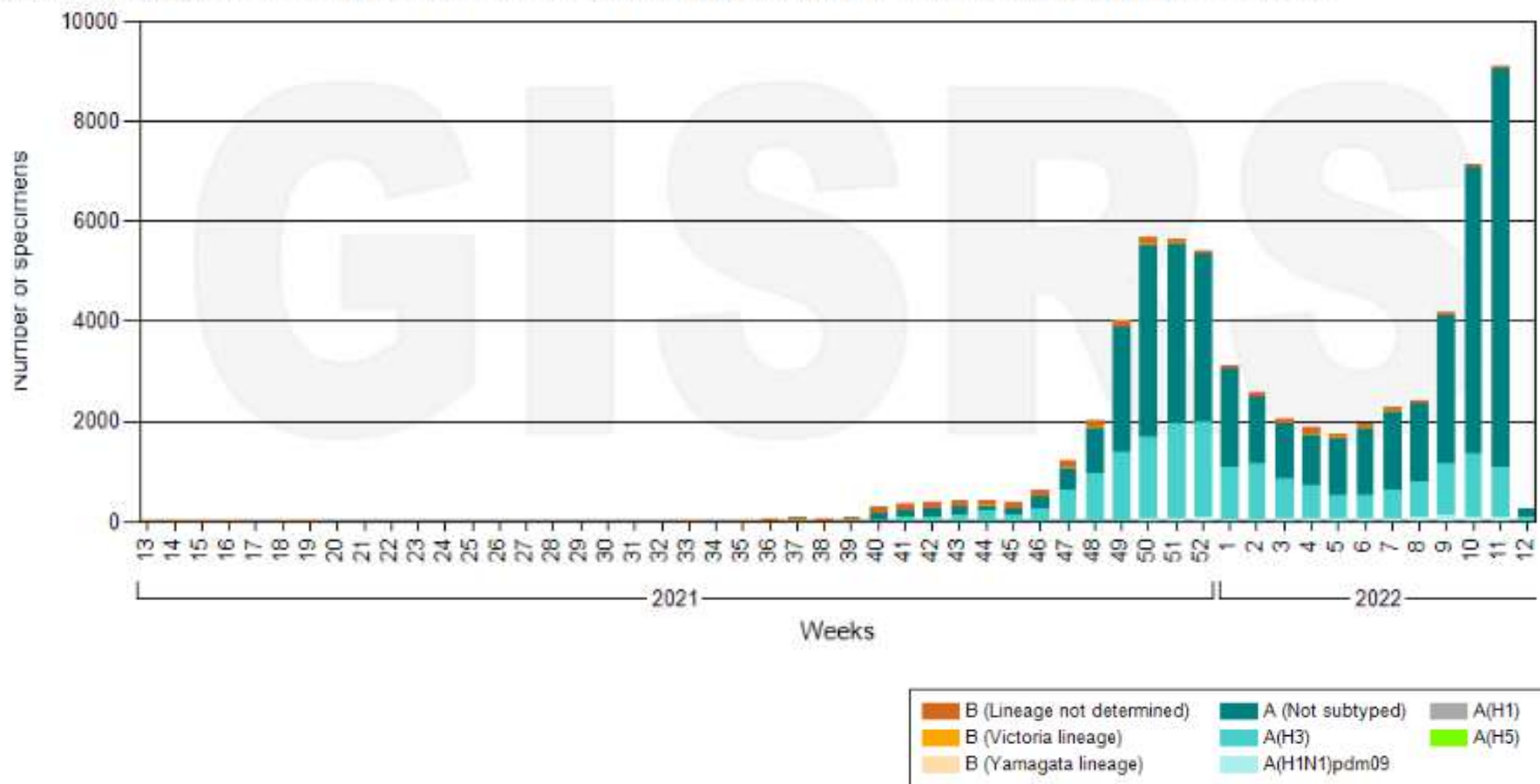
Data from: All sites

Παγκόσμια δεδομένα



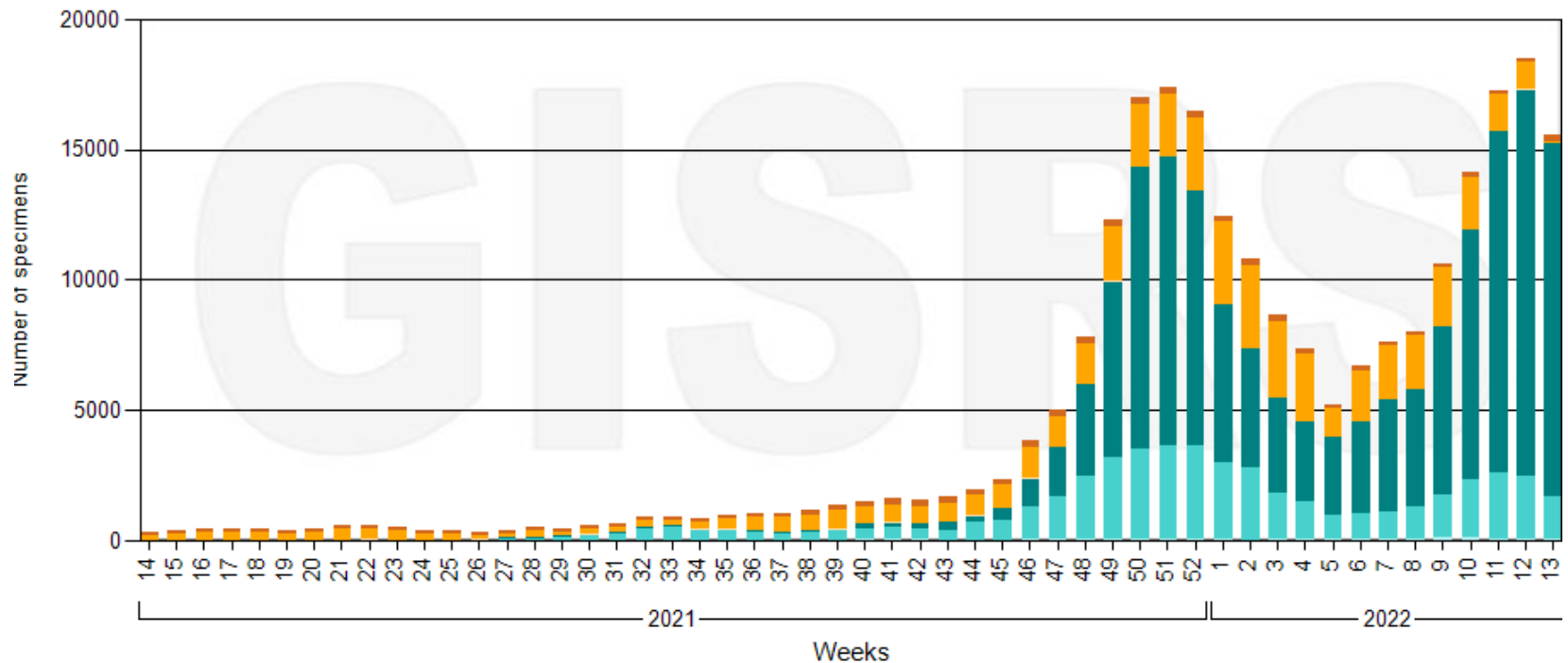
Ευρωπαϊκά δεδομένα

Number of specimens positive for influenza by subtype in the WHO European Region



Παγκόσμια δεδομένα

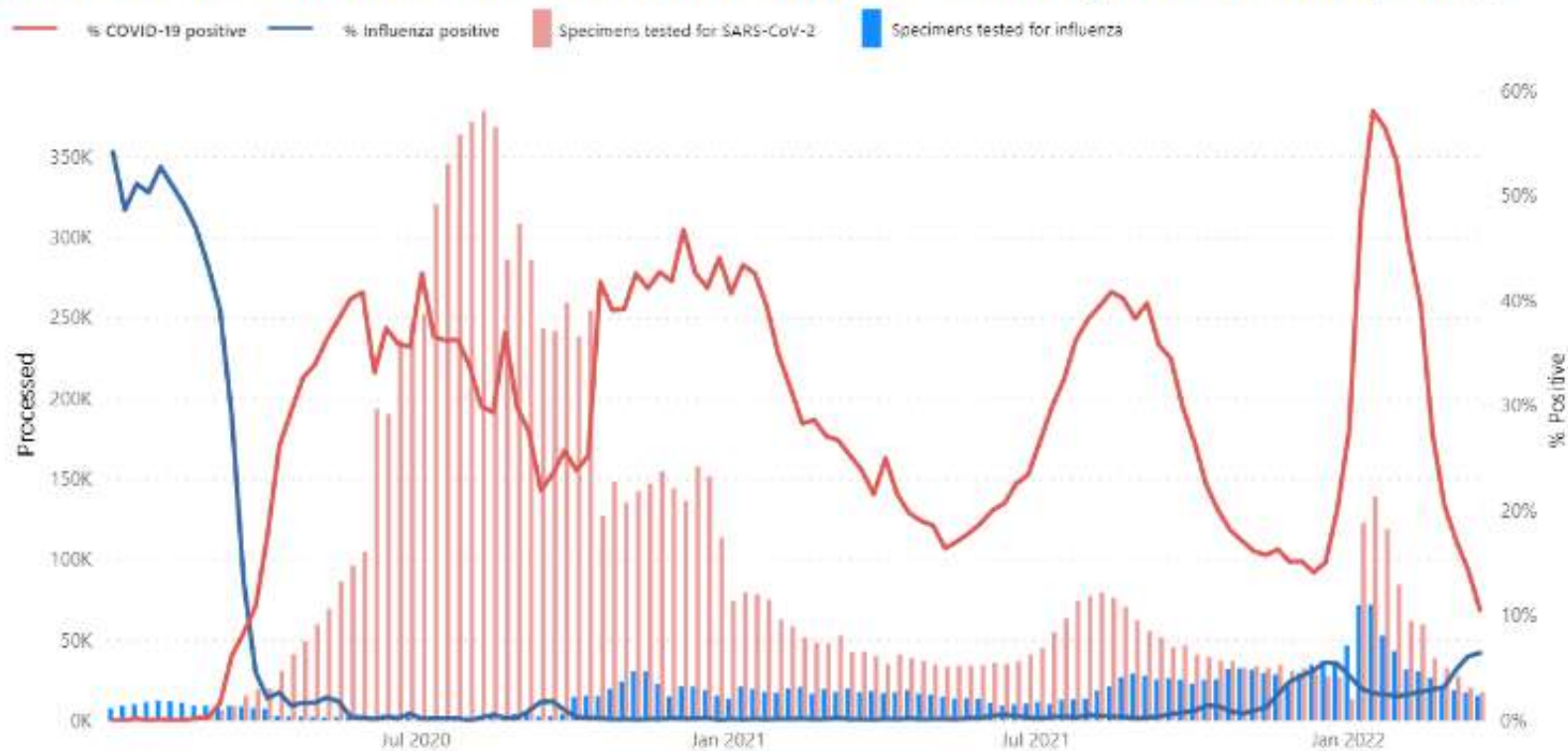
Number of specimens positive for influenza by subtype



Data from: All sites

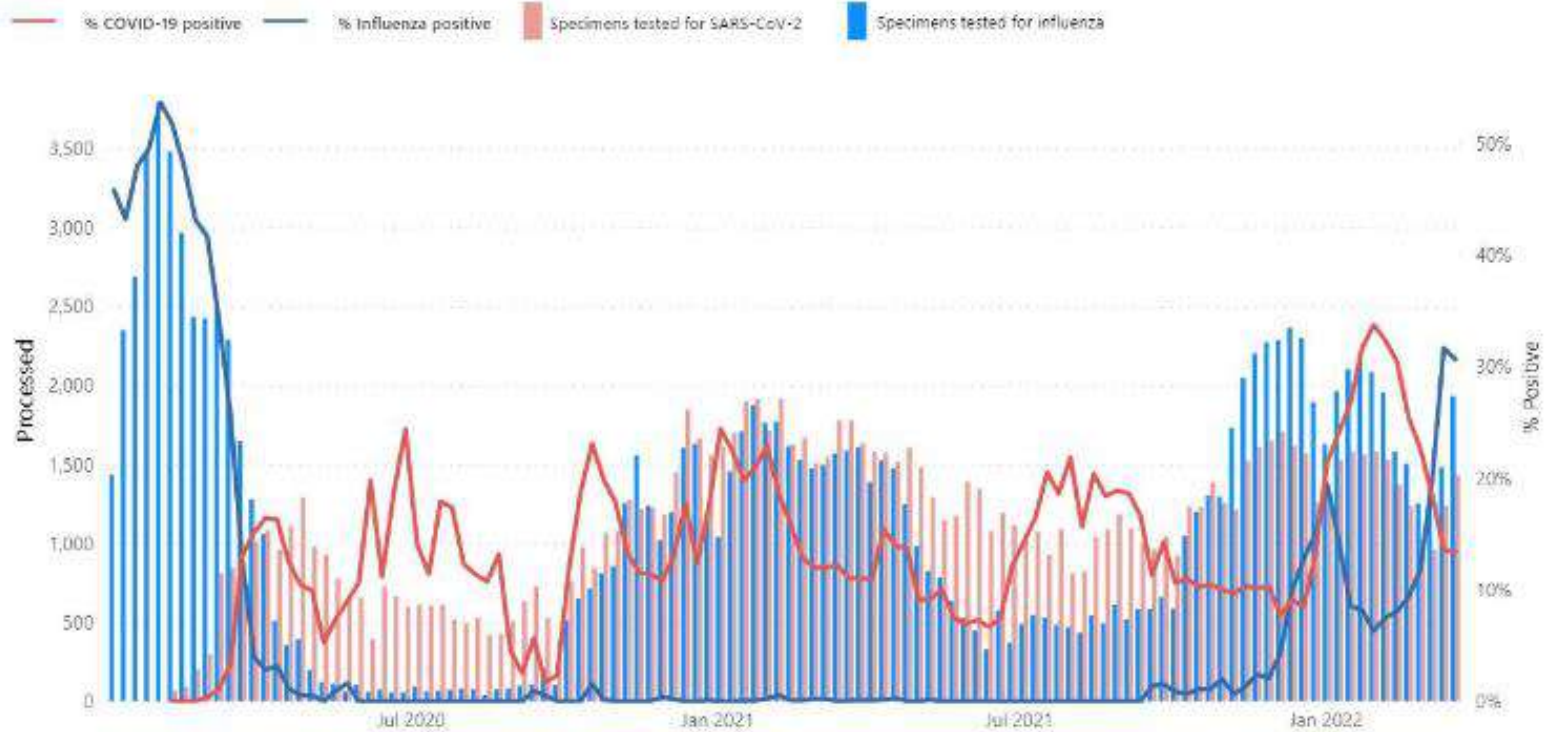
Ιός της γρίπης και Sars-Cov-2 παγκοσμίως

Influenza and SARS-CoV-2 virus detections from sentinel surveillance reported to FluNet globally



Ιός της γρίπης και Sars-Cov-2 στην Ευρώπη

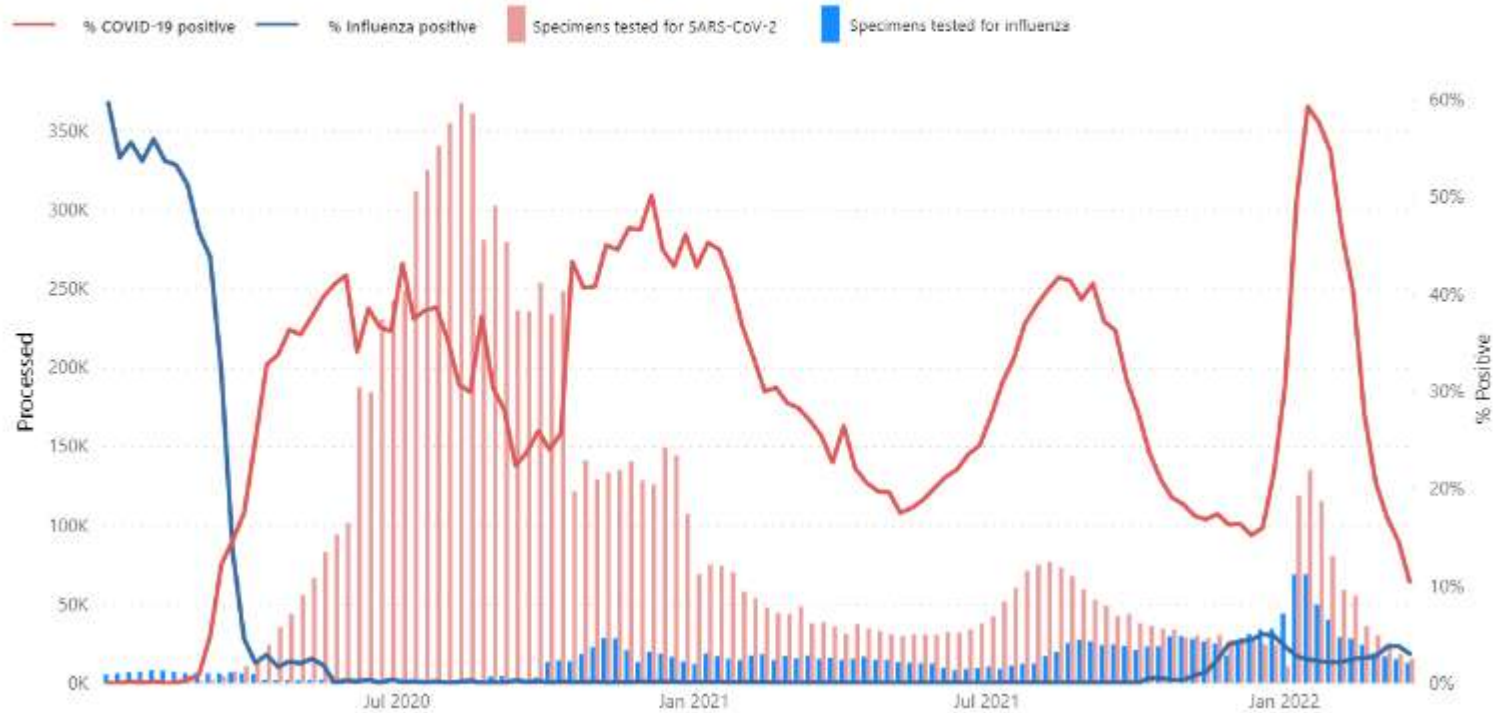
Influenza and SARS-CoV-2 virus detections from sentinel surveillance reported to FluNet from countries, areas and territories in the WHO European Region



Πηγή: FluNet

Ιός της γρίπης και Sars-Cov-2 στην Αμερική

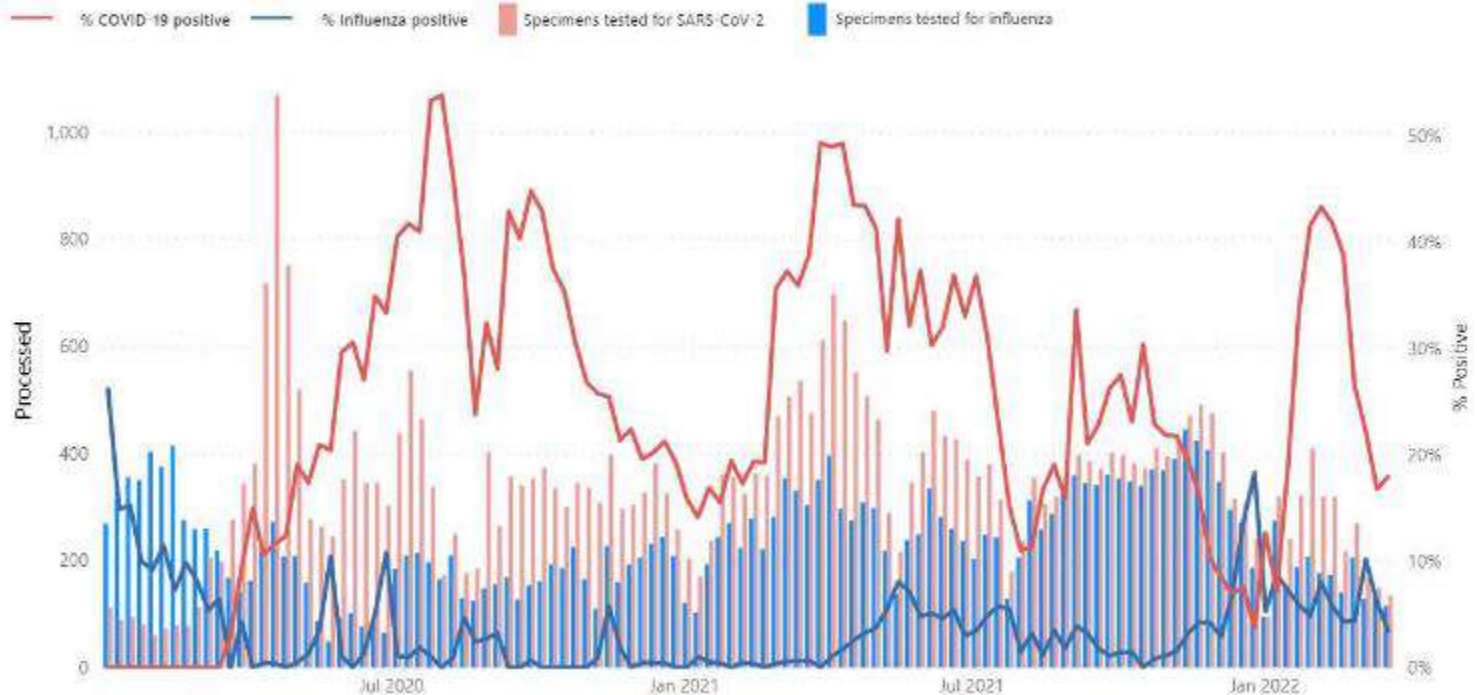
Influenza and SARS-CoV-2 virus detections from sentinel surveillance reported to FluNet from countries, areas and territories in the WHO Region of the Americas



Πηγή: FluNet

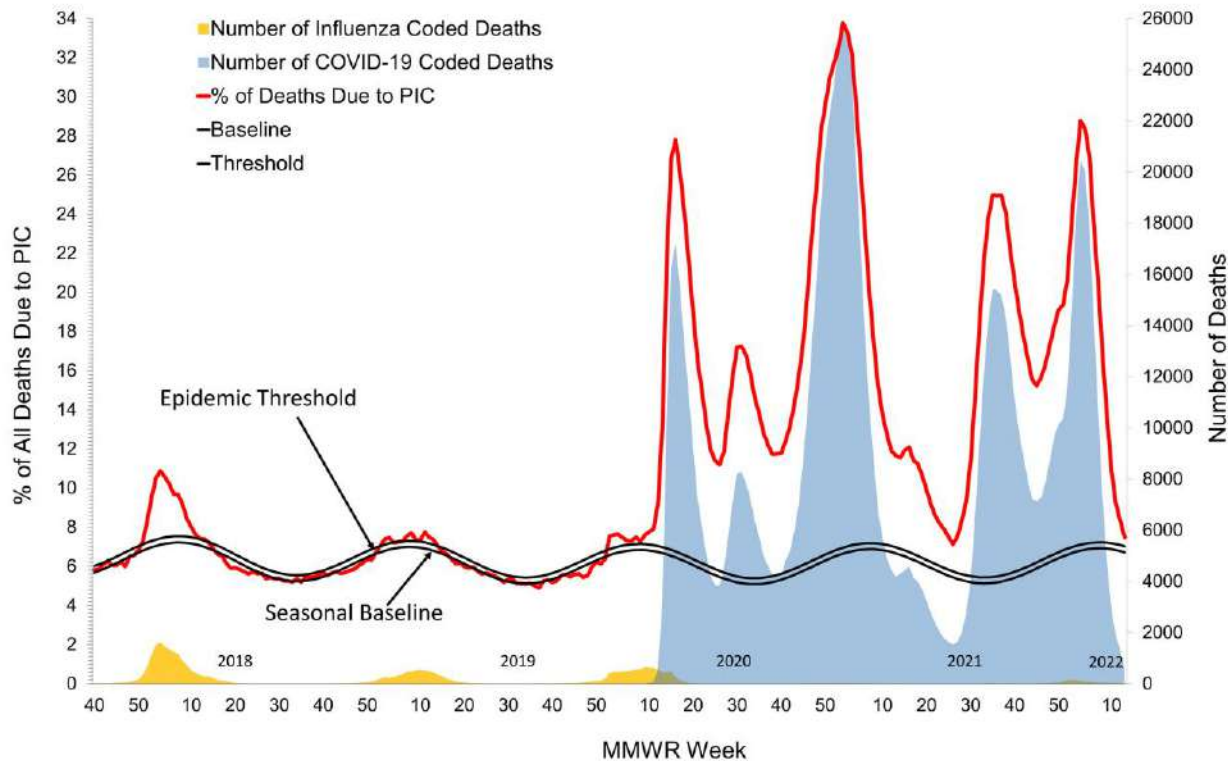
Ιός της γρίπης και Sars-Cov-2 στην Αν. Μεσόγειο

Influenza and SARS-CoV-2 virus detections from sentinel surveillance reported to FluNet from countries, areas and territories in the WHO Eastern Mediterranean Region



Θνησιμότητα σε πνευμονία, γρίπη και covid-19

Pneumonia, Influenza, and COVID-19 Mortality from
the National Center for Health Statistics Mortality Surveillance System
Data as of April 7, 2022



Ελλάδα

Number of specimens positive for influenza by subtype and % Positive



Number of influenza-like illness (ILI) cases and proportion of ILI cases per 100,000 People

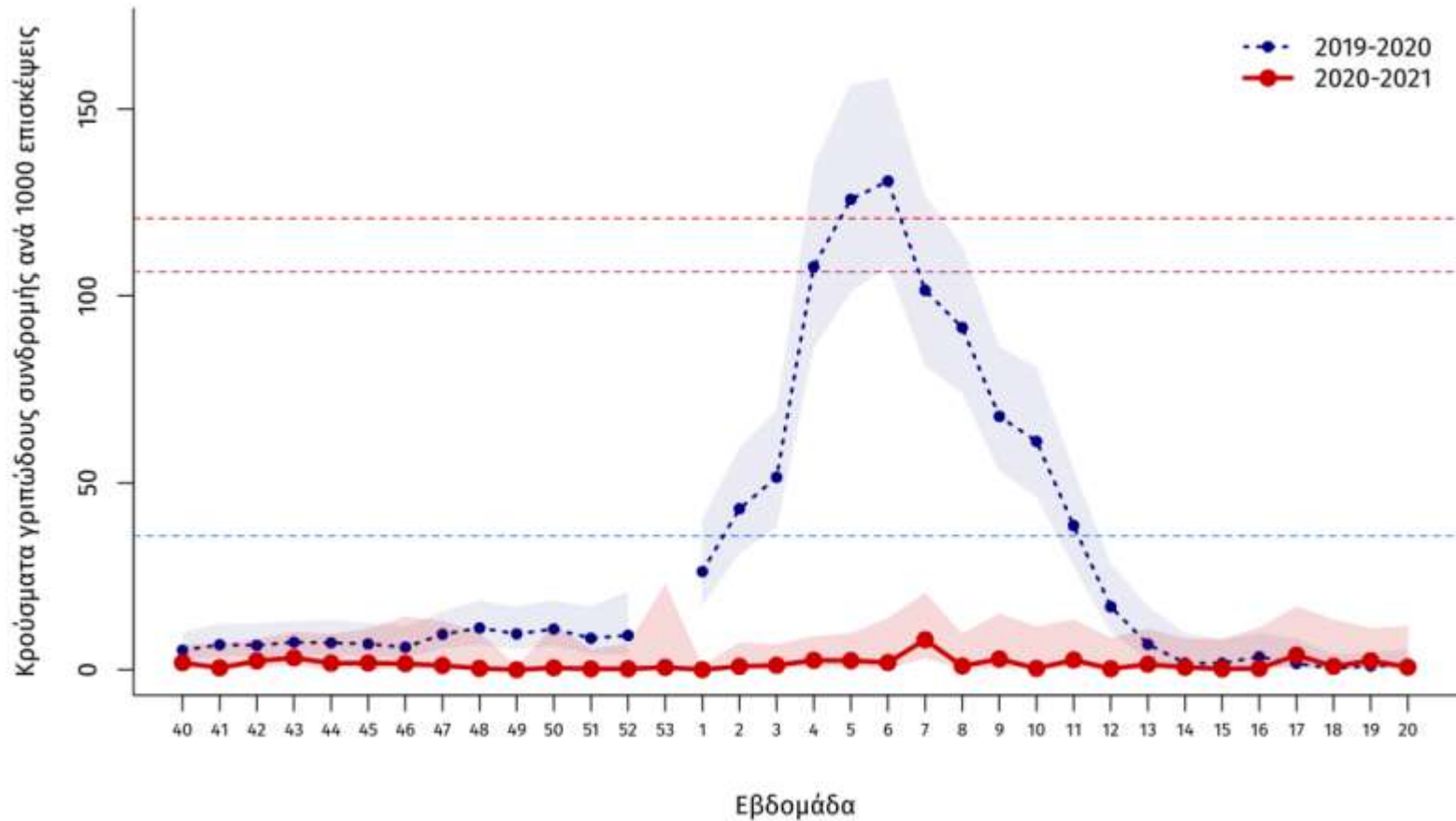


Σύστημα παρατηρητών νοσηρότητας (*sentinel*)

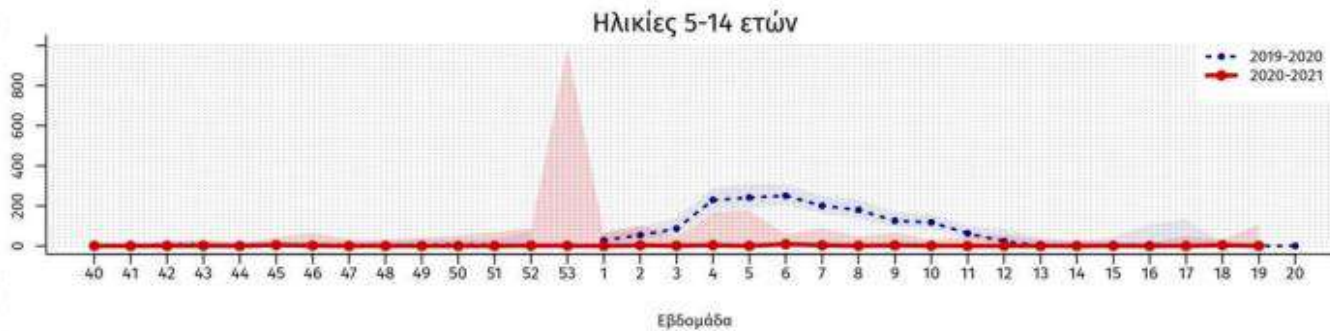
- Εθελοντική συμμετοχή ιδιωτών ιατρών και ιατρών από μονάδες υγείας της Π.Φ.Υ. (180 ιατροί, ανά την επικράτεια)
- Κάθε εβδομάδα δηλώνεται ο συνολικός αριθμός επισκέψεων στο ιατρείο από κάθε αιτία
- Επίσης, δηλώνεται ο αριθμός ασθενών τους με συγκεκριμένα κλινικά σύνδρομα, βάσει αποκλειστικά κλινικών εκδηλώσεων
- Για την γρίπη ένα από αυτά είναι η γριπώδης συνδρομή (ILI) με βάση τον ορισμό του ECDC



Γριπώδης συνδρομή (ILI)

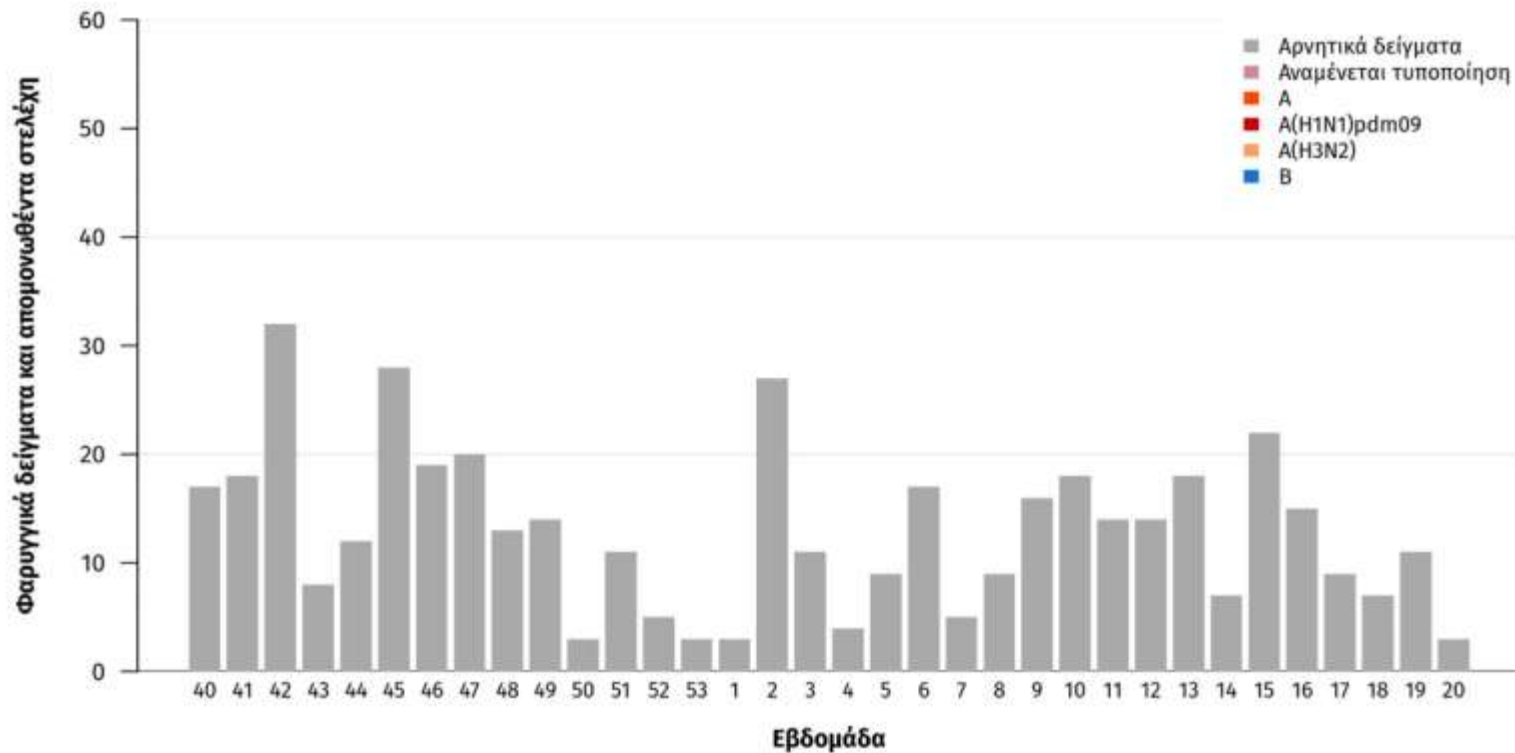


Κρούσματα γριπώδους συνδρομής ανά 1000 επισκέψεις



Φαρυγγικά δείγματα και απομόνωση ιού γρίπης

Περίοδος 2020-2021



Συμπεράσματα

- Η πανδημία έχει επηρεάσει την επίπτωση διαφορετικών λοιμωδών νοσημάτων με διαφορετικό τρόπο
- Για τα ΣΜΝ η επίδραση των μη-φαρμακευτικών παρεμβάσεων είχε διαστήματα ελάχιστου και μέγιστου σε σχέση με τα διαστήματα του lockdown
- Για τα νοσήματα του αναπνευστικού υπήρχε «θετική επίδραση» των μέτρων και του αυξημένης εμβολιαστικής κάλυψης έναντι της γρίπης
- Η επίδραση ήταν μικρότερη την περίοδο 2021-2022