

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 19/07 octombrie 2022

ȚĂRILE EUROPENE OBSERVĂ CREȘTEREA TIMPURIE A CAZURILOR COVID-19

Oficialii din domeniul sănătății din Europa au observat creșteri ale activității COVID-19, date pe care experții americani le urmăresc îndeaproape.

Experții au prezentat studii cu privire la creșterea infecțiilor în țările din emisfera nordică. Acest lucru se datorează vremii mai reci care adună mai mulți oameni în interior, începerii școlii și scăderii în timp a protecției oferite de vaccinuri.

Ratele COVID-19 sunt încă scăzute, conform oficialilor din sănătate publică din Marea Britanie, însă datele din ultimele zile arată o creștere a numărului de spitalizări și o creștere a testelor pozitive raportate.

Se recomandă ca rapelul să fie făcut de acum, din toamnă. Obținerea unui rapel va oferi sistemului imunitar timp să protejeze organismul împotriva îmbolnăvirii severe de COVID-19.

Subvarianta BA.5 este încă dominantă, dar oamenii de știință au identificat noi sublinii care prezintă mutații ce ar putea crește riscul de transmisibilitate.

Variantele BA.2.75.2 și BQ.1.1 reprezintă mai puțin de 0,5% din probele secvențiate în Regatul Unit, dar frecvența lor crește destul de rapid. Un val COVID-19 în toamnă și iarnă ar putea fi produs de un amestec de variante.

Centrul European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor (ECDC) a declarat că a observat o creștere a transmiterii în ultimele 2 săptămâni. COVID-19 devine din ce în ce mai răspândit în unele țări, afectând în special persoanele cu vârsta de 65 de ani și peste.

În Statele Unite, proporțiile subvariantei Omicron continuă să se schimbe, BA.5 scăzând din nou ușor, de la 84,6% la 83,1% în ultimele zile, conform CDC.

În septembrie au fost lansate dozele noului rapel actualizat, iar 4,4 milioane de oameni l-au primit, a precizat CDC.

Recenzie după: *European countries see early signs of autumn COVID-19 rise.* Lisa Schnirring | CIDRAP News | 23 September 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/european-countries-see-early-signs-autumn-covid-19-rise>

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 19/07 octombrie 2022

UNII COPII ȘI ADOLESCENȚI PREZINTĂ LEZIUNI PULMONARE PE TERMEN LUNG DUPĂ COVID-19

Imagistica prin rezonanță magnetică (IRM) dezvăluie leziuni pulmonare la copii și adolescenți nespitalizați care fie au avut COVID-19 cu până la un an înainte, fie au simptome de lungă durată COVID-19, conform unui studiu clinic publicat în Radiology.

Cercetătorii din Germania au evaluat modificările în structura și funcția plămânilor la 54 de pacienți pediatrici COVID-19 și la nouă martori sănătoși cu vârste cuprinse între 5 și 17 ani, folosind RMN-ul. Participanților la studiu li s-au recoltat și probe pentru analize de laborator. Studiul a fost realizat din august până în decembrie 2021.

Douăzeci și nouă de pacienți (54%) și-au revenit după infecții, 25 (46%) au avut COVID-19 de lungă durată și toți, cu excepția unuia, erau nevaccinați în momentul infecției. Patru pacienți cu COVID-19 au avut infecții acute asimptomatice.

Media de timp scursă de la infecție și până la înrolarea în studiu a fost de 222 de zile. Vârsta medie a pacientului a fost de 11 ani, iar 44% erau fete.

Cele mai frecvente simptome au fost dispneea, cefalee, fatigabilitate și anosmie.

Cercetătorii au măsurat indicatorul V/Q (ventilație/perfuzie), un indicator al fluxului de aer și sânge pulmonar.

Procentul defectelor de ventilație a fost mai mic la grupul de control (13%) decât în grupul recuperat de COVID-19 (22%) sau care prezenta la acel moment COVID-19 (25%). În mod similar, procentul de defect de perfuzie a fost mai mare la pacienții recuperați (19%) și la cei ce prezentau COVID lung (22%) decât la martori (6,5%).

Defecte combinate V/Q au fost mai rare la grupul de control (0,5%) decât la cei recuperați (3,9%) și la participanții cu COVID-19 (5,4%).

Studiul demonstrează modificări pulmonare funcționale prezente la copii și adolescenți. Descoperirile justifică o vigilență sporită pentru afectarea pulmonară persistentă în populația pediatrică post-COVID.

Recenzie după: *Some kids, teens have long-term lung damage after COVID-19.* Mary Van Beusekom | CIDRAP News | 22 September 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/some-kids-teens-have-long-term-lung-damage-after-covid-19>

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 19/ 07 october 2022

EUROPEAN COUNTRIES SEE EARLY INCREASE IN CASES OF COVID-19

Health officials in Europe have seen spikes in COVID-19 activity, data that US experts are watching closely.

Experts presented studies on the rise of infections in countries in the northern hemisphere. This is due to colder weather bringing more people indoors, the start of school, and the waning of vaccine protection over time.

Rates of COVID-19 are still low, according to UK public health officials, but data in recent days shows an increase in hospitalizations and an increase in reported positive tests.

It is recommended that the reminder be done from now, in the fall. Getting a booster will give the immune system time to protect the body against severe illness from COVID-19.

The BA.5 subvariant is still dominant, but scientists have identified new sublines that have mutations that could increase the risk of transmissibility.

The variants BA.2.75.2 and BQ.1.1 account for less than 0.5% of the samples sequenced in the UK, but their frequency is increasing quite rapidly. A wave of COVID-19 in the fall and winter could be produced by a mixture of variants.

The European Center for Disease Prevention and Control (ECDC) said it had seen an increase in transmission over the past 2 weeks. COVID-19 is becoming more widespread in some countries, especially affecting people aged 65 and over.

In the United States, the proportions of the Omicron subvariant continue to change, with BA.5 again falling slightly, from 84.6% to 83.1% in recent days, according to the CDC.

According to CDC, in September, doses of the new updated booster were released, and 4.4 million people received it.

Review after: : *European countries see early signs of autumn COVID-19 rise.* Lisa Schnirring | CIDRAP News | 23 September 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/european-countries-see-early-signs-autumn-covid-19-rise>

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 19/ 07 october 2022

SOME CHILDREN AND ADOLESCENTS HAVE LONG-TERM LUNG DAMAGE AFTER COVID-19

Magnetic resonance imaging (MRI) reveals lung lesions in non-hospitalized children and adolescents who either had COVID-19 up to a year before or have long-standing COVID-19 symptoms, according to a clinical trial published in Radiology.

Researchers in Germany assessed changes in lung structure and function in 54 pediatric COVID-19 patients and nine healthy controls between the ages of 5 and 17 using MRI. Samples were also collected from study participants for laboratory analysis. The study was conducted from August to December 2021.

Twenty-nine patients (54%) recovered from their infections, 25 (46%) had long-standing COVID-19, and all but one were unvaccinated at the time of infection. Four patients with COVID-19 had acute asymptomatic infections.

The median time from infection to study enrollment was 222 days. The average patient age was 11 years, and 44% were girls.

The most common symptoms were dyspnea, headache, fatigue and anosmia.

The researchers measured the V/Q (ventilation/perfusion) ratio, an indicator of pulmonary blood and air flow.

The percentage of ventilatory defects was lower in the control group (13%) than in the group recovered from COVID-19 (22%) or who had COVID-19 at that time (25%). Similarly, the percentage of perfusion defect was higher in recovered patients (19%) and those with long-term COVID (22%) than in controls (6.5%).

Combined V/Q defects were less common in controls (0.5%) than in recoveries (3.9%) and in participants with COVID-19 (5.4%).

The study demonstrates functional pulmonary changes present in children and adolescents. The findings warrant increased vigilance for persistent lung injury in the post-COVID pediatric population.

Review after: : *Some kids, teens have long-term lung damage after COVID-19.* Mary Van Beusekom | CIDRAP News | 22 September 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/some-kids-teens-have-long-term-lung-damage-after-covid-19>

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>