



Buletinul Științific al Academiei de Știinte Medicale

Numărul 5 / 1 iulie 2022

Virusul variolei maimuței a suferit mutații pentru a se răspândi mai ușor

Tulpina actuală a virusului variolei maimuței din țările non-endemice s-a diferențiat cel mai probabil din virusul variolei maimuțelor care a provocat un focar nigerian în perioada 2018- 2019. Noua tulpină are mai multe mutații care cresc transmiterea.

Datele sunt furnizate de către Institutul Național de Sănătate din Lisabona, instituție care a sevențat tulpina actuală a peste 3.000 de cazuri de variola maimuței din Europa, America de Nord și alte regiuni.

Tulpina actuală diferă de tulpina originală prin 50 de polimorfisme uninucleotidice, câteva mutații crescând transmisibilitatea virală. Tulpina aparține virusului din Africa de Vest, care este mai puțin fatală decât cele din Bazinul Congo.

Focarul a apărut cu o mai mică probabilitate prin răspândire silențioasă nedetectată sau printr-un eveniment de încrucișare de la animal la om. Datele actuale indică în schimb o infectare dintr-o singură origine, cu puncte de răspândire rapidă, de exemplu, saune folosite pentru întâlniri sexuale și călătoriile în străinătate care declanșează diseminarea la nivel mondial.

Detectarea și supravegherea contactelor, izolarea cazurilor simptomatici și vaccinarea ar reduce numărul de cazuri secundare cu până la 86,1% și durata focarului cu până la 75,7%.

Portugalia are acum 348 de cazuri de variola maimuței. Alături de Spania și Regatul Unit, Portugalia are cele mai multe cazuri din Europa. Croația și Taiwan și-au raportat fiecare primele cazuri de virus.

Recenzie după: Virus causing monkeypox outbreak has mutated to spread easier. Filed Under: Monkeypox. Stephanie Soucheray | News Reporter | CIDRAP News | Jun 24, 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/06/virus-causing-monkeypox-outbreak-has-mutated-spread-easier>

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 Știinte Medicale



Numărul 5 / 1 iulie 2022

Vaccinurile COVID-19 au salvat aproape 20 de milioane de vieți într-un an

Vaccinurile împotriva SARS-CoV-2 au redus numărul potențial de decese la nivel mondial cu aproape două treimi în primul lor an, salvând aproximativ 19,8 milioane de vieți.

Alte 600.000 de vieți ar fi putut fi salvate dacă s-ar fi îndeplinit obiectivul Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) de a vaccina 40% din populația fiecărei țări până la sfârșitul anului 2021.

Modelul de calcul al studiului efectuat a luat în considerare variația ratelor de vaccinare între țări, precum și diferențele în eficacitatea vaccinului în fiecare țară pe baza datelor de eficacitate pentru diferite vaccinuri. A fost exclusă China din analiza, deoarece blocajele sale stricte și populația mare ar fi denaturat rezultatele.

S-au estimat 18,1 milioane de decese în perioada fără vaccinare. S-a estimat că vaccinarea a prevenit 14,4 milioane de decese, sau 79%. Când s-a luat în considerare subraportarea, vaccinarea împotriva COVID-19 a prevenit aproximativ 19,8 milioane de decese dintr-un total de 31,4 milioane de decese potențiale care ar fi avut loc fără vaccinare - o reducere de 63%.

Recenzie după: COVID-19 vaccines saved an estimated 20 million lives in 1 year. Filed Under: COVID-19 . Jim Wappes | Editorial Director | CIDRAP News | Jun 24, 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/06/covid-19-vaccines-saved-estimated-20-million-lives-1-year>

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 Știinte Medicale



Numărul 5 / 1 iulie 2022

Vaccinurile COVID-19 au salvat aproape 20 de milioane de vieți într-un an

Dintre decesele prevenite, 15,5 milioane (78,2%) s-au datorat efectelor directe ale vaccinului. Restul s-au datorat efectelor indirecte ale vaccinului prin reducerea transmiterii bolilor și reducerea sarcinii asupra sistemelor de sănătate.

Țările dezvoltate și în curs de dezvoltare au cuprins cel mai mare număr de decese prevenite (12,2 milioane), evidențiind inegalitățile în accesul la vaccin. S-a estimat că 599.300 de decese ar fi putut fi evitate dacă ținta OMS de a vaccina 40% din populația din fiecare țară până la sfârșitul anului 2021 ar fi fost îndeplinită.

Rezultatele oferă o evaluare cuprinzătoare și amănunțită a vaccinării împotriva COVID-19, dezvăluind impactul substanțial pe care l-au avut vaccinurile și milioanele de vieți care probabil să fi fost salvate în primul an de vaccinare.

Dacă țintele stabilite de OMS ar fi fost atinse, aproximativ 1 din 5 din viețile pierdute din cauza COVID-19 în țările cu venituri mici ar fi putut fi prevenite.

Republica Democrată Congo a trebuit să returneze peste 1,3 milioane de doze donate și peste 114.000 de doze au expirat din cauza incapacității de a menține depozitarea lanțului frigorific.

Ezitarea efectuarii vaccinului a fost cauzată de dezinformarea pe scară largă în Nigeria și în Statele Unite, iar utilizarea vaccinurilor a fost scăzută în Yemen și în Ucraina din cauza conflictelor și violenței.

Mai multe vieți ar fi putut fi salvate dacă vaccinurile ar fi fost distribuite mai rapid în multe părți ale lumii și dacă absorbția vaccinului ar fi putut fi consolidată la nivel mondial.

Recenzie după: COVID-19 vaccines saved an estimated 20 million lives in 1 year. Filed Under: COVID-19 . Jim Wappes | Editorial Director | CIDRAP News | Jun 24, 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/06/covid-19-vaccines-saved-estimated-20-million-lives-1-year>

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 5/ 1 July 2022

The monkeypox virus has mutated to spread more easily

The current strain of monkeypox virus in non-endemic countries was most likely differentiated from the monkeypox virus that caused a Nigerian outbreak in 2018-2019. The new strain has several mutations that increase transmission.

The data is provided by the National Institute of Health in Lisbon, an institution that has sequenced the current strain of more than 3,000 cases of monkeypox in Europe, North America and other regions.

The current strain differs from the original strain by 50 uninucleotide polymorphisms, some mutations increasing viral transmissibility. The strain belongs to the West African virus, which is less fatal than those in the Congo Basin.

The outbreak was less likely to occur due to undetected silent spread or an animal-to-human cross-event. Current data, on the other hand, indicate an infection from a single source, with rapid spread, for example, saunas used for sexual encounters and trips abroad that trigger worldwide spread.

Detection and surveillance of contacts, isolation of symptomatic cases and vaccination would reduce the number of secondary cases by up to 86.1% and the duration of the outbreak by up to 75.7%.

Portugal now has 348 cases of monkeypox. Along with Spain and the United Kingdom, Portugal has the most cases in Europe. Croatia and Taiwan each reported their first cases of the virus.

Review after: Virus causing monkeypox outbreak has mutated to spread easier. Filed Under: Monkeypox. Stephanie Soucheray | News Reporter | CIDRAP News | Jun 24, 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/06/virus-causing-monkeypox-outbreak-has-mutated-spread-easier>

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 5 / 1 July 2022

COVID-19 vaccines have saved nearly 20 million lives in one year

Vaccines against SARS-CoV-2 have reduced the potential number of deaths worldwide by almost two-thirds in their first year, saving about 19.8 million lives.

Another 600,000 lives could have been saved if the World Health Organization (WHO) target of vaccinating 40% of each country's population by the end of 2021 had been met.

The calculation model of the study took into account the variation of vaccination rates between countries, as well as differences in vaccine efficacy in each country based on efficacy data for different vaccines. China was excluded from the analysis because its strict blockades and large population would have distorted the results.

An estimated 18.1 million deaths during the period without vaccination. Vaccination has been estimated to have prevented 14.4 million deaths, or 79%. When underreporting was considered, vaccination against COVID-19 prevented approximately 19.8 million deaths out of a total of 31.4 million potential deaths that would have occurred without vaccination - a 63% reduction.

Of the prevented deaths, 15.5 million (78.2%) were due to the direct effects of the vaccine. The rest were due to the indirect effects of the vaccine by reducing disease transmission and reducing the burden on health systems.

Developed and developing countries had the highest number of prevented deaths (12.2 million), highlighting inequalities in accessing the vaccine. It was estimated that 599,300 deaths could have been avoided if the WHO target of vaccinating 40% of the country's population by the end of 2021 had been met.

The results provide a comprehensive and thorough assessment of vaccination against COVID-19, revealing the substantial impact of vaccines and the millions of lives likely to have been saved in the first year of vaccination.

If the targets set by the WHO had been met, about 1 in 5 of the lives lost due to COVID-19 in low-income countries could have been prevented.

The Democratic Republic of Congo had to return more than 1.3 million donated doses and more than 114,000 doses expired due to the inability to maintain cold chain storage.

Vaccine reluctance has been caused by widespread misinformation in Nigeria and the United States, and vaccine use has been declining in Yemen and Ukraine due to conflict and violence.

More lives could have been saved if vaccines had been distributed more quickly in many parts of the world and if the absorption of the vaccine could have been strengthened worldwide.

Review after: COVID-19 vaccines saved an estimated 20 million lives in 1 year. Filed Under: COVID-19 . Jim Wappes | Editorial Director | CIDRAP News | Jun 24, 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/06/covid-19-vaccines-saved-estimated-20-million-lives-1-year>

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>