

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 30/ 30 decembrie 2022

UN NOU TEST DE SÂNGE URMĂREȘTE SĂ PREZICĂ CINE VA DEZVOLTA LONG COVID-19

Un studiu realizat de cercetătorii de la University College London arată că o probă de sânge prelevată în momentul infectării COVID-19 ar putea prezice cine va dezvolta simptome persistente până la un an mai târziu, utilizând măsurători precise ale proteinelor.

Pentru a efectua studiul, cercetătorii au analizat probe de plasmă din sânge de la 54 de angajați britanici din domeniul sănătății care au avut o infecție confirmată COVID-19. Probele au fost prelevate în fiecare săptămână timp de 6 săptămâni în primăvara anului 2020. Aceste mostre au fost comparate cu mostre de la 102 de angajați din domeniul sănătății care au fost neinfecțati în aceeași perioadă.

Folosind spectrometria de masă, cercetătorii au descoperit niveluri anormal de crescute pentru 12 proteine din cele 91 studiate în rândul celor infectați cu SARS-CoV-2. Gradul de creștere a nivelului de proteine este corelat cu creșterea numărului simptomelor.

Ei au descoperit că nivelurile anormale de 20 de proteine, cele mai multe legate de procesele anti-coagulare și antiinflamatorii, au fost predictive pentru simptome persistente la 1 an după infecție.

COVID-19 forma ușoră sau asimptomatică perturbă profilul proteinelor din plasma noastră sanguină. COVID-19 forma ușoră poate afecta procesele biologice normale într-un mod dramatic, până la cel puțin șase săptămâni după infecție.

Recenzie după:

New blood test aims to predict who will get long COVID. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-28-2022>

Sep 28 eBioMedicine study
Sep 28 University College London press release

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceaușu

Dr. Alexandra Vlad

Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă

Traducere: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 30/ 30 decembrie 2022

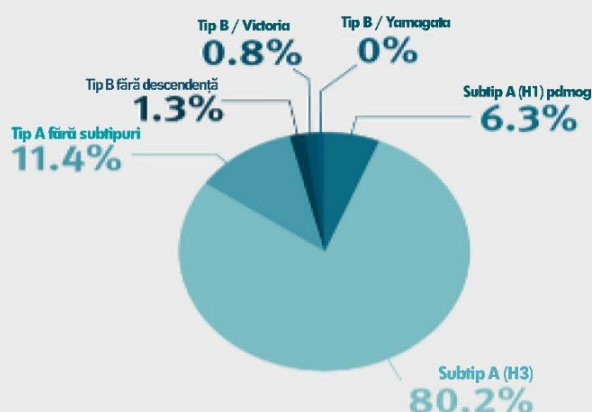
Gripa în Europa

Date din țările din UE și SEE pentru sezonul 2022-2023
Săptămâna 46 (14-20 noiembrie 2022)



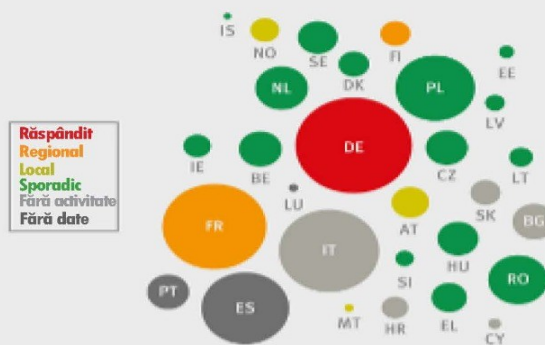
Virusuri gripale care circula în 2022-2023

Sunt induse doar exemplarele santinelă



Răspândirea geografică a gripei

pe baza rapoartelor santinelă privind boli asemănătoare gripei și/sau infecții respiratorii acute



dimensiunea cercului este un indicator al populației țării

Trendul gripal

pe baza procentului de specimen santinelă găsit pozitiv, pe săptămână



Recenzie după:

Weekly influenza update, week 46, November 2022.25 Nov 2022

Period: 14 Nov 2022 - 20 Nov 2022. European Centre for Disease Prevention and Control . <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/weekly-influenza-update-week-46-november-2022>

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceașu

Dr. Alexandra Vlad

Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă

Traducere: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 30/ 30 december 2022

NEW BLOOD TEST AIMS TO PREDICT WHO WILL DEVELOP LONG COVID-19

A study by researchers at University College London shows that a blood sample taken at the time of infection with COVID-19 could predict who will develop persistent symptoms up to a year later, using precise protein measurements.

To conduct the study, researchers analyzed blood plasma samples from 54 British healthcare workers who had a confirmed COVID-19 infection. Samples were taken every week for 6 weeks in the spring of 2020. These samples were compared with samples from 102 healthcare workers who were uninfected during the same period.

Using mass spectrometry, the researchers found abnormally elevated levels of 12 of the 91 proteins studied among those infected with SARS-CoV-2. The degree of increase in the protein level is correlated with the increase in the number of symptoms.

They found that abnormal levels of 20 proteins, most related to anti-coagulation and anti-inflammatory processes, were predictive of persistent symptoms 1 year after infection.

The mild or asymptomatic form of COVID-19 disrupts the protein profile in our blood plasma. The mild form of COVID-19 can dramatically affect normal biological processes for at least six weeks after infection.

Review after:

New blood test aims to predict who will get long COVID. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-28-2022>
Sep 28 eBioMedicine study
Sep 28 University College London press release

Editorial board: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceașu
Dr. Alexandra Vlad

Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă

Translation: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 30/ 30 december 2022

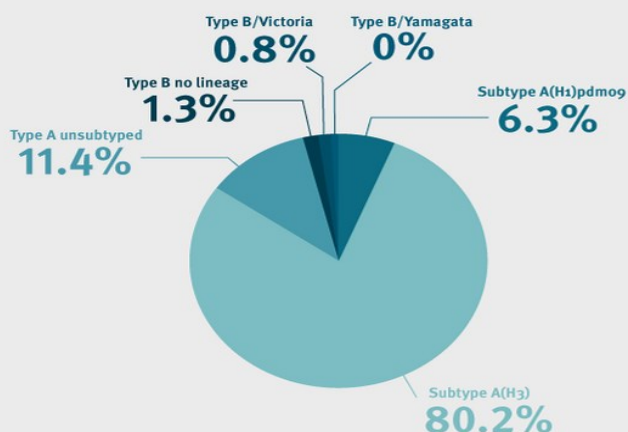
Influenza in Europe

Data from EU and EEA countries for the 2022–2023 season
Week 46 (14 Nov – 20 Nov 2022)



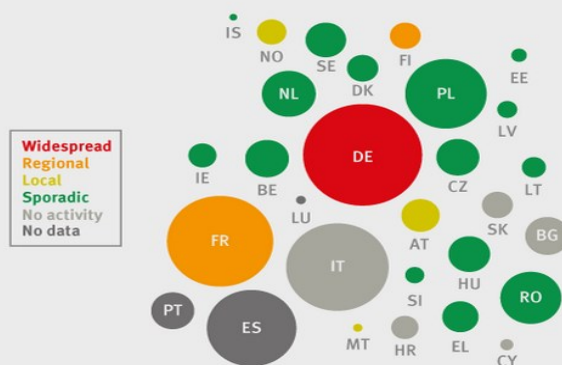
Influenza viruses circulating in 2022–2023

Only sentinel specimens are included



Influenza geographic spread

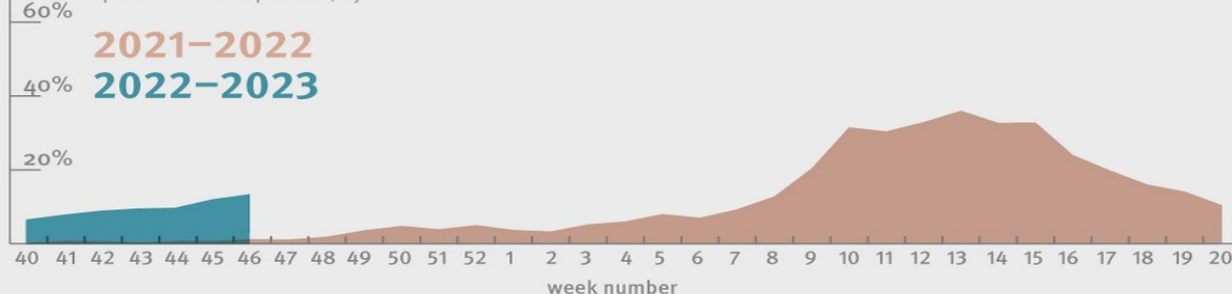
based on sentinel reports of influenza-like illness and/or acute respiratory infections



Bubble size is indicative of country population

Influenza trend

based on the percentage of sentinel specimens found positive, by week



Review after:

Weekly influenza update, week 46,
November 2022.25 Nov 2022

Period: 14 Nov 2022 - 20 Nov 2022.
European Centre for Disease Prevention and Control . <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/weekly-influenza-update-week-46-november-2022>

Editorial bord:

CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceașu

Dr. Alexandra Vlad

Tehcnical editing:

Ref. Narcisa Samoilă

Translation:

Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>