

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 52/ 16 iunie 2023

UN MEDICAMENT ANTIDIABETIC PREVINE COVID-19-ul LUNG

O cură de 14 zile cu metformină, un medicament comun utilizat pentru a gestiona diabetul de tip 2, previne COVID-ul prelungit, conform unui nou studiu publicat în The Lancet Infectious Diseases.

Rezultatele promițătoare sunt obținute în cadrul studiului COVID-OUT, care a analizat trei medicamente ușor disponibile: ivermectină, fluvoxamină (Prozac) și metformin, atât pentru tratamentul COVID, cât și pentru prevenirea COVID-ului lung(long COVID). Toate cele trei medicamente au arătat proprietăți antivirale in vivo împotriva SARS-CoV-2 și toate promiteau tratamente medicale pentru virus, deoarece sunt ieftine și sigure.

La mai bine de 2 ani de la începutul studiului în ambulatoriu, metforminul este singura intervenție medicală din studiul demonstrat că previne COVID-ul de lungă durată.

Studiul de fază 3 a inclus 1.200 de participanți adulți (cu vârsta cuprinsă între 30 și 85 de ani) care nu au avut niciodată COVID-19 înainte. Procesul a avut loc din decembrie 2020 până în ianuarie 2022.

Toți voluntarii erau supraponderali sau obezi și au fost randomizați pentru a primi fie metformin, fie placebo, iar un subgrup suplimentar a primit ivermectină, fluvoxamină sau placebo. Pacienții au început să primească tratamentul, respectiv placebo atunci când prezentat simptome COVID-19 pentru mai puțin de 7 zile și un test al reacție în lanț a polimerazei (PCR) pozitiv pentru SARS-CoV-2 sau un test antigen documentat în decurs de 3 zile de la înscrierea în studiu.

Recenzie / traducere după: Stephanie Soucheray,
MA, June ,13,2023, CIDRAP NEWS : June ,13,2023

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 52/ 16 iunie 2023

Un total de 1.126 de participanți au raportat simptome pe parcursul unei urmăriri de 10 luni. Cincizeci și șase la sută dintre participanți au fost femei, vârsta medie a fost de 45 de ani, iar indicele de masă corporală median a fost de 29,8.

Până în ziua 300 de urmărire, 93 (8,3%) din 1.126 de participanți au declarat că au primit un diagnostic de COVID lung. Incidența cumulativă a COVID prelungit până în ziua 300 la cei care au urmat o cură de 14 zile cu metformină a fost de 6,3% (interval de încredere [IC] 95%, 4,2 până la 8,2) comparativ cu 10,4% (7,8 până la 12,9) în grupul placebo, sau cu 39,4% mai mică când metformina a fost începută în decurs de 3 zile de la debutul simptomelor, raportul de risc a fost de 0,37 pentru dezvoltarea COVID lungă (IC 95%, 0,15 până la 0,95), sau un risc cu 63% mai mic.

Potrivit cercetătorilor, proprietățile antivirale ale metforminei au ajutat probabil la prevenirea COVID îndelungat la participanții la studiu.

Participanții care au primit metformină au fost, de asemenea, mai puțin probabil să fie spitalizați până în ziua 28 decât cei care au primit placebo (8 [1,3%] din 596, comparativ cu 19 [3,2%] din 601; HR, 0,42; 95% CI, 0,18 până la 0,9).

Se pare că efectul antiviral al metforminei la participanții nevaccinați a fost similar cu Paxlovid atunci când a fost testat la persoane nevaccinate au afirmat autorii studiului. Pot exista mecanisme suplimentare de acțiune, deoarece s-a demonstrat că metforminul reduce inflamația și neuroinflamația.

Recenzie / traducere după:

Stephanie Soucheray, MA, June, 13, 2023, CIDRAP
NEWS : June, 13, 2023

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 52/ 16 iunie 2023

BULETINUL SĂPTĂMÂNAL DE SUPRAVEGHERE COVID-19 BIROUL REGIONAL COMUN ECDC-OMS PENTRU EUROPA Săptămâna 22/2023 (29 mai - 04 iunie 2023)

- În Regiunea Europeană a OMS, în săptămâna 22/2023, au fost 89.705 noi cazuri confirmate de COVID-19 și 806 noi decese raportate de autoritățile naționale.
- Aceasta reprezintă o scădere cu 10,5% a numărului de cazuri noi și o scădere cu 8,1% a numărului de decese față de săptămâna 21/2023.
- În săptămâna 22/2023, 41,3% din cazuri au fost la persoane cu vârsta ≥ 65 de ani și 91,5% 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 36 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.
- Printre 36 de țări sau zone care au raportat date, a fost observată o creștere a ratei de notificare a cazurilor pe 7 zile comparativ cu săptămâna anterioară în 1 țară sau zonă (Islanda), o scădere a fost observată în 29 de țări sau zone și 6 țări sau zone au fost observate. stabil (Albania, Bulgaria, Georgia, Lituania, Federația Rusă și Regatul Unit (Irlanda de Nord)).
- Din 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.

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 52/ 16 iunie 2023

- 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 ≥ 65 de ani în ultimele două săptămâni.
- Ratele de testare săptămânală au fost disponibile pentru 26 de țări sau zone și au variat de la 2 la 3.144 de teste la 100.000 de locuitori pe săptămână. Cipru a avut cea mai mare rată de testare în săptămâna 22/2023, urmat de Grecia, Italia, Austria și Regatul Unit (Irlanda de Nord).
- Procentul total de teste pozitive pentru un virus SARS-CoV-2 a fost de 7,1% (variind de la 0,5% în Republica Moldova, la 31,2% în Finlanda), comparativ cu 11,5% în săptămâna 21/2023.
- Dintre 7 țări sau zone în care pozitivitatea testului săptămânal a fost la cel mai înalt nivel observat ($>9\%$), 2 țări sau zone (Islanda și Țările de Jos) au avut o pozitivitate crescută la test comparativ cu săptămâna precedentă, 3 au avut o scădere (Finlanda, Franța și Spania) și 2 au rămas stabile (Irlanda și Portugalia).
- 21 de țări sau zone au raportat un total de 1.118 teste și 121 de detecții (10,8% în total, variind de la 0% în Franța, Germania, Grecia, Kazahstan, Polonia, Republica Moldova, Federația Rusă, Slovenia, până la 18,8% în Spania) de Virusul 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 Ceașu

Dr. Alexandra Vlad

Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă

Traducere: Andreea Antochi

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

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 52/ 16 iunie 2023

Variante de virus

- Între săptămânile 17/2023 și 21/2023, 24 de țări sau zone au secvențiat și au raportat între 46 și 3.693 de secvențe.
- În aceeași perioadă, 24 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 50,1% (2,0-90,6% din 20 de țări sau zone) pentru XBB.1.5, 37,1% (0,2-99,7% din 22 de țări sau zone) pentru XBB, 4,4% (0,3-94,7% din 22 de țări sau zone) pentru BA.2.75, 1,4% (0,1-5,9% din 18 țări sau zone) pentru BQ. 1, 0,4% (0,0-20,0%, 108 detecții din 17 țări sau zone) pentru BA.4&BA.5, 0,3% (0,1-40,0%, 262 detecții din 15 țări sau zone) pentru BA.2 și 0,1% (0,0 -0,5%, 7 detecții din 5 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 52/ 16 iunie 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 noi în UTI pentru COVID-19 noi au fost de 1,5 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 13 țări) și, respectiv, de 0,1 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 10 țări), comparativ cu 2,1 și, respectiv, 0,1 la 100.000 de locuitori, în săptămâna 21/2023.
- Din 13 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 2 (Kârgâzstan și Malta).
- Din 10 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 (Grecia, Irlanda și Lituania), au scăzut în 6 (Franța, Italia, Țările de Jos, Spania, Suedia și Ucraina) și au rămas stabile în 0.
- 10 țări sau zone au raportat un total de 813 teste și 64 de detecții (7,9% detecții în total, variind de la 0% în Kazahstan, Kârgâzstan și Uzbekistan, la 25% în Irlanda) 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 52/ 16 iunie 2023

MORTALITATE

- Din 28 de țări sau zone care au raportat date privind cazurile mortale în săptămâna 22/2023, 0 a avut o rată a mortalității COVID-19 pe 7 zile de ≥ 10 per milion de populație în ultima săptămână.
- Comparativ cu săptămâna 21/2023, 5 țări sau zone (Bulgaria, Lituania, Malta, Portugalia și Republica Moldova) au raportat creșteri ale ratei mortalității de COVID-19 pe 7 zile, 16 au raportat scăderi și 7 au rămas stabile (Albania, Austria, Cipru, Kârgâzstan, Macedonia de Nord, Federația Rusă și Elveția).
- Estimările generale comune ale EuroMOMO din această săptămână cu privire la mortalitatea de orice cauză pentru țările europene participante se încadrează în nivelurile așteptate după o perioadă mai lungă de mortalitate crescută. 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 22/2023, absorbția cumulată a oricărui produs vaccin COVID-19 în populația totală a fost după cum urmează:
- Prima doză: 69,8% (interval: 23,1-95,0%) (numărul țărilor raportoare = 52)
- Serii complete: 65,7% (interval: 20,3-86,4%) (nr. țări raportoare= 52)
- Doză suplimentară: 47,6% (interval: 0,0-75,8%) (numărul țărilor 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 52/ 16 June 2023

COMMON DIABETES DRUG SHOWN TO PREVENT LONG COVID

A 14-day course of metformin, a common drug used to manage type 2 diabetes, prevents long COVID, according to a new study in *The Lancet Infectious Diseases*.

The promising results come from the COVID-OUT study, which looked at three readily available drugs: ivermectin, fluvoxamine (Prozac), and metformin, for both COVID treatment and long-COVID prevention. All three drugs had shown antiviral properties in vivo against SARS-CoV-2, and all had been promising medical treatments for the virus, as they are cheap and safe.

Now, more than 2 years after the outpatients trial began, metformin is the only medical intervention in the study shown to prevent long COVID.

The reduction in risk may warrant clinicians using the drug in patients sooner rather than later.

The phase 3 trial included 1,200 adult participants (30 to 85 years old) who had never had COVID-19 before. The trial ran from December 2020 through January 2022.

All volunteers were clinically overweight or obese, and were randomized to receive either metformin or placebo, and an additional subset received ivermectin, fluvoxamine, or placebos. Treatment or placebo started when patients had COVID-19 symptoms for less than 7 days and a documented SARS-CoV-2–positive polymerase chain reaction (PCR) or antigen test within 3 days of study enrollment.

Without an alternative treatment of SARS-CoV-2 infection to prevent subsequent long COVID, some providers may choose to prescribe metformin.

Review after/ translation after: Stephanie
Soucheray, MA, June ,13,2023, CIDRAP NEWS :
June ,13,2023

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

Tehcnical editing: Ref. Narcisa Samoilă

Translation: Andreea Antochi

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

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 52/ 16 June 2023

COMMON DIABETES DRUG SHOWN TO PREVENT LONG COVID

A total of 1,126 participants reported their symptoms during a 10-month follow-up. Fifty-six percent of participants were women, the median age was 45 years, and the median body mass index was 29.8.

By day 300 of follow-up, 93 (8.3%) of 1,126 participants said they had received a diagnosis of long COVID by a provider. The cumulative incidence of long COVID by day 300 in those who took a 14-day course of metformin was 6.3% (95% confidence interval [CI], 4.2 to 8.2) compared to 10.4% (7.8 to 12.9) in the placebo group, or 39.4% lower.

When metformin was started within 3 days of symptom onset, the hazard ratio was 0.37 for developing long COVID (95% CI, 0.15 to 0.95), or a 63% lower risk.

The antiviral properties of metformin likely helped prevent long COVID in study participants, about half of whom were unvaccinated. Participants who received metformin were also less likely to be hospitalized by day 28 than those who received placebo (8 [1.3%] of 596, compared with 19 [3.2%] of 601; HR, 0.42; 95% CI, 0.18 to 0.9).

The antiviral effect of metformin in unvaccinated participants was similar to Paxlovid when tested in unvaccinated persons, Bramante said. There may be additional mechanisms of action, as metformin has been shown to reduce inflammation and neuroinflammation.

Review after/ translation after: Stephanie
Soucheray, MA, June, 13, 2023, CIDRAP NEWS :
June, 13, 2023

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 52/ 16 June 2023

Joint ECDC-WHO Regional Office
for Europe Weekly COVID-19 Surveillance Bulletin
Week 22/2023 (29 May 2023—04 June 2023)

Overview

- In the WHO European Region in week 22/2023 there were 89,705 new confirmed cases of COVID-19 and 806 new deaths reported by national authorities.
- This represents a decrease of 10.5% in the number of new cases and a decrease of 8.1% in the number of deaths compared to week 21/2023.
- In week 22/2023, 41.3% of cases were in persons aged ≥ 65 years and 91.5% 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 36 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 36 countries or areas that reported data, an increase in 7-day case notification rates compared to the previous week was observed in 1 countries or areas (Iceland), a decrease was observed in 29 countries or areas and 6 countries or areas were stable (Albania, Bulgaria, Georgia, Lithuania, Russian Federation and United Kingdom (Northern Ireland)).
- Since 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 52/ 16 June 2023

- 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 ≥ 65 years in the last two weeks.
- Weekly testing rates were available for 26 countries or areas and varied from 2 to 3,144 tests per 100,000 population per week. Cyprus had the highest testing rate for week 22/2023, followed by Greece, Italy, Austria and United Kingdom (Northern Ireland).
- The overall percentage of tests positive for a SARS-CoV-2 virus was 7.1% (varying from 0.5% in Republic of Moldova, to 31.2% in Finland), compared to 11.5% in week 21/2023.
- Among 7 countries or areas in which weekly test positivity was at the highest observed level ($>9\%$), 2 countries or areas (Iceland and Netherlands) had increased test positivity compared to the previous week, 3 had a decrease (Finland, France and Spain) and 2 remained stable (Ireland and Portugal).
- 21 countries or areas reported a total of 1,118 tests and 121 detections (10.8% overall, varying from 0% in France, Germany, Greece, Kazakhstan, Poland, Republic of Moldova, Russian Federation, Slovenia, to 18.8% in Spain) 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 52/ 16 June 2023

Virus variants

- Between weeks 17/2023 and 21/2023, 24 countries or areas sequenced and reported between 46 and 3,693 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 50.1% (2.0-90.6% from 20 countries or areas) for XBB.1.5, 37.1% (0.2-99.7% from 22 countries or areas) for XBB, 4.4% (0.3-94.7% from 22 countries or areas) for BA.2.75, 1.4% (0.1-5.9% from 18 countries or areas) for BQ.1, 0.4% (0.0-20.0%, 108 detections from 17 countries or areas) for BA.4&BA.5, 0.3% (0.1-40.0%, 262 detections from 15 countries or areas) for BA.2 and 0.1% (0.0-0.5%, 7 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 52/ 16 June 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 1.5 per 100,000 population (based on data from 13 countries) and 0.1 per 100,000 population (based on data from 10 countries), respectively, compared to 2.1 and 0.1 per 100,000 population, respectively, in week 21/2023.
- Of 13 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 2 (Kyrgyzstan and Malta).
- 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 3 (Greece, Ireland and Lithuania), decreased in 6 (France, Italy, Netherlands, Spain, Sweden and Ukraine) and remained stable in 0.
- 10 countries or areas reported a total of 813 tests and 64 detections (7.9% detections overall, varying from 0% in Kazakhstan, Kyrgyzstan and Uzbekistan, to 25% in Ireland) 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 52/ 16 June 2023

Mortality

- Of 28 countries or areas that reported data on fatal cases in week 22/2023, 0 had a 7-day COVID-19 mortality rate of ≥ 10 per million population in the last week.
- Compared to week 21/2023, 5 countries or areas (Bulgaria, Lithuania, Malta, Portugal and Republic of Moldova) reported increases in the 7-day COVID-19 mortality rate, 16 reported decreases and 7 have remained stable (Albania, Austria, Cyprus, Kyrgyzstan, North Macedonia, Russian Federation and Switzerland).
- This week's overall pooled EuroMOMO estimates of all-cause mortality for the participating European countries are within expected levels after a longer period of elevated mortality. 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 22/2023, the cumulative uptake of any COVID-19 vaccine product in the total population was as follows:
 - First dose: 69.8% (range: 23.1-95.0%) (no. of reporting countries = 52)
 - Complete series: 65.7% (range: 20.3-86.4%) (no. of reporting countries = 52)
 - Additional dose: 47.6% (range: 0.0-75.8%) (no. of reporting countries = 49)
 - Additional (second) dose: 7.8% (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>