

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 56/ 14 Iulie 2023

GENELE DE REZISTENȚĂ LA ANTIBIOTICE CORELATE CU ACCESUL LA APA CURATĂ ȘI SALUBRITATE

O analiză a metagenomului fecal și a datelor din sondajul în gospodării sugerează că accesul la apă curată și canalizare ar putea fi o strategie de reducere a rezistenței antimicrobiene (AMR) în țările cu venituri mici și medii (LMIC), a raportat o echipă internațională de cercetători în *Lancet Microbe*.

Folosind 1.589 de metagenomuri fecale umane disponibile public din 26 de țări, o echipă condusă de cercetători de la Universitatea din California, Berkeley, a identificat gene de rezistență la antibiotice (ARG) și a calculat abundența lor relativă în funcție de regiune. Apoi au analizat datele din Sondajele demografice și de sănătate – care includ întrebări despre accesul la apă, canalizare și igienă (WASH) – din seturi de date etichetate geospațial și reprezentative la nivel național pentru a determina asocierile dintre abundența ARG și accesul la WASH îmbunătățit.

Abundența medie a ARG a fost cea mai mare în Africa, comparativ cu Europa ($P = 0,014$), America de Nord ($P = 0,0032$) și Pacificul de Vest ($P = 0,011$) și a doua cea mai mare în Asia de Sud-Est comparativ cu Europa ($P = 0,047$) și America de Nord ($P = 0,014$). Tendințele de abundență au variat în funcție de clasa de medicamente, cu abundența genelor beta-lactamazei cea mai mare în Africa și Asia de Sud-Est și rezistența la tetracicline omniprezentă în toate regiunile.

Recenzie / traducere după: Raport July 3.
CIDRAP. Chris Dall, MA

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 56/ 14 Iulie 2023

Trecerea de la 0% la 100% a accesului la WASH îmbunătățit a fost asociată cu o reducere estimată de 0,22 (interval de încredere [IC] de 95%, -0,39 la -0,05) a abundenței ARG. Amploarea asocierii a fost mai mare numai pentru accesul îmbunătățit la canalizare (-0,13; 95% CI, -0,31 până la -0,05) în comparație cu accesul îmbunătățit la apă potabilă singur (-0,08; 95% CI, -0,28 până la 0,11) și în urban (-0,32; 95% CI, -0,63 la 0,00) comparativ cu zonele rurale (-0,16; 95% CI, -0,38 la 0,07).

Cea mai semnificativă reducere statistic a ARG-urilor a fost asociată cu accesul la îmbunătățiri combinate în domeniul apei și canalizării.

Autorii studiului notează că, în timp ce constatările sunt limitate de natura observațională, ecologică a studiului, sunt necesare cercetări suplimentare pentru a determina dacă există o relație cauzală între îmbunătățirea WASH și AMR, rezultatele sugerează totuși că eforturile de îmbunătățire a accesului la WASH ar trebui să facă parte din planurile naționale de acțiune privind rezistența la antibiotice a bacteriilor.

„Am descoperit că cea mai semnificativă reducere statistică a ARG-urilor a fost asociată cu accesul la îmbunătățiri combinate în apă și canalizare, sugerând că accesul WASH cuprinzător ar putea fi mai eficient decât intervențiile individuale”, au scris ei.

Recenzie / traducere după: Raport July 3.
CIDRAP. Chris Dall, MA

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 56/ 14 Iulie 2023

BULETINUL SĂPTĂMÂNAL DE SUPRAVEGHERE COVID-19 BIROUL REGIONAL COMUN ECDC-OMS PENTRU EUROPA Săptămâna 26/2023 (26 iunie - 02 iulie 2023)

- În Regiunea Europeană OMS în săptămâna 26/2023 au fost 13.156 de noi cazuri confirmate de COVID-19 și 209 noi decese raportate de autoritățile naționale.
- Aceasta reprezintă o scădere cu 49,8% a numărului de cazuri noi și o scădere cu 46,7% a numărului de decese față de săptămâna 25/2023.
- În săptămâna 26/2023, 41,4% din cazuri au fost la persoane cu vârsta ≥ 65 de ani și 90,8% din cazurile mortale au fost la persoane cu vârsta ≥ 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 32 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 32 de țări sau zone care au raportat date, s-a observat o creștere a ratei de notificare a cazurilor pe 7 zile față de săptămâna precedentă în 4 țări sau zone (Albania, Islanda, Malta și Republica Moldova), o scădere a fost observată în 25 de țări sau zone și 3 țări sau zone au fost stabile (Lituania, Portugalia și Ucraina).
- 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 27 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 ≥ 65 de ani în ultimele două săptămâni.

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 56/ 14 Iulie 2023

- Ratele de testare săptămânală au fost disponibile pentru 29 de țări sau zone și au variat de la 1 la 2.653 de teste la 100.000 de locuitori pe săptămână. Cipru a avut cea mai mare rată de testare în săptămâna 26/2023, urmat de Grecia, Italia, Republica Moldova și Regatul Unit (Scoția).
- Procentul total de teste pozitive pentru un virus SARS-CoV-2 a fost de 3,7% (variind de la 0,4% în Republica Moldova, la 16,6% în Portugalia), comparativ cu 4,2% în săptămâna 25/2023.
- Dintre 9 țări sau zone în care pozitivitatea testelor săptămânale a fost la cel mai înalt nivel observat (>4%), 4 țări sau zone (Lituania, Malta, Țările de Jos și Regatul Unit (Anglia)) au înregistrat o creștere a pozitivității testului comparativ cu săptămâna anterioară, 3 au avut o scădere (Irlanda, Letonia și Spania) și 2 au rămas stabile (Islanda și Portugalia).
- 18 țări sau zone au raportat un total de 800 de teste și 43 de detecții (5,4% în total, variind de la 0% în Estonia, Franța, Germania, Kârgâzstan, Luxemburg, Portugalia, Republica Moldova, Federația Rusă, Uzbekistan, până la 20% în Elveția) a virusului SARS-CoV-2 de la persoane cu boală asemănătoare gripei (ILI) sau infecție respiratorie acută (IRA) care se prezintă la centrele 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 Ceaușu

Dr. Alexandra Vlad

Tehnoredactare: *Ref. Narcisa Samoilă*

Traducere: *Andreea Antochi*

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

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 56/ 14 Iulie 2023

Variante de virus

- Între săptămânile 21/2023 și 25/2023, 22 de țări sau zone au secvențiat și au raportat între 15 și 1.779 de secvențe.
- În aceeași perioadă, 22 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 41,8% (1,1-100,0% din 21 de țări sau zone) pentru XBB, 41,3% (2,0-97,8% din 18 țări sau zone) pentru XBB.1.5, 2,8% (0,2-45,2% din 18 țări sau zone) pentru BA.2.75, 1,2% (0,1-45,5% din 14 țări sau zone) pentru BA. 4&BA.5, 1,0% (0,1-27,3% din 9 țări sau zone) pentru BA.2, 1,0% (0,3-4,8% din 11 țări sau zone) pentru BQ.1 și 0,3% (0,1-1,1%, 5 detecții din 4 țări sau zone) pentru BA.1.

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 56/ 14 Iulie 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 cumulate de spitalizări și internare în UTI pentru COVID-19 noi au fost de 0,8 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 14 țări) și, respectiv, de 0 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 10 țări), comparativ cu 1 și 0 la 100.000 de locuitori, respectiv, în săptămâna 25/2023.
- Din 14 țări sau zone care au raportat date pentru ultimele două săptămâni, noile internări în spitale din cauza COVID-19 au crescut în comparație cu săptămâna anterioară în 0, au scăzut în 11 și au rămas stabile în 3 (Belgia, Malta și Ucraina).
- Din 10 țări sau zone care au raportat date pentru ultimele două săptămâni, noile internări la UTI din cauza COVID-19 au crescut în comparație cu săptămâna anterioară în 1 (Letonia), au scăzut în 6 (Grecia, Italia, Țările de Jos, Spania, Suedia și Ucraina) și a rămas stabil în 0.
- 10 țări sau zone au raportat un total de 542 de teste și 23 de detecții (4,2% detecții în total, variind de la 0% în Irlanda și Uzbekistan, la 16,7% în Malta) de virusul SARS-CoV-2 de la 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 56/ 14 Iulie 2023

MORTALITATE

- Din 24 de țări sau zone care au raportat date privind cazurile mortale în săptămâna 26/2023, 0 a avut o rată a mortalității COVID-19 pe 7 zile de ≥ 10 per milion de populație în ultima săptămână.
- Comparativ cu săptămâna 25/2023, 3 țări sau zone (Malta, Polonia și Elveția) au raportat creșteri ale ratei mortalității de COVID-19 pe 7 zile, 12 au raportat scăderi și 9 au rămas stabile.
- Estimările generale comune ale EuroMOMO din această săptămână cu privire la mortalitatea de orice cauză pentru țările europene participante se încadrează în nivelurile așteptate. Datele din 25 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 26/2023, absorbția cumulată a oricărui produs vaccin COVID-19 în populația totală a fost după cum urmează:
- Prima doză: 69,8% (interval: 23,2-95,0%) (numărul țărilor raportoare = 52)
- Serii complete: 65,9% (interval: 20,4-86,5%) (nr. țări raportoare= 52)
- Doză suplimentară: 50,1% (interval: 0,0-75,8%) (nr. țări raportoare = 49)
- Doză suplimentară (a doua): 7,8% (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



Number 56/ 14 July 2023

Antibiotic resistance gene abundance linked to clean water, sanitation

An analysis of fecal metagenomes and household survey data suggests that access to clean water and sanitation could be a strategy to curb antimicrobial resistance (AMR) in low- and middle-income countries (LMICs), an international team of researchers reported late last week in *The Lancet Microbe*.

Using 1,589 publicly available human fecal metagenomes from 26 countries, a team led by researchers from the University of California, Berkeley, identified antibiotic resistance genes (ARGs) and calculated their relative abundance by region. They then analyzed data from Demographic and Health Surveys—which include questions about access to water, sanitation and hygiene (WASH)—from geospatially tagged and nationally representative datasets to determine associations between ARG abundance and access to improved WASH.

The mean abundance of ARGs was highest in Africa compared with Europe ($P = 0.014$), North America ($P = 0.0032$), and the Western Pacific ($P = 0.011$), and second highest in Southeast Asia compared with Europe ($P = 0.047$) and North America ($P = 0.014$). Abundance trends varied by drug class, with beta-lactamase gene abundance highest in Africa and Southeast Asia and tetracycline resistance ubiquitous throughout all regions.

**Review after/ translation after: Raport July 6.
CIDRAP. Chris Dall, MA**

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 56/ 14 July 2023

Going from 0% to 100% access to improved WASH was associated with an estimated 0.22 (95% confidence interval [CI], -0.39 to -0.05) reduction in AGR abundance. The magnitude of the association was higher for improved sanitation access alone (-0.13; 95% CI, -0.31 to -0.05) compared with improved drinking water access alone (-0.08; 95% CI, -0.28 to 0.11), and in urban (-0.32; 95% CI, -0.63 to 0.00) compared with rural (-0.16; 95% CI, -0.38 to 0.07) areas.

The most statistically significant reduction in ARGs was associated with access to combined improvements in water and sanitation.

The study authors note that while the findings are limited by the observational, ecological nature of the study, and additional research is needed to determine if there is a causal relationship between improved WASH and the burden of AMR, the findings nonetheless suggest that efforts to improve WASH access should be part of national AMR action plans.

"We found the most statistically significant reduction in ARGs was associated with access to combined improvements in water and sanitation, suggesting that comprehensive WASH access might be more effective than single interventions," they wrote.

**Review after/ translation after: Raport July 3.
CIDRAP. Chris Dall, MA**

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 56/ 14 July 2023

Joint ECDC-WHO Regional Office
for Europe Weekly COVID-19 Surveillance Bulletin
Week 26/2023 (26 June 2023– 02 July 2023)

Overview

- In the WHO European Region in week 26/2023 there were 13 156 new confirmed cases of COVID-19 and 209 new deaths reported by national authorities.
- This represents a decrease of 49.8% in the number of new cases and a decrease of 46.7% in the number of deaths compared to week 25/2023.
- In week 26/2023, 41.4% of cases were in persons aged ≥ 65 years and 90.8% of fatal cases were in persons aged ≥ 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 32 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 32 countries or areas that reported data, an increase in 7-day case notification rates compared to the previous week was observed in 4 countries or areas (Albania, Iceland, Malta and Republic of Moldova), a decrease was observed in 25 countries or areas and 3 countries or areas were stable (Lithuania, Portugal and Ukraine).

Since week 08/2023, 7-day case notification rates have either decreased or remained stable in all age groups in the European region.

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 56/ 14 July 2023

- Among 27 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 ≥ 65 years in the last two weeks.
- Weekly testing rates were available for 29 countries or areas and varied from 1 to 2 653 tests per 100 000 population per week. Cyprus had the highest testing rate for week 26/2023, followed by Greece, Italy, Republic of Moldova and United Kingdom (Scotland).
- The overall percentage of tests positive for a SARS-CoV-2 virus was 3.7% (varying from 0.4% in Republic of Moldova, to 16.6% in Portugal), compared to 4.2% in week 25/2023.
- Among 9 countries or areas in which weekly test positivity was at the highest observed level ($>4\%$), 4 countries or areas (Lithuania, Malta, Netherlands and United Kingdom (England)) had increased test positivity compared to the previous week, 3 had a decrease (Ireland, Latvia and Spain) and 2 remained stable (Iceland and Portugal).
- 18 countries or areas reported a total of 800 tests and 43 detections (5.4% overall, varying from 0% in Estonia, France, Germany, Kyrgyzstan, Luxembourg, Portugal, Republic of Moldova, Russian Federation, Uzbekistan, to 20% in Switzerland) 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 56/ 14 July 2023

Virus variants

- Between weeks 21/2023 and 25/2023, 22 countries or areas sequenced and reported between 15 and 1 779 sequences.
 - In the same period 22 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 41.8% (1.1-100.0% from 21 countries or areas) for XBB, 41.3% (2.0-97.8% from 18 countries or areas) for XBB.1.5, 2.8% (0.2-45.2% from 18 countries or areas) for BA.2.75, 1.2% (0.1-45.5% from 14 countries or areas) for BA.4&BA.5, 1.0% (0.1-27.3% from 9 countries or areas) for BA.2, 1.0% (0.3-4.8% from 11 countries or areas) for BQ.1 and 0.3% (0.1-1.1%, 5 detections from 4 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 56/ 14 July 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 0.8 per 100 000 population (based on data from 14 countries) and 0 per 100 000 population (based on data from 10 countries), respectively, compared to 1 and 0 per 100 000 population, respectively, in week 25/2023.
- Of 14 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 0, decreased in 11 and remained stable in 3 (Belgium, Malta and Ukraine).
- Of 10 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 1 (Latvia), decreased in 6 (Greece, Italy, Netherlands, Spain, Sweden and Ukraine) and remained stable in 0.
- 10 countries or areas reported a total of 542 tests and 23 detections (4.2% detections overall, varying from 0% in Ireland and Uzbekistan, to 16.7% in Malta) 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 56/ 14 July 2023

Mortality

- Of 24 countries or areas that reported data on fatal cases in week 26/2023, 0 had a 7-day COVID-19 mortality rate of ≥ 10 per million population in the last week.
 - Compared to week 25/2023, 3 countries or areas (Malta, Poland and Switzerland) reported increases in the 7-day COVID-19 mortality rate, 12 reported decreases and 9 have remained stable.
 - This week's overall pooled EuroMOMO estimates of all-cause mortality for the participating European countries are within expected levels. Data from 25 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 26/2023, the cumulative uptake of any COVID-19 vaccine product in the total population was as follows:
 - First dose: 69.8% (range: 23.2-95.0%) (no. of reporting countries = 52)
 - Complete series: 65.9% (range: 20.4-86.5%) (no. of reporting countries = 52)
 - Additional dose: 50.1% (range: 0.0-75.8%) (no. of reporting countries = 49)
 - Additional (second) dose: 7.8% (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>