

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 39/ 10 martie 2023

BEBELUȘII EXPUȘI LA ZIKA ÎNAINTE DE NAȘTERE POT DEZVOLTA PATOLOGII NEUROLOGICE ÎN PRIMA COPILĂRIE

Copiii columbieni de vârstă preșcolară care au fost expuși la virusul Zika în timp ce erau în uter, dar nu au fost niciodată diagnosticați ca având defecte congenitale legate de Zika sau sindromul congenital Zika pot prezenta diferențe în unele aspecte ale dezvoltării cognitive, dispoziției și mobilității în copilăria timpurie.

Studiul a comparat 55 de copii cu vârsta cuprinsă între 3 și 5 ani care au fost expuși la Zika în uter din Sabanalarga, Columbia și i-a comparat cu 70 de copii de control cu vârsta cuprinsă între 4 și 5 ani care nu au fost expuși la Zika prenatal în timpul focarului de Zika din 2015-2017 în America de Sud.

Medicii au evaluat abilitățile motorii ale fiecărui grup și abilitățile de pregătire pentru școală (identificarea culorilor, literelor, numerelor și formelor) între decembrie 2020 și februarie 2021. Părinții au fost, de asemenea, rugați să evalueze starea de spirit a copilului și orice preocupări comportamentale sau fizice.

Deși scorurile funcției cognitive și scorurile de dexteritate manuală nu au fost semnificativ diferite între cele două grupuri, părinții a 6 (11%) copii expuși la Zika au raportat probleme de dispoziție, în comparație cu 1 (1%) dintre copiii de control. Părinții copiilor expuși la Zika au fost, de asemenea, semnificativ mai predispuși să raporteze suferința parentală.

Constatările sunt o piesă a puzzle-ului care oferă o perspectivă asupra neurodezvoltării pe termen lung a copiilor cu expunere prenatală la virusul Zika. Este necesară o evaluare suplimentară pe măsură ce acești copii cresc.

Recenzie / traducere după: 30 nov. *Pediatric Research*

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 39/ 10 martie 2023

BULETINUL SĂPTĂMÂNAL DE SUPRAVEGHERE COVID-19 AL BIROLUI REGIONAL COMUN ECDC-OMS PENTRU EUROPA Săptămâna 08/2023 (20 februarie - 26 februarie 2023)

PREZENTARE GENERALĂ

- În Regiunea Europeană OMS în săptămâna 08/2023 au fost 404.431 de noi cazuri confirmate de COVID-19 și 1.742 de decese noi raportate de autoritățile naționale.
- Aceasta reprezintă o creștere cu 1,5% a numărului de cazuri noi și o scădere cu 29,9% a numărului de decese față de săptămâna 07/2023.
- În săptămâna 08/2023, 26,5% din cazuri au fost la persoane cu vârstă ≥ 65 de ani și 92,6% din cazurile mortale au fost la persoane cu vârstă ≥ 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 40 de țări sau zone care au raportat date, 3, - Austria, Cipru 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 40 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 22 de țări sau zone, o scădere a fost observată în 8 țări sau zone (Belgia, Estonia, Irlanda, Italia, Spania, Suedia, Regatul Unit (Anglia) și Regatul Unit (Irlanda de Nord)) și 10 țări sau zone au fost stabile.
- Începând cu săptămâna 03/2023, rata de notificare a cazurilor pe 7 zile în rândul tuturor grupelor de vârstă din alte grupe de vârstă a rămas stabilă.
- Dintre 35 de țări sau zone care au raportat date despre cazuri specifice vârstei, 4 (Austria, Grecia, Luxemburg și Muntenegru) au avut rate de notificare a cazurilor de cel puțin 300 la 100.000 de locuitori în rândul celor cu vârstă ≥ 65 de ani în ultimele două săptămâni.

Recenzie / 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 39/ 10 martie 2023

- Ratele de testare săptămânală au fost disponibile pentru 32 de țări sau zone și au variat de la 9 la 7.616 teste la 100.000 de locuitori pe săptămână. Cipru a avut cea mai mare rată de testare în săptămâna 08/2023, urmat de Grecia, Austria, Slovenia și Luxemburg.
- Procentul total de teste pozitive pentru un virus SARS-CoV-2 a fost de 10,6% (variand de la 1,2% în Uzbekistan, la 31% în Polonia), comparativ cu 9,8% în săptămâna 07/2023.
- Dintre 11 țări sau zone în care pozitivitatea testelor săptămânale a fost la cel mai înalt nivel observat (>10%), 8 țări sau zone [Austria, Cehia, Finlanda, Islanda, Luxemburg, Țările de Jos, Polonia și Regatul Unit (Anglia)] au crescut pozitivitatea testului față de săptămâna precedentă, 0 a avut o scădere și 3 au rămas stabile (Letonia, Lituania și Portugalia).
- 29 de țări sau zone au raportat un total de 2.715 teste și 238 de detecții (8,8% în total, variind de la 0% în Bulgaria, Finlanda, Lituania, Portugalia, Slovenia, Tadjikistan, până la 100% în Luxemburg) de virus SARS-CoV-2 de la persoane cu boală asemănătoare gripei (ILI) sau infecție respiratorie acută (IRA) care se prezintă la locurile de supraveghere santinelă de îngrijire primară.
- Influenzanet colectează săptămânal date despre simptomele din comunitatea generală din diferite țări participante din UE/SEE.

VARIANTE DE VIRUS

- Între săptămânile 03/2023 și 07/2023, 25 de țări sau zone au secvențiat și au raportat între 53 și 16.188 de secvențe.
- În aceeași perioadă, 25 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 39,9% (19,3-69,1% din 23 de țări sau zone) pentru BQ.1, 18,3% (0,2-52,5% din 22 de țări sau zone) pentru BA.2.75, 12,9% (1,8-73,7% din 25 de țări sau zone) pentru BA.4&BA.5, 8,7% (0,4-31,7% din 17 țări sau zone) pentru XBB.1.5, 7,0% (1,2-22,0% din 22 de țări sau zone) pentru XBB, 1,0% (0,1-22,7% din 23 de țări sau zone) pentru BA.2, 0,2% (0,2-0,2%, 1 detecție dintr-o țară sau zonă) pentru BA.3 și 0,1% (0,0-7,5%, 11 detecții din 5 țări sau zone) pentru BA.1.
- Au fost raportate date la nivel de caz pentru XBB.1.5 (n = 3 163) cazuri din Austria (număr de cazuri 1 936; proporția tuturor cazurilor 61%), Finlanda (60; 2%), Irlanda (634; 20%), Luxemburg (247; 8%) și Suedia (286; 9%). Vârsta medie a acestor 3 163 de cazuri a fost de 44 de ani, 1 368 (43%) au fost bărbați și 1 795 (57%) au fost femei. Dintre cazurile XBB.1.5 cu rezultate cunoscute, 107 (9,38%) 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>

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 39/ 10 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 internare în UTI pentru COVID-19 noi au fost de 3 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 21 de țări) și, respectiv, de 0,1 la 100.000 de locuitori (pe baza datelor din 15 țări), comparativ cu 3,2 și, respectiv, 0,1 la 100.000 de locuitori. , în săptămâna 07/2023.
- Din 21 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 7 (Cipru, Cehia, Grecia, Kârgâzstan, Luxemburg, Macedonia de Nord și Ucraina), au scăzut în 10 și a rămas stabil în 4 (Estonia, Malta, Țările de Jos și Uzbekistan).
- Din 14 țări sau zone care au raportat date pentru ultimele două săptămâni, noile internari la UTI din cauza COVID-19 au crescut comparativ cu săptămâna anterioară în 6 (Cehia, Grecia, Irlanda, Letonia, Luxemburg și Olanda), au scăzut în 4 (Estonia, Italia, Spania și Suedia) și au rămas stabile în 2 (Lituania și Ucraina).
- 17 țări sau zone au raportat un total de 1,88 de teste și 173 de detecții (14,6% detecții în total, variind de la 0% în Republica Moldova, Federația Rusă și Uzbekistan, la 100% în Slovacia) de virusul SARS-CoV-2 de la cazuri de infecție respiratorie acută severă (SARI).

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 39/ 10 martie 2023

MORTALITATE

- Din 34 de țări sau zone care au raportat date privind cazurile mortale în săptămâna 08/2023, 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 07/2023, 4 țări sau zone (Austria, Irlanda, Luxemburg și România) au raportat creșteri ale ratei mortalității de COVID-19 pe 7 zile, 20 au raportat scăderi și 10 au rămas stabile.
- 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 la : <https://www.euromomo.eu/>

VACCINARE

- Începând cu săptămâna 08/2023, absorbția cumulată a oricărui produs vaccin COVID-19 în populația totală a fost după cum urmează:
- Prima doză: 69,6% (interval: 22,9-95,0%) (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): 7,4% (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 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 39/ 10 March 2023

BABIES EXPOSED TO ZIKA BEFORE BIRTH CAN DEVELOP NEUROLOGICAL PATHOLOGY IN EARLY CHILDHOOD

Colombian preschool children who were exposed to Zika virus while in utero but never diagnosed with Zika-related birth defects or congenital Zika syndrome may show differences in some aspects of cognitive development, mood, and mobility in early childhood.

The study compared 55 children aged 3 to 5 years who were exposed to Zika in utero in Sabanalarga, Colombia, and compared them to 70 control children aged 4 to 5 years who were not exposed to Zika prenatally during the 2015-2017 Zika outbreak in South America.

Doctors assessed each group's motor skills and school readiness skills (identifying colors, letters, numbers and shapes) between December 2020 and February 2021. Parents were also asked to rate their child's mood and any behavioral or physical concerns.

Although cognitive function scores and manual dexterity scores were not significantly different between the two groups, parents of 6 (11%) Zika-exposed children reported mood problems, compared with 1 (1%) of control children. Parents of Zika-exposed children were also significantly more likely to report parental distress.

The findings are one piece of the puzzle that provides insight into the long-term neurodevelopment of children with prenatal exposure to the Zika virus. Further assessment is needed as these children grow.

Review after/ translation after: 30 nov. *Pediatric Research*

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 39/ 10 March 2023

Joint ECDC-WHO Regional Office for Europe Weekly

COVID-19 Surveillance Bulletin

Week 08/2023 (20 February - 26 February 2023)

Overview

- In the WHO European Region in week 08/2023 there were 404 431 new confirmed cases of COVID-19 and 1 742 new deaths reported by national authorities.
- This represents an increase of 1.5% in the number of new cases and a decrease of 29.9% in the number of deaths compared to week 07/2023.
- In week 08/2023, 26.5% of cases were in persons aged ≥ 65 years and 92.6% 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 40 countries or areas that reported data, 3, - Austria, Cyprus and Luxembourg, had 7-day case notification rates of at least 150 per 100 000 population in the last week.
- Among 40 countries or areas that reported data, an increase in 7-day case notification rates compared to the previous week was observed in 22 countries or areas, a decrease was observed in 8 countries or areas (Belgium, Estonia, Ireland, Italy, Spain, Sweden, United Kingdom (England) and United Kingdom (Northern Ireland)) and 10 countries or areas were stable.
- Since week 03/2023, 7-day case notification rate among all age groups in other age groups have remained stable.
- Among 35 countries or areas that reported age-specific case data, 4 (Austria, Greece, Luxembourg and Montenegro) had case notification rates of at least 300 per 100 000 population among those aged ≥ 65 years in the last two weeks.

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 39/ 10 March 2023

Weekly testing rates were available for 32 countries or areas and varied from 9 to 7 616 tests per 100 000 population per week. Cyprus had the highest testing rate for week 08/2023, followed by Greece, Austria, Slovenia and Luxembourg.

The overall percentage of tests positive for a SARS-CoV-2 virus was 10.6% (varying from 1.2% in Uzbekistan, to 31% in Poland), compared to 9.8% in week 07/2023.

Among 11 countries or areas in which weekly test positivity was at the highest observed level (>10%), 8 countries or areas (Austria, Czechia, Finland, Iceland, Luxembourg, Netherlands, Poland and United Kingdom (England)) had increased test positivity compared to the previous week, 0 had a decrease and 3 remained stable (Latvia, Lithuania and Portugal).

29 countries or areas reported a total of 2 715 tests and 238 detections (8.8% overall, varying from 0% in Bulgaria, Finland, Lithuania, Portugal, Slovenia, Tajikistan, to 100% in Luxembourg) of SARS-CoV-2 virus from persons with influenza-like illness (ILI) or acute respiratory infection (ARI) presenting to primary care sentinel surveillance sites.

Virus variants

Between weeks 03/2023 and 07/2023, 25 countries or areas sequenced and reported between 53 and 16 188 sequences.

In the same period 25 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 39.9% (19.3-69.1% from 23 countries or areas) for BQ.1, 18.3% (0.2-52.5% from 22 countries or areas) for BA.2.75, 12.9% (1.8-73.7% from 25 countries or areas) for BA.4&BA.5, 8.7% (0.4-31.7% from 17 countries or areas) for XBB.1.5, 7.0% (1.2-22.0% from 22 countries or areas) for XBB, 1.0% (0.1-22.7% from 23 countries or areas) for BA.2, 0.2% (0.2-0.2%, 1 detection from 1 country or area) for BA.3 and 0.1% (0.0-7.5%, 11 detections from 5 countries or areas) for BA.1.

Case-level data were reported for XBB.1.5 (n = 3 163) cases from Austria (number of cases 1 936; proportion of all cases 61%), Finland (60; 2%), Ireland (634; 20%), Luxembourg (247; 8%) and Sweden (286; 9%). The median age of these 3 163 cases was 44, 1 368 (43%) were male and 1 795 (57%) were female. Among XBB.1.5 cases with known outcomes, 107 (9.38%) were hospitalised, 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 39/ 10 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 per 100 000 population (based on data from 21 countries) and 0.1 per 100 000 population (based on data from 15 countries), respectively, compared to 3.2 and 0.1 per 100 000 population, respectively, in week 07/2023.
- Of 21 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 7 (Cyprus, Czechia, Greece, Kyrgyzstan, Luxembourg, North Macedonia and Ukraine), decreased in 10 and remained stable in 4 (Estonia, Malta, Netherlands 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 6 (Czechia, Greece, Ireland, Latvia, Luxembourg and Netherlands), decreased in 4 (Estonia, Italy, Spain and Sweden) and remained stable in 2 (Lithuania and Ukraine).
- 17 countries or areas reported a total of 1 188 tests and 173 detections (14.6% detections overall, varying from 0% in Republic of Moldova, Russian Federation and Uzbekistan, 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 39/ 10 March 2023

Mortality

- Of 34 countries or areas that reported data on fatal cases in week 08/2023, 1 (United Kingdom (England)) had a 7-day COVID-19 mortality rate of ≥ 10 per million population in the last week.
- Compared to week 07/2023, 4 countries or areas (Austria, Ireland, Luxembourg and Romania) reported increases in the 7-day COVID-19 mortality rate, 20 reported decreases and 10 have remained stable.
- 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 08/2023, the cumulative uptake of any COVID-19 vaccine product in the total population was as follows:
- First dose: 69.6% (range: 22.9-95.0%) (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: 7.4% (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>