

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 40/ 17 martie 2023

ANOMALII FETALE ȘI PLACENTARE LA PACIENTELE GRAVIDE CU COVID-19

Un studiu realizat în Austria pe 38 de gravide infectate cu COVID-19, care au efectuat RMN în a constat o rată crescută de anomalii fetale și placentare la aceste femei.

Cercetătorii de la Universitatea de Medicină din Viena au examinat dezvoltarea fătului și a placentei la 38 de femei însărcinate care au fost testate pozitiv pentru SARS-CoV-2 și 38 de gravide neinfectate, din iulie 2020 până în iulie 2022. RMN-urile au fost efectuate în medie la 83 de zile după un test pozitiv.

Douăzeci și una de infecții au fost cauzate de variante pre-Omicron SARS-CoV-2 (adică, de tip sălbatic, Alpha sau Delta), iar 18 au fost infecții cu Omicron. Femeile erau gravide în 19 până la 36 de săptămâni (în medie, 28 de săptămâni) în timpul realizării investigației RMN.

Placente globulare (globular placenta) au fost observate la 30% dintre femeile infectate pre-Omicron și 27,8% din grupul Omicron, în timp ce martorii nu au prezentat acest lucru. Placentele globulare pot avea un risc de restricție a creșterii intrauterine (împiedicarea creșterii fetale), pre-eclampsie (tensiune arterială mare în timpul sarcinii) și alte anomalii.

Femeile cu infecții pre-Omicron au avut mai multe lobulații și hemoragii placentare decât martorii (65% față de 40% și, respectiv, 55% față de 10%), precum și placente mai îngroșate.

Restricții de creștere uterină au fost observate la 25% dintre feteșii din grupul pre-Omicron, iar trei feteși au avut anomalii de organ.

Placentele femeilor însărcinate care au fost infectate cu SARS-CoV-2 trebuie examinate cât mai curând posibil după testarea pozitivă folosind tehnici imagistice prenatale.

Datele privind rezultatele sarcinii au fost disponibile de la 79% dintre pacientele infectate

Recenzie / traducere după: News Brief, January 24, 2023, Mary Van Beusekom, MS. CIDRAP

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 40/ 17 martie 2023

BULETINUL SĂPTĂMÂNAL DE SUPRAVEGHERE COVID-19 BIROUL REGIONAL COMUN ECDC-OMS PENTRU EUROPA
Săptămâna 09/2023 (27 februarie - 05 martie 2023)

Prezentare generală

În Regiunea Europeană OMS în săptămâna 09/2023 au fost 383.574 de cazuri noi confirmate de COVID-19 și 1.827 de decese noi raportate de autoritățile naționale.

Aceasta reprezintă o scădere cu 11% a numărului de cazuri noi și o scădere cu 28% a numărului de decese față de săptămâna 08/2023.

În săptămâna 09/2023, 27,9% din cazuri au fost la persoane cu vârsta ≥ 65 de ani și 92% 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 ratei de notificare a cazurilor pe 7 zile comparativ cu săptămâna precedentă în 11 țări sau zone, o scădere a fost observată în 12 țări sau zone și 13 țări sau zone au fost stabile.

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.

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 40/ 17 martie 2023

Dintre 31 de țări sau zone care au raportat date privind cazurile specifice vârstei, 4 (Austria, Belgia, Grecia și Luxemburg) 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 de testare săptămânală au fost disponibile pentru 29 de țări sau zone și au variat de la 8 la 4.998 de teste la 100.000 de locuitori pe săptămână. Grecia a avut cea mai mare rată de testare în săptămâna 09/2023, urmată de Austria, Slovenia, Luxemburg și Italia.

Procentul total de teste pozitive pentru un virus SARS-CoV-2 a fost de 12,6% (variind de la 1,6% în Uzbekistan, la 43,6% în Armenia), comparativ cu 11,8% în săptămâna 08/2023. Dintre 7 țări sau zone în care pozitivitatea testelor săptămânale a fost la cel mai înalt nivel observat ($>16\%$), 3 țări sau zone (Armenia, Luxemburg și Polonia) au avut o creștere pozitivă la test comparativ cu săptămâna precedentă, 2 au avut o scădere (Islanda și Țările de Jos) și 2 au rămas stabile (Cehia și Lituania).

34 de țări sau zone au raportat un total de 3.283 de teste și 281 de detecții (8,6% în total, variind de la 0% în Bulgaria, Estonia, Finlanda, Kazahstan, Suedia, Tadjikistan, până la 34,4% în Polonia) de virus 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 40/ 17 martie 2023

VARIANTE DE VIRUS

Între săptămânile 04/2023 și 08/2023, 27 de țări sau zone au secvențiat și au raportat între 38 și 17.950 de secvențe.

În aceeași perioadă, 27 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 33,5% (0,7-61,2% din 25 de țări sau zone) pentru BQ.1, 18,4% (0,1-56,6% din 24 de țări sau zone) pentru BA.2.75, 12,0% (0,4-36,9% din 19 țări sau zone) pentru XBB.1.5, 8,7% (0,1-65,3% din 27 de țări sau zone) pentru BA.4&BA.5, 6,0% (0,2-29,6% din 25 de țări sau zone) pentru XBB, 0,6% (0,0-26,4%, 4 010 detecții din 22 de țări sau zone) pentru BA.2, 0,3% (0,3-0,3 %, 1 detecție dintr-o țară sau zonă) pentru BA.3 și 0,1% (0,0-10,5%, 14 detecții din 6 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 40/ 17 martie 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 admiteri la UTI pentru COVID-19 noi au fost de 3,1 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 19 țări) și de 0,2 per 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 16 țări), comparativ cu 3,4 și, respectiv, 0,2 la 100.000 de locuitori, în săptămâna 08/2023.

Din 19 țări sau zone care au raportat date pentru ultimele două săptămâni, noile internări în spitale din cauza COVID-19 au crescut față de săptămâna anterioară în 4 (Letonia, Lituania, Luxemburg și Țările de Jos), au scăzut în 9 și au rămas stabile în 6 (Estonia, Franța, Malta, Macedonia de Nord, Slovacia și Ucraina).

Din 16 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 (Estonia, Lituania și Țările de Jos), au scăzut în 5 (Irlanda, Italia, Letonia, Slovacia și Spania) și a rămas stabil în 6 (Cehia, Franța, Grecia, Luxemburg, Suedia și Ucraina).

15 țări sau zone au raportat un total de 1 088 de teste și 165 de detecții (15,2% detecții în ansamblu, variind de la 0% în Belgia, Kazahstan și Republica Moldova, până la 100% în

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 40/ 17 martie 2023

MORTALITATE

Din 29 de țări sau zone care au raportat date privind cazurile mortale în săptămâna 09/2023, 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 08/2023, 6 țări sau zone (Armenia, Bulgaria, Letonia, Malta, Polonia și Elveția) au raportat creșteri ale ratei mortalității de COVID-19 pe 7 zile, 15 au raportat scăderi și 8 au rămas stabile (Cehia, Estonia), Franța, Grecia, Portugalia, Federația Rusă, Ucraina 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 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 avertizare referitoare la interpretarea acestor date pot fi găsite la: <https://www.euromomo.eu/>.

VACCINARE

- Începând cu săptămâna 09/2023, absorbția cumulată a oricărui produs vaccin COVID-19 în populația totală a fost după cum urmează:
- Prima doză: 69,6% (interval: 23,0-95,0%) (numărul țărilor raportoare = 51)
- Serii complete: 65,3% (interval: 20,2-86,4%) (nr. țări raportoare = 51)
- Doză suplimentară: 45,0% (interval: 0,0-75,8%) (nr. țări raportoare = 48)
- Doză suplimentară (a doua): 7,5% (interval: 0,0-49,7%) (nr. țări raportoare = 39)

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>

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 40/ 17 March 2023

FETAL AND PLACENTAL ANOMALIES IN PREGNANT PATIENTS WITH COVID-19

A study of 38 pregnant women infected with COVID-19 who underwent MRI in Austria found an increased rate of fetal and placental abnormalities.

Researchers at the Medical University of Vienna examined fetal and placental development in 38 pregnant women who tested positive for SARS-CoV-2 and 38 uninfected pregnant women from July 2020 to July 2022. MRIs were carried out on average 83 days after a positive test.

Twenty-one infections were caused by pre-Omicron SARS-CoV-2 variants (ie, wild-type, Alpha, or Delta), and 18 were Omicron infections. The women were between 19 and 36 weeks pregnant (mean, 28 weeks) at the time of the MRI investigation.

Globular placentas were observed in 30% of pre-Omicron infected women and 27.8% of the Omicron group, while controls did not show this. Globular placentas can carry a risk of intrauterine growth restriction (preventing fetal growth), pre-eclampsia (dangerously high blood pressure during pregnancy), and other abnormalities.

Women with pre-Omicron infections had more placental lobulations and hemorrhages than controls (65% vs. 40% and 55% vs. 10%, respectively), as well as thicker placentas.

Uterine growth restriction was observed in 25% of fetuses in the pre-Omicron group, and three fetuses had organ abnormalities.

The placentas of pregnant women who have been infected with SARS-CoV-2 should be examined as soon as possible after testing positive using prenatal imaging techniques.

Data on pregnancy outcomes were available from 79% of infected patients.

Review after/ translation after: News Brief ,
January 24, 2023 , Mary Van Beusekom, MS

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 40/ 17 March 2023

**Joint ECDC-WHO Regional Office
for Europe Weekly COVID-19 Surveillance Bulletin
Week 09/2023 (27 February - 05 March 2023)**

Overview

In the WHO European Region in week 09/2023 there were 383 574 new confirmed cases of COVID-19 and 1 827 new deaths reported by national authorities.

This represents a decrease of 11% in the number of new cases and a decrease of 28% in the number of deaths compared to week 08/2023.

In week 09/2023, 27.9% of cases were in persons aged ≥ 65 years and 92% 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 11 countries or areas, a decrease was observed in 12 countries or areas and 13 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 40/ 17 March 2023

Among 31 countries or areas that reported age-specific case data, 4 (Austria, Belgium, Greece and Luxembourg) 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 8 to 4 998 tests per 100 000 population per week. Greece had the highest testing rate for week 09/2023, followed by Austria, Slovenia, Luxembourg and Italy.

The overall percentage of tests positive for a SARS-CoV-2 virus was 12.6% (varying from 1.6% in Uzbekistan, to 43.6% in Armenia), compared to 11.8% in week 08/2023.

Among 7 countries or areas in which weekly test positivity was at the highest observed level ($>16\%$), 3 countries or areas (Armenia, Luxembourg and Poland) had increased test positivity compared to the previous week, 2 had a decrease (Iceland and Netherlands) and 2 remained stable (Czechia and Lithuania).

34 countries or areas reported a total of 3 283 tests and 281 detections (8.6% overall, varying from 0% in Bulgaria, Estonia, Finland, Kazakhstan, Sweden, Tajikistan, to 34.4% 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 40/ 17 March 2023

Virus variants

Between weeks 04/2023 and 08/2023, 27 countries or areas sequenced and reported between 38 and 17 950 sequences.

In the same period 27 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 33.5% (0.7-61.2% from 25 countries or areas) for BQ.1, 18.4% (0.1-56.6% from 24 countries or areas) for BA.2.75, 12.0% (0.4-36.9% from 19 countries or areas) for XBB.1.5, 8.7% (0.1-65.3% from 27 countries or areas) for BA.4&BA.5, 6.0% (0.2-29.6% from 25 countries or areas) for XBB, 0.6% (0.0-26.4%, 4 010 detections from 22 countries or areas) for BA.2, 0.3% (0.3-0.3%, 1 detection from 1 country or area) for BA.3 and 0.1% (0.0-10.5%, 14 detections from 6 countries or areas) for BA.1.

Case-level data were reported for XBB.1.5 (n = 3 952) cases from Austria (number of cases 2 500; proportion of all cases 63%), Finland (94; 2%), Ireland (672; 17%), Luxembourg (332; 8%) and Sweden (354; 9%). The median age of these 3 952 cases was 44, 1 721 (44%) were male and 2 231 (56%) were female. Among XBB.1.5 cases with known outcomes, 142 (9.63%) 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 40/ 17 March 2023

Hospitalization and ICU

The surveillance data reported by most countries are likely to include both hospitalizations 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 **19** countries) and **0.2** per 100 000 population (based on data from **16** countries), respectively, compared to 3.4 and 0.2 per 100 000 population, respectively, in week 08/2023.

Of **19** 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** (Latvia, Lithuania, Luxembourg and Netherlands), decreased in **9** and remained stable in **6** (Estonia, France, Malta, North Macedonia, Slovakia and Ukraine).

Of **16** 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** (Estonia, Lithuania and Netherlands), decreased in **5** (Ireland, Italy, Latvia, Slovakia and Spain) and remained stable in **6** (Czechia, France, Greece, Luxembourg, Sweden and Ukraine)

15 countries or areas reported a total of **1 088** tests and **165** detections (**15.2%** detections overall, varying from 0% in Belgium, Kazakhstan and Republic of Moldova, to 100% in Slovakia) 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 40/ 17 March 2023

Mortality

Of 29 countries or areas that reported data on fatal cases in week 09/2023, 1 (United Kingdom (England)) had a 7-day COVID-19 mortality rate of ≥ 10 per million population in the last week.

Compared to week 08/2023, 6 countries or areas (Armenia, Bulgaria, Latvia, Malta, Poland and Switzerland) reported increases in the 7-day COVID-19 mortality rate, 15 reported decreases and 8 have remained stable (Czechia, Estonia, France, Greece, Portugal, Russian Federation, Ukraine 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 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 09/2023, the cumulative uptake of any COVID-19 vaccine product in the total population was as follows:

First dose: 69.6% (range: 23.0-95.0%) (no. of reporting countries = 51)

Complete series: 65.3% (range: 20.2-86.4%) (no. of reporting countries = 51)

Additional dose: 45.0% (range: 0.0-75.8%) (no. of reporting countries = 48)

Additional (second) dose: 7.5% (range: 0.0-49.7%) (no. of reporting countries = 39)

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>