

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 29/ 23 decembrie 2022

BULETINUL SĂPTĂMÂNAL DE SUPRAVEGHERE COVID-19 BIROUL REGIONAL
COMUN ECDC-OMS PENTRU EUROPA

SĂPTĂMÂNA 49/2022 (05 DECEMBRIE - 11 DECEMBRIE 2022)

PREZENTARE GENERALĂ

- În Regiunea Europeană OMS, în săptămâna 49/2022, au fost 1.065.010 noi cazuri confirmate de COVID-19 și 2.820 noi decese raportate. Aceasta reprezintă o scădere cu 2,2% a numărului de cazuri noi și o scădere cu 11,2% a numărului de decese față de săptămâna 48/2022. (Date raportate prin sistemul IHR până la 15/12/2022, toate datele ulterioare din acest raport se bazează pe datele TESSy)

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 ținută 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 40 de țări sau zone care au raportat date, 11 au avut rate de notificare a cazurilor pe 7 zile de cel puțin 150 la 100.000 de locuitori în ultima săptămână.

- Dintre 40 de țări sau zone care au raportat date, s-a observat o creștere a ratelor de notificare a cazurilor pe 7 zile comparativ cu săptămâna precedentă în 22 de țări sau zone, o scădere a fost observată în 9 țări sau zone și 9 țări sau zone au fost stabile.

- Începând cu săptămâna 44/2022, ratele de notificare a cazurilor pe 7 zile au fost stabile la toate grupele de vârstă.

- Dintre 36 de țări sau zone care au raportat date despre cazuri specifice vârstei, 11 au avut rate de notificare a cazurilor de cel puțin 300 la 100.000 de locuitori în rândul celor cu vârstă ≥ 65 de ani în ultimele două săptămâni.

Recenzie după:

<https://worldhealthorg.shinyapps.io/euro-covid19/>

Colectiv de redacție: CS I 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 29/ 23 decembrie 2022

- În săptămâna 49/2022, 23,9% din cazuri au fost la persoane cu vârsta ≥ 65 de ani și 91,7% din cazurile mortale au fost la persoane cu vârsta ≥ 65 de ani.
- Ratele săptămânale de testare au fost disponibile pentru 35 de țări sau zone și au variat de la 24 la 7 913 teste la 100 000 de locuitori pe săptămână. Cipru a avut cea mai mare rată de testare în săptămâna 49/2022, urmat de Grecia, Franța, Slovenia și Austria.
- Procentul total de teste pozitive pentru un virus SARS-CoV-2 a fost de 15,1% (variind de la 0,6% în Kârgâzstan, la 38,5% în Germania, Suedia), comparativ cu 13,7% în săptămâna 48/2022.
- Din 9 țări sau zone în care pozitivitatea testelor săptămânale a fost la cel mai înalt nivel observat ($>23\%$), 5 țări sau zone (Germania, Ungaria, Luxemburg, Slovenia și Suedia) au avut o creștere pozitivă la test comparativ cu săptămâna anterioară, 2 au avut o scădere (Finlanda și Islanda) și 2 au rămas stabile (Franța și Țările de Jos).
- 32 de țări sau zone au raportat un total de 3.780 de teste și 298 de detecții (7,9% în total, variind de la 0% în Azerbaidjan, Finlanda, Georgia, Kârgâzstan, Serbia, Slovacia, până la 80% în Polonia) 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 după:

<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 29/ 23 decembrie 2022

- Între săptămânile 44/2022 și 48/2022, 25 de țări sau zone au secvențiat și au raportat între 8 și 18.850 de secvențe.
- În aceeași perioadă, 24 de țări sau zone au raportat informații suficient 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 67,4% (7,7-98,4% din 24 de țări sau zone) pentru BA.4&BA. 5, 30,7% (1,2-72,4% din 18 țări sau zone) pentru BQ.1, 4,2% (0,4-13,9% din 19 țări sau zone) pentru BA.2.75, 1,5% (0,1-2,3% din 7 țări sau zone) pentru XBB, 1,3% (0,2-92,3% din 23 de țări sau zone) pentru BA.2 și 0,1% (0,0-0,1%, 16 detecții din 7 țări sau zone) pentru BA.1.
- Au fost raportate date la nivel de caz pentru BQ.1 (n = 5 443) cazuri începând cu săptămâna 39/2022 din următoarele țări: Austria (număr de cazuri 3 412; proporția tuturor cazurilor 62,7%), Irlanda (707; 13,0%), Luxemburg (967; 17,8%), Norvegia (349; 6,4%) și Slovacia (8; 0,1%). Vârsta medie a acestor 5 443 de cazuri a fost de 46 de ani, iar 2 524 (46%) erau bărbați și 2 919 (54%) erau femei. Dintre 2391 de cazuri BQ.1 cu rezultate cunoscute, 195 (8,2%) au fost spitalizate și 9 (0,3%) au murit.

Recenzie după:

<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 29/ 23 decembrie 2022

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 cumulate de spitalizări și internare în UTI pentru COVID-19 noi au fost de 7, 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 18 țări) și, respectiv, de 0,4 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 14 țări), comparativ cu 10,2 și 0,4 la 100.000 de locuitori. populație, respectiv, în săptămâna 48/2022.

• Din 17 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 10, au scăzut în 4 (Italia, Lituania, Spania și Uzbekistan) și au rămas stabile în 3 (Irlanda, Olanda și Ucraina).

• Din 13 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 2 (Estonia și Franța), au scăzut în 4 (Grecia, Italia, Lituania și Spania) și a rămas stabil în 6 (Irlanda, Letonia, Luxemburg, Țările de Jos, Macedonia de Nord și Ucraina).

• 14 țări sau zone au raportat un total de 1.848 de teste și 133 de detecții (7,2% detecții în total, variind de la 0% în Bosnia și Herțegovina, Kârgâzstan, Republica Moldova, Federația Rusă, Belgia, Malta și Macedonia de Nord, la 14,3% în România) a virusului SARS-CoV-2 din cazuri de infecție respiratorie acută severă (SARI).

Recenzie după:

<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 29/ 23 decembrie 2022

MORTALITATE

- Din 35 de țări sau zone care au raportat date privind cazurile mortale în săptămâna 49/2022, 5 (Croatia, Estonia, Grecia, Letonia și Regatul Unit (Anglia)) au avut o rată a mortalității COVID-19 pe 7 zile de ≥ 10 per milion de populație în ultima săptămână.
- Comparativ cu săptămâna 48/2022, 8 țări sau zone (Belgia, Cehia, Estonia, Franța, Letonia, Lituania, Polonia și România) au raportat creșteri ale ratei mortalității de COVID-19 pe 7 zile, 19 au raportat scăderi și 8 au rămas stabile (Croatia, Kârgâzstan, Malta, Portugalia, Republica Moldova, Federația Rusă, Ucraina și Uzbekistan).
- Estimările comune EuroMOMO de săptămâna aceasta privind mortalitatea de orice cauză pentru țările europene participante arată un nivel ridicat de mortalitate în exces. Datele din 23 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 49/2022, absorbția mediană cumulată a oricărui produs vaccin COVID-19 în populația totală a fost după cum urmează:
- Prima doză: 69,2% (interval: 22,7-94,9%) (numărul țărilor raportoare = 51)
- Serii complete: 64,4% (interval: 20,1-86,3%) (nr. țări raportoare = 51)
- Doză suplimentară: 42,5% (interval: 0,0-75,6%) (nr. țări raportoare = 48)
- Doză suplimentară (a doua): 3,3% (interval: 0,0-43,5%) (nr. țări raportoare = 37)

Recenzie după:

<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



Number 29/ 23 december 2022

Joint ECDC-WHO Regional Office for Europe Weekly COVID-19 Surveillance Bulletin Week 49/2022 (05 December - 11 December 2022)

- In the WHO European Region in week 49/2022 there were 1. 065. 010 new confirmed cases of COVID-19 and 2.820 new deaths reported. This represents a decrease of 2.2% in the number of new cases and a decrease of 11.2% in the number of deaths compared to week 48/2022. (This represents data reported through the IHR system until 15/12/2022, all subsequent data in this report is based on TESSy data)

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 40 countries or areas that reported data, 11, had 7-day case notification rates of at least 150 per 100.000 population in the last week.
- Among 40 countries or areas that reported data, an increase in 7-day case notification rates compared to the previous week was observed in 22 countries or areas, a decrease was observed in 9 countries or areas and 9 countries or areas were stable.
- Since week 44/2022, 7-day case notification rates have been stable among all age groups.
- Among 36 countries or areas that reported age-specific case data, 11 had case notification rates of at least 300 per 100.000 population among those aged ≥ 65 years in the last two weeks.

Review after:
<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 29/ 23 december 2022

- In week 49/2022, 23.9% of cases were in persons aged ≥ 65 years and 91.7% of fatal cases were in persons aged ≥ 65 years.
- Weekly testing rates were available for 35 countries or areas and varied from 24 to 7 913 tests per 100.000 population per week. Cyprus had the highest testing rate for week 49/2022, followed by Greece, France, Slovenia and Austria.
- The overall percentage of tests positive for a SARS-CoV-2 virus was 15.1% (varying from 0.6% in Kyrgyzstan, to 38.5% in Germany, Sweden), compared to 13.7% in week 48/2022.
- Among 9 countries or areas in which weekly test positivity was at the highest observed level ($>23\%$), 5 countries or areas (Germany, Hungary, Luxembourg, Slovenia and Sweden) had increased test positivity compared to the previous week, 2 had a decrease (Finland and Iceland) and 2 remained stable (France and Netherlands).
- 32 countries or areas reported a total of 3.780 tests and 298 detections (7.9% overall, varying from 0% in Azerbaijan, Finland, Georgia, Kyrgyzstan, Serbia, Slovakia, to 80% in Poland) 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:
<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 29/ 23 december 2022

Virus variants

- Between weeks 44/2022 and 48/2022, 25 countries or areas sequenced and reported between 8 and 18 850 sequences
- In the same period 24 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 67.4% (7.7-98.4% from 24 countries or areas) for BA.4&BA.5, 30.7% (1.2-72.4% from 18 countries or areas) for BQ.1, 4.2% (0.4-13.9% from 19 countries or areas) for BA.2.75, 1.5% (0.1-2.3% from 7 countries or areas) for XBB, 1.3% (0.2-92.3% from 23 countries or areas) for BA.2 and 0.1% (0.0-0.1%, 16 detections from 7 countries or areas) for BA.1.
- Case-level data were reported for BQ.1 (n = 5.443) cases since week 39/2022 from the following countries: Austria (number of cases 3 412; proportion of all cases 62.7%), Ireland (707; 13.0%), Luxembourg (967; 17.8%), Norway (349; 6.4%) and Slovakia (8; 0.1%). The median age of these 5 443 cases was 46 years and 2 524 (46%) were male and 2919 (54%) were female. Among 2391 BQ.1 cases with known outcomes, 195 (8.2%) were hospitalized and 9 (0.3%) died.

Review after:
<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 29/ 23 december 2022

Hospitalization and ICU

- The surveillance data reported by most countries are likely to include both hospitalisations with co-incident 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 7.3 per 100.000 population (based on data from 18 countries) and 0.4 per 100.000 population (based on data from 14 countries), respectively, compared to 10.2 and 0.4 per 100.000 population, respectively, in week 48/2022.
- Of 17 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 10, decreased in 4 (Italy, Lithuania, Spain and Uzbekistan) and remained stable in 3 (Ireland, Netherlands and Ukraine).
- Of 13 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 2 (Estonia and France), decreased in 4 (Greece, Italy, Lithuania and Spain) and remained stable in 6 (Ireland, Latvia, Luxembourg, Netherlands, North Macedonia and Ukraine).
- 14 countries or areas reported a total of 1.848 tests and 133 detections (7.2% detections overall, varying from 0% in Bosnia and Herzegovina, Kyrgyzstan, Republic of Moldova, Russian Federation, Belgium, Malta and North Macedonia, to 14.3% in Romania) of SARS-CoV-2 virus from severe acute respiratory infection (SARI) cases.

Review after:

<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 29/ 23 december 2022

Mortality

- Of 35 countries or areas that reported data on fatal cases in week 49/2022, 5 (Croatia, Estonia, Greece, Latvia and United Kingdom (England)) had a 7-day COVID-19 mortality rate of ≥ 10 per million population in the last week.
- Compared to week 48/2022, 8 countries or areas (Belgium, Czechia, Estonia, France, Latvia, Lithuania, Poland and Romania) reported increases in the 7-day COVID-19 mortality rate, 19 reported decreases and 8 have remained stable (Croatia, Kyrgyzstan, Malta, Portugal, Republic of Moldova, Russian Federation, Ukraine and Uzbekistan).
- This week's overall pooled EuroMOMO estimates of all-cause mortality for the participating European countries show elevated level of excess mortality. Data from 23 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 49/2022, the cumulative median uptake of any COVID-19 vaccine product in the total population was as follows:
- First dose: 69.2% (range: 22.7-94.9%) (no. of reporting countries = 51)
- Complete series: 64.4% (range: 20.1-86.3%) (no. of reporting countries = 51)
- Additional dose: 42.5% (range: 0.0-75.6%) (no. of reporting countries = 48)
- Additional (second) dose: 3.3% (range: 0.0-43.5%) (no. of reporting countries = 37)

Review after:
<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>