

# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 46/ 28 aprilie 2023

## REZUMAT DE STIRI MEDICALE

• Centrul European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor (ECDC) a lansat noi orientări privind vaccinarea COVID, care încurajează țările să desfășoare campanii de vaccinare de toamnă care vizează grupurile cu risc ridicat, inclusiv persoanele cu vârsta de 60 de ani și peste.

Absorbția ridicată la această grupă de vârstă ar putea reduce spitalizările cu 32%.

• Administrația SUA pentru Alimente și Medicamente (FDA) a emis o autorizație de utilizare de urgență (EUA) pentru un nou tratament cu anticorpi monoclonali (vilobelimab) de la InflaRx cu sediul în Germania. Tratamentul, administrat prin perfuzie intravenoasă, este indicat pacienților adulți care sunt internați pentru infecțiile cu COVID.

• Gilead Sciences a raportat descoperiri promițătoare pentru medicamentul său antiviral oral obeldesivir ca tratament pentru infecția cu COVID-19, potrivit Reuters. Descoperirile au deschis calea pentru înscrierea în studiile clinice de fază 3. Studiul de fază 1 a implicat 70 de adulți sănătoși. Tratamentul se administrează sub formă de două comprimate pe zi timp de 5 zile. Compania își prezintă datele la Congresul European de Microbiologie Clinică și Boli Infecțioase de la Copenhaga.

Recenzie / traducere după Rezumat de știri 5  
aprilie 2023 Lisa Schnirring

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 46/ 28 aprilie 2023

## BULETINUL SĂPTĂMÂNAL DE SUPRAVEGHERE COVID-19 BIROUL REGIONAL COMUN ECDC-OMS PENTRU EUROPA Săptămâna 15/2023 (10 aprilie - 16 aprilie 2023 )

- În Regiunea Europeană a OMS în săptămâna 15/2023 au fost 224.230 de cazuri noi confirmate de COVID-19 și 1.351 de decese noi raportate de autoritățile naționale.
- Aceasta reprezintă o scădere cu 11% a numărului de cazuri noi și o scădere cu 4,4% a numărului de decese față de săptămâna 14/2023.
- În săptămâna 15/2023, 37,8% din cazuri au fost la persoane cu vârsta  $\geq 65$  de ani și 91,5% din cazurile mortale au fost la persoane cu vârsta  $\geq 65$  de ani.

### Cazuri și teste

- Multe țări și-au schimbat sau încep să-și schimbe strategiile de testare, de obicei cu accent pe testarea mai direcționată a populațiilor vulnerabile sau a cazurilor de boală severă. Reducerea volumelor de testare va duce la un număr mai mic de cazuri raportate. Testarea mai țintită poate duce la o creștere a ratei de pozitivitate a testului, iar vârsta medie a cazurilor raportate poate crește. Prin urmare, acești indicatori trebuie interpretați cu prudență deosebită.
- Dintre 37 de țări sau zone care au raportat date, 0, a avut rate de notificare a cazurilor pe 7 zile de cel puțin 150 la 100.000 de locuitori în ultima săptămână.
- Dintre 37 de țări sau zone care au raportat date, a fost observată o creștere a ratelor de notificare a cazurilor pe 7 zile față de săptămâna precedentă în 6 țări sau zone (Finlanda, Ungaria, Malta, Portugalia, Suedia și Uzbekistan), o scădere a fost observată în 18 țări sau zone și 13 țări sau zone au fost stabile.

Recenzie / traducere după: ECDC <https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

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 46/ 28 aprilie 2023

- Începând cu săptămâna 08/2023, ratele de notificare a cazurilor pe 7 zile fie au scăzut, fie au rămas stabile în toate grupele de vârstă din regiunea europeană.
- Dintre 32 de țări sau zone care au raportat date despre cazuri specifice vârstei, 0 a avut rate de notificare a cazurilor de cel puțin 300 la 100.000 de locuitori în rândul celor cu vârsta  $\geq 65$  de ani în ultimele două săptămâni.
- Ratele săptămânale de testare au fost disponibile pentru 31 de țări sau zone și au variat de la 11 la 1.949 de teste la 100.000 de locuitori pe săptămână. Grecia a avut cea mai mare rată de testare în săptămâna 15/2023, urmată de Austria, Italia, Regatul Unit (Irlanda de Nord) și Malta.
- Procentul total de teste pozitive pentru un virus SARS-CoV-2 a fost de 10,1% (variind de la 2,3% în Kârgâzstan, la 21,7% în Letonia), comparativ cu 11,6% în săptămâna 14/2023.
- Dintre 10 țări sau zone în care pozitivitatea testului săptămânal a fost la cel mai înalt nivel observat ( $>13\%$ ), 3 țări sau zone (Franța, Portugalia și Regatul Unit (Anglia)) au avut o creștere pozitivă la test comparativ cu săptămâna precedentă, 4 au avut o scădere (Lituania, Luxemburg, Țările de Jos și Polonia) și 3 au rămas stabile (Danemarca, Letonia și Suedia).
- 32 de țări sau zone au raportat un total de 1.784 de teste și 212 depistări (11,9% în total, variind de la 0% în Germania, Lituania, Muntenegru, Serbia, Tadjikistan, până la 100% în Belgia) de virus SARS-CoV-2 de la persoane cu boală asemănătoare gripei (ILI) sau infecție respiratorie acută (IRA) care se prezintă la locurile de supraveghere santinelă de îngrijire primară.
- Influenzanet colectează săptămânal date despre simptomele din comunitatea generală din diferite țări participante din UE/SEE.

**Recenzie / traducere după:** ECDC <https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

**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>

# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 46/ 28 aprilie 2023

## Variante de virus

- Între săptămânile 10/2023 și 14/2023, 29 de țări sau zone au secvențiat și au raportat între 8 și 15.215 secvențe.
- În aceeași perioadă, 28 de țări sau zone au raportat informații suficiente de complete pentru a permite calcularea frecvenței relative a variantelor specifice. Printre aceste țări sau zone, proporția mediană (interval) a tuturor izolatelor virale secvențiate la nivel național detectate care au fost o variantă actuală sau anterioară de îngrijorare sau o variantă de interes a fost de 48,5% (3,9-93,2% din 22 de țări sau zone) pentru XBB.1.5, 18,7% (1,1-76,4% din 25 de țări sau zone) pentru XBB, 11,5% (1,3-57,1% din 26 de țări sau zone) pentru BA.2.75, 8,9% (0,8-31,7% din 25 de țări sau zone) pentru BQ. 1, 1,2% (0,0-40,7% din 27 de țări sau zone) pentru BA.4&BA.5, 1,0% (0,0-83,9% din 23 de țări sau zone) pentru BA.2 și 0,1% (0,0-0,1%, 9 detecții din 5 țări sau zone) pentru BA.

**Recenzie / traducere după:** ECDC <https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

**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>

# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 46/ 28 aprilie 2023

## SPITALIZARE ȘI TERAPIE INTENSIVĂ

- Este posibil ca datele de supraveghere raportate de majoritatea țărilor să includă atât spitalizările cu cazuri coincidente de COVID-19, cât și din cauza infecției cu COVID-19. Este dificil de cuantificat această proporție și modul în care se modifică în timp odată cu incidența bolii.
- Ratele de spitalizări și internare la UTI au fost de 3,1 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 18 țări) și, respectiv, de 0,1 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 15 țări), comparativ cu 3,6 și, respectiv, 0,2 la 100.000 de locuitori. , în săptămâna 14/2023.
- Din 18 țări sau zone care au raportat date pentru ultimele două săptămâni, noile internări în spitale din cauza COVID-19 au crescut comparativ cu săptămâna anterioară în 4 (Kârgâzstan, Letonia, Macedonia de Nord și Slovacia), au scăzut în 9 și au rămas stabile în 5 (Cehia, Franța, Grecia, Lituania și Uzbekistan).
- Din 15 țări sau zone care au raportat date pentru ultimele două săptămâni, noile internări la UTI din cauza COVID-19 au crescut comparativ cu săptămâna anterioară în 3 (Irlanda, Letonia și Lituania), au scăzut în 6 (Cehia, Grecia, Italia, Țările de Jos, Slovacia și Spania) și au rămas stabile în 4 (Estonia, Franța, Suedia și Ucraina).
- 14 țări sau zone au raportat un total de 1.117 teste și 175 depistări (15,7% detecții în total, variind de la 0% în Republica Moldova și Federația Rusă, la 62,5% în România) de virus SARS-CoV-2 din infecția respiratorie acută severă (SARI) cazuri.

**Recenzie / traducere după:** ECDC <https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

**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>

# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 46/ 28 aprilie 2023

## MORTALITATE

- Din 30 de țări sau zone care au raportat date privind cazurile mortale în săptămâna 15/2023, 1 (Regatul Unit (Anglia)) a avut o rată a mortalității COVID-19 pe 7 zile de  $\geq 10$  per milion de populație în ultima săptămână.
- Comparativ cu săptămâna 14/2023, 1 țară sau zonă (Portugalia) a raportat creșteri ale ratei de mortalitate COVID-19 pe 7 zile, 20 au raportat scăderi și 9 au rămas stabile.
- estimările generale EuroMOMO pentru săptămâna sa privind mortalitatea de orice cauză pentru țările europene participante sunt la nivelurile așteptate. Datele din 24 de țări europene sau regiuni subnaționale au fost incluse în analiza comună din această săptămână a mortalității de toate cauzele. Raportul EuroMOMO complet și o notă de precauție referitoare la interpretarea acestor date pot fi găsite la: <https://www.euromomo.eu/>

## VACCINARE

- Începând cu săptămâna 15/2023, absorbția cumulată a oricărui produs vaccin COVID-19 în populația totală a fost după cum urmează:
- Prima doză: 69,8% (interval: 23,0-95,0%) (numărul țărilor raportoare = 52)
- Serii complete: 65,7% (interval: 20,2-86,4%) (nr. țări raportoare= 52)
- Doză suplimentară: 47,6% (interval: 0,0-75,8%) (numărul țărilor raportoare = 49)
- Doză suplimentară (a doua): 7,7% (interval: 0,0-49,7%) (numărul țărilor raportoare = 40)

**Recenzie / traducere după:** ECDC <https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

**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*



*Numărul 46/ 28 aprilie 2023*

## **MEDICAL NEWS BRIEF**

- The European Center for Disease Prevention and Control (ECDC) has released new guidelines on COVID vaccination, which encourages countries to carry out autumn vaccination campaigns targeting high-risk groups, including people aged 60 and over. High uptake in this age group could reduce hospitalizations by 32%.
- The US Food and Drug Administration (FDA) has issued an emergency use authorization (EUA) for a new monoclonal antibody treatment (vilobelimab) from Germany-based InflaRx. The treatment, administered by intravenous infusion, is indicated for adult patients who are hospitalized for COVID infections.
- Gilead Sciences reported promising findings for its oral antiviral drug obeldesivir as a treatment for COVID-19 infection, according to Reuters. The findings paved the way for enrollment in phase 3 clinical trials. The phase 1 study involved 70 healthy adults. The treatment is administered in the form of two tablets per day for 5 days. The company presents its data at the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases in Copenhagen.

**Review after/ translation after:** News Brief, April 5<sup>th</sup>, 2023, Lisa Schnirring

**Editorial board:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
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 46/ 28 April 2023

Joint ECDC-WHO Regional Office  
for Europe Weekly COVID-19 Surveillance Bulletin  
Week 15/2023 ( 10 April 2023—16 April 2023)

## Overview

- In the WHO European Region in week 15/2023 there were 224,230 new confirmed cases of COVID-19 and 1,351 new deaths reported by national authorities.
- This represents a decrease of 11% in the number of new cases and a decrease of 4.4% in the number of deaths compared to week 14/2023.
- In week 15/2023, 37.8% of cases were in persons aged  $\geq 65$  years and 91.5% of fatal cases were in persons aged  $\geq 65$  years.

## Cases and testing

- Many countries, have changed, or are starting to change, their testing strategies, usually with a focus on more targeted testing of vulnerable populations or cases of severe disease. Reduction in testing volumes will result in lower numbers of cases reported. More targeted testing may result in an increase of the test positivity rate and the average age of reported cases may increase. These indicators should therefore be interpreted with considerable caution.
- Among 37 countries or areas that reported data, 0, had 7-day case notification rates of at least 150 per 100 000 population in the last week.
- Among 37 countries or areas that reported data, an increase in 7-day case notification rates compared to the previous week was observed in 6 countries or areas (Finland, Hungary, Malta, Portugal, Sweden and Uzbekistan), a decrease was observed in 18 countries or areas and 13 countries or areas were stable.
- Since week 08/2023, 7-day case notification rates have either decreased or remained stable in all age groups in the European region.
- Among 32 countries or areas that reported age-specific case data, 0 had case notification rates of at least 300 per 100,000 population among those aged  $\geq 65$  years in the last two weeks.

Review after/ translation after: ECDC <https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

**Editorial board:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
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 46/ 28 April 2023*

- Weekly testing rates were available for 31 countries or areas and varied from 11 to 1,949 tests per 100,000 population per week. Greece had the highest testing rate for week 15/2023, followed by Austria, Italy, United Kingdom (Northern Ireland) and Malta.
- The overall percentage of tests positive for a SARS-CoV-2 virus was 10.1% (varying from 2.3% in Kyrgyzstan, to 21.7% in Latvia), compared to 11.6% in week 14/2023.
- Among 10 countries or areas in which weekly test positivity was at the highest observed level (>13%), 3 countries or areas (France, Portugal and United Kingdom (England)) had increased test positivity compared to the previous week, 4 had a decrease (Lithuania, Luxembourg, Netherlands and Poland) and 3 remained stable (Denmark, Latvia and Sweden).
- 32 countries or areas reported a total of 1,784 tests and 212 detections (11.9% overall, varying from 0% in Germany, Lithuania, Montenegro, Serbia, Tajikistan, to 100% in Belgium) of SARS-CoV-2 virus from persons with influenza-like illness (ILI) or acute respiratory infection (ARI) presenting to primary care sentinel surveillance sites.
- Influenzanet collects weekly data on symptoms in the general community from different participating countries across the EU/EEA.

**Review after/ translation after: ECDC**  
<https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

**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 46/ 28 April 2023*

## **Virus variants**

Between weeks 10/2023 and 14/2023, 29 countries or areas sequenced and reported between 8 and 15,215 sequences.

- In the same period 28 countries or areas reported sufficiently complete information to permit calculation of the relative frequency of specific variants. Among these countries or areas the median (range) proportion of all nationally sequenced virus isolates detected that were a current or former variant of concern or variant of interest was 48.5% (3.9-93.2% from 22 countries or areas) for XBB.1.5, 18.7% (1.1-76.4% from 25 countries or areas) for XBB, 11.5% (1.3-57.1% from 26 countries or areas) for BA.2.75, 8.9% (0.8-31.7% from 25 countries or areas) for BQ.1, 1.2% (0.0-40.7% from 27 countries or areas) for BA.4&BA.5, 1.0% (0.0-83.9% from 23 countries or areas) for BA.2 and 0.1% (0.0-0.1%, 9 detections from 5 countries or areas) for BA.1.

**Review after/ translation after: ECDC**  
<https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

**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 46/ 28 April 2023

## Hospitalization and ICU

- The surveillance data reported by most countries are likely to include both hospitalisations with coincidental cases of COVID-19, and due to COVID-19 infection. It is difficult to quantify this proportion and how it changes over time with disease incidence.
- Pooled new COVID-19 hospitalizations and ICU admissions rates were 3.1 per 100,000 population (based on data from 18 countries) and 0.1 per 100,000 population (based on data from 15 countries), respectively, compared to 3.6 and 0.2 per 100,000 population, respectively, in week 14/2023.
- Of 18 countries or areas that reported data for the last two weeks, new hospital admissions due to COVID-19 had increased compared to the previous week in 4 (Kyrgyzstan, Latvia, North Macedonia and Slovakia), decreased in 9 and remained stable in 5 (Czechia, France, Greece, Lithuania and Uzbekistan).
- Of 15 countries or areas that reported data for the last two weeks, new ICU admissions due to COVID-19 had increased compared to the previous week in 3 (Ireland, Latvia and Lithuania), decreased in 6 (Czechia, Greece, Italy, Netherlands, Slovakia and Spain) and remained stable in 4 (Estonia, France, Sweden and Ukraine).
- 14 countries or areas reported a total of 1,117 tests and 175 detections (15.7% detections overall, varying from 0% in Republic of Moldova and Russian Federation, to 62.5% in Romania) of SARS-CoV-2 virus from severe acute respiratory infection (SARI) cases.

Review after/ translation after: ECDC  
<https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

**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 46/ 28 April 2023

## Mortality

- Of 30 countries or areas that reported data on fatal cases in week 15/2023, 1 (United Kingdom (England)) had a 7-day COVID-19 mortality rate of  $\geq 10$  per million population in the last week.
- Compared to week 14/2023, 1 countries or areas (Portugal) reported increases in the 7-day COVID-19 mortality rate, 20 reported decreases and 9 have remained stable.
- This week's overall pooled EuroMOMO estimates of all-cause mortality for the participating European countries are at expected levels. Data from 24 European countries or subnational regions were included in this week's pooled analysis of all-cause mortality. The full EuroMOMO report and a cautionary note relating to interpretation of these data can be found here: <https://www.euromomo.eu/>

## Vaccination

- As of week 15/2023, the cumulative uptake of any COVID-19 vaccine product in the total population was as follows:
  - First dose: 69.8% (range: 23.0-95.0%) (no. of reporting countries = 52)
  - Complete series: 65.7% (range: 20.2-86.4%) (no. of reporting countries = 52)
  - Additional dose: 47.6% (range: 0.0-75.8%) (no. of reporting countries = 49)
  - Additional (second) dose: 7.7% (range: 0.0-49.7%) (no. of reporting countries = 40)

Review after/ translation after: ECDC  
<https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

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

**Technical editing:** Ref. Narcisa Samoilă

**Translation:** Andreea Antochi

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