

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 41/ 24 martie 2023

IZOLATE CANADIENE DE VIRUSURI POLIO DIN APELE UZATE ARATĂ LEGĂTURI CU TRANSMITEREA DIN SUA; ȚĂRILE AFRICANE RAPORTEAZĂ MAI MULTE CAZURI

Analiza genetică a două mostre de apă uzată din Canada, care au fost pozitive pentru poliovirus tip 2 derivat din vaccin (VDPV2), sunt strâns legate de un caz confirmat de poliovirus cVDPV2 din districtul Rockland din New York și de alte probe de mediu găsite în apele uzate din New York.

Într-o actualizare epidemiologică din 19 ianuarie despre poliomielită, Organizația Panamericană de Sănătate (PAHO) a declarat că testarea genetică a celor două probe canadiene a fost efectuată de Centrele pentru Controlul și Prevenirea Bolilor din SUA (CDC).

La începutul lunii ianuarie, PAHO a prezentat cele două probe de mediu pozitive din Canada, care au fost colectate la sfârșitul lunii august a anului trecut din zone strâns legate de zonele din New York unde virusurile au fost găsite cazurile din perioada mai - decembrie 2022. Canada nu a raportat niciun caz uman.

În 2022, au fost raportate constatări similare din mediu în Londra și Ierusalim.

Cinci țări africane au raportat mai multe cazuri de poliomielită luna trecută, conform celei mai recente actualizări de la Global Polio Eradication Initiative (GPEI). Cazurile au fost din Camerun, Ciad, Republica Democrată Congo (RDC), Nigeria și Somalia.

Toate țările au raportat mai multe cazuri de poliovirus cVDPV2, dar Republica Democrată Congo a raportat și mai multe cazuri de cVDPV1. Toate au fost adăugate la totalurile țării pentru 2022.

Recenzie / traducere după: News Roundup , January 24, 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 41/ 24 martie 2023

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

Săptămâna 10/2023 (06 martie - 12 martie 2023)

Prezentare generală

- În Regiunea Europeană a OMS în săptămâna 10/2023 au fost 336.768 de cazuri noi confirmate de COVID-19 și 1.694 de decese noi raportate de autoritățile naționale.
- Aceasta reprezintă o scădere cu 17,9% a numărului de cazuri noi și o scădere cu 35,1% a numărului de decese față de săptămâna 09/2023.
- În săptămâna 10/2023, 31,5% din cazuri au fost la persoane cu vârsta ≥ 65 de ani și 90,6% 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, 2 (Austria și Luxemburg) au avut rate de notificare a cazurilor pe 7 zile de cel puțin 150 la 100.000 de locuitori în ultima săptămână.
- Dintre 36 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 13 țări sau zone, o scădere a fost observată în 12 țări sau zone și 11 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 41/ 24 martie 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 33 de țări sau zone care au raportat date despre cazuri specifice vârstei, 5 (Austria, Belgia, Grecia, Luxemburg și Republica Moldova) au 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 săptămânale de testare au fost disponibile pentru 32 de țări sau zone și au variat de la 9 la 5.151 de teste la 100.000 de locuitori pe săptămână. Grecia a avut cea mai mare rată de testare în săptămâna 10/2023, urmată de Austria, Slovenia, Italia și Luxemburg.
- Procentul total de teste pozitive pentru un virus SARS-CoV-2 a fost de 12,2% (variind de la 1,9% în Grecia, la 37,1% în Luxemburg), comparativ cu 11,7% în săptămâna 09/2023.
- Dintre 8 țări sau zone în care pozitivitatea testului săptămânal a fost la cel mai înalt nivel observat ($>14\%$), 5 țări sau zone (Finlanda, Luxemburg, Polonia, Slovenia și Regatul Unit (Anglia)) au înregistrat o creștere a pozitivității testului comparativ cu precedentul săptămână, 2 au avut o scădere (Lituania și Olanda) și 1 a rămas stabil (Cehia).
- 35 de țări sau zone au raportat un total de 3.242 de teste și 277 de detecții (8,5% în total, variind de la 0% în Bulgaria, Finlanda, Letonia, Lituania, Portugalia, Serbia, Slovenia, Uzbekistan, până la 40% în Polonia) de SARS-CoV-2 virus 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 41/ 24 martie 2023

Variante de virus

- Între săptămânile 05/2023 și 09/2023, 28 de țări sau zone au secvențiat și au raportat între 44 și 21.602 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 30,2% (0,7-58,4% din 26 de țări sau zone) pentru BQ.1, 18,8% (1,6-63,6% din 25 de țări sau zone) pentru BA.2.75, 14,9% (0,4-44,2% din 22 de țări sau zone) pentru XBB.1.5, 8,8% (0,1-63,1% din 27 de țări sau zone) pentru BA.4&BA.5, 8,5% (0,3-45,7% din 26 de țări sau zone) pentru XBB, 0,9% (0,1-30,0%, 1 196 detecții din 20 de țări sau zone) pentru BA.2 și 0,1% (0,1-6,8 %, 9 detecții din 4 țări sau zone) pentru BA.1.
- Au fost raportate date la nivel de caz pentru XBB.1.5 (n = 6 324) cazuri din Austria (număr de cazuri 4 541; proporția tuturor cazurilor 72%), Finlanda (130; 2%), Irlanda (792; 13%), Luxemburg (453; 7%), Slovacia (11; 0%) și Suedia (397; 6%). Vârsta medie a acestor 6 324 de cazuri a fost de 44 de ani, 2 828 (45%) au fost bărbați și 3 496 (55%) au fost femei. Dintre cazurile XBB.1.5 cu rezultate cunoscute, 181 (8,17%) au fost spitalizate și niciunul nu a murit.

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>

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 admiteri la UTI au fost de 3,3 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 20 de țări) și de 0,1 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 14 țări), respectiv, comparativ cu 3,5 și, respectiv, 0,2 la 100.000 de locuitori. , în săptămâna 09/2023.
- Din 20 de 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 5 (Franța, Islanda, Kârgâzstan, Letonia și Malta), au scăzut în 9 și au rămas stabile în 6 (Cehia, Irlanda, Lituania, Slovacia, Ucraina și Uzbekistan).
- Din 14 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 (Letonia și Lituania), au scăzut în 10 și au rămas stabile în 1 (Ucraina).
- 13 țări sau zone au raportat un total de 508 teste și 64 de detecții (12,6% detectări în total, variind de la 0% în Belarus, la 100% în Slovacia și 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 41/ 24 martie 2023

Mortalitate

- Din 30 de țări sau zone care au raportat date privind cazurile fatale în săptămâna 10/2023, 1 (Regatul Unit (Anglia)) a avut o rată a mortalității COVID-19 pe 7 zile de ≥ 10 per milion de populație în ultima săptămână.
- Comparativ cu săptămâna 09/2023, 5 țări sau zone (Bulgaria, Republica Moldova, România, Slovacia și Ucraina) au raportat creșteri ale ratei mortalității de COVID-19 pe 7 zile, 19 au raportat scăderi și 6 au rămas stabile (Cipru, Kârgâzstan), Lituania, Luxemburg, Polonia și Uzbekistan).
- Estimările comune EuroMOMO de săptămâna aceasta privind mortalitatea de orice cauză pentru țările europene participante arată că a existat o mortalitate crescută în ultimele luni. Cu toate acestea, mortalitatea este în scădere. 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 aici: <https://www.euromomo.eu/>

Vaccinare

- Începând cu săptămâna 10/2023, 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: 65,6% (interval: 20,2-86,4%) (nr. țări raportoare = 52)
- Doză suplimentară: 47,5% (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



Number 41/ 24 March 2023

CANADIAN POLIO VIRUS ISOLATES FROM WASTEWATER SHOW LINKS TO US TRANSMISSION; AFRICAN COUNTRIES ARE REPORTING MORE CASES

Genetic analysis of two Canadian wastewater samples that tested positive for vaccine-derived poliovirus type 2 (VDPV2) are linked to a case of cVDPV2 poliovirus from Rockland Borough, New York, and other environmental samples found in wastewater from New York.

In a Jan. 19 epidemiological update on polio, the Pan American Health Organization (PAHO) said genetic testing of the two Canadian samples was performed by the US Centers for Disease Control and Prevention (CDC).

In early January, PAHO presented the two positive environmental samples from Canada, which were collected at the end of August last year in areas closely related to the New York communities where the viruses were found between May and December 2022. Canada has not reported any human cases.

In 2022, similar environmental findings were reported in London and Jerusalem.

Five African countries reported multiple cases of polio last month, according to the latest update from the Global Polio Eradication Initiative (GPEI). The cases were from Cameroon, Chad, the Democratic Republic of Congo (DRC), Nigeria and Somalia.

All countries reported more cases of cVDPV2 poliovirus, but the Democratic Republic of Congo also reported more cases of cVDPV1. All were added to the country's 2022 totals.

Review after/ translation after: News Roundup ,
January 24, 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 41/ 24 March 2023

**Joint ECDC-WHO Regional Office
for Europe Weekly COVID-19 Surveillance Bulletin
Week 10/2023 (06 March 2023—12 March 2023)**

Overview

In the WHO European Region in week 10/2023 there were 336 768 new confirmed cases of COVID-19 and 1 694 new deaths reported by national authorities.

This represents a decrease of 17.9% in the number of new cases and a decrease of 35.1% in the number of deaths compared to week 09/2023.

In week 10/2023, 31.5% of cases were in persons aged ≥ 65 years and 90.6% 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, 2 (Austria and Luxembourg) 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 13 countries or areas, a decrease was observed in 12 countries or areas and 11 countries or areas were stable.

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 41/ 24 March 2023

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

Among 33 countries or areas that reported age-specific case data, 5 (Austria, Belgium, Greece, Luxembourg and Republic of Moldova) 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 32 countries or areas and varied from 9 to 515 tests per 100 000 population per week. Greece had the highest testing rate for week 10/2023, followed by Austria, Slovenia, Italy and Luxembourg.

The overall percentage of tests positive for a SARS-CoV-2 virus was 12.2% (varying from 1.9% in Greece, to 37.1% in Luxembourg), compared to 11.7% in week 09/2023.

Among 8 countries or areas in which weekly test positivity was at the highest observed level ($>14\%$), 5 countries or areas (Finland, Luxembourg, Poland, Slovenia and United Kingdom (England)) had increased test positivity compared to the previous week, 2 had a decrease (Lithuania and Netherlands) and 1 remained stable (Czechia).

35 countries or areas reported a total of 3 242 tests and 277 detections (8.5% overall, varying from 0% in Bulgaria, Finland, Latvia, Lithuania, Portugal, Serbia, Slovenia, Uzbekistan, to 40% 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/ 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 41/ 24 March 2023

Virus variants

Between weeks 05/2023 and 09/2023, 28 countries or areas sequenced and reported between 44 and 21 602 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 30.2% (0.7-58.4% from 26 countries or areas) for BQ.1, 18.8% (1.6-63.6% from 25 countries or areas) for BA.2.75, 14.9% (0.4-44.2% from 22 countries or areas) for XBB.1.5, 8.8% (0.1-63.1% from 27 countries or areas) for BA.4&BA.5, 8.5% (0.3-45.7% from 26 countries or areas) for XBB, 0.9% (0.1-30.0%, 1 196 detections from 20 countries or areas) for BA.2 and 0.1% (0.1-6.8%, 9 detections from 4 countries or areas) for BA.1.

Case-level data were reported for XBB.1.5 (n = 6 324) cases from Austria (number of cases 4 541; proportion of all cases 72%), Finland (130; 2%), Ireland (792; 13%), Luxembourg (453; 7%), Slovakia (11; 0%) and Sweden (397; 6%). The median age of these 6 324 cases was 44, 2 828 (45%) were male and 3 496 (55%) were female. Among XBB.1.5 cases with known outcomes, 181 (8.17%) were hospitalized, and none died.

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 41/ 24 March 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 3.3 per 100 000 population (based on data from 20 countries) and 0.1 per 100 000 population (based on data from 14 countries), respectively, compared to 3.5 and 0.2 per 100 000 population, respectively, in week 09/2023.

Of 20 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 5 (France, Iceland, Kyrgyzstan, Latvia and Malta), decreased in 9 and remained stable in 6 (Czechia, Ireland, Lithuania, Slovakia, Ukraine and Uzbekistan).

Of 14 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 (Latvia and Lithuania), decreased in 10 and remained stable in 1 (Ukraine).

13 countries or areas reported a total of 508 tests and 64 detections (12.6% detections overall, varying from 0% in Belarus, to 100% in Slovakia and 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 41/ 24 March 2023

Mortality

Of 30 countries or areas that reported data on fatal cases in week 10/2023, 1 (United Kingdom (England)) had a 7-day COVID-19 mortality rate of ≥ 10 per million population in the last week.

Compared to week 09/2023, 5 countries or areas (Bulgaria, Republic of Moldova, Romania, Slovakia and Ukraine) reported increases in the 7-day COVID-19 mortality rate, 19 reported decreases and 6 have remained stable (Cyprus, Kyrgyzstan, Lithuania, Luxembourg, Poland and Uzbekistan).

This week's pooled EuroMOMO estimates of all-cause mortality for the participating European countries show that there have been elevated mortality in recent months. However, the mortality is decreasing. 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 10/2023, 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: 65.6% (range: 20.2-86.4%) (no. of reporting countries = 52)

Additional dose: 47.5% (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>