

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 28/ 16 decembrie 2022

COVID-19 A SCĂZUT DURATA DE VIAȚĂ ÎN AMERICA

Organizației Panamericane a Sănătății (PAHO) a publicat un raport în care se arată că boala COVID-19 a redus speranța de viață în America, amplificând în același timp inegalitățile economice și cele în domeniul sănătății.

America găzduiește 13% din populația lumii, dar regiunea a înregistrat 37% din cazurile confirmate de COVID-19 și 45% din decese la nivel global.

Speranța de viață în America Latină și Caraibe a scăzut de la 75,1 ani în 2019 la 72,2 în 2021, o scădere de 2,9 ani. În America de Nord, durata de viață estimată a scăzut de la 79,5 ani în 2019 la 77,7 în 2021, cu 1,8 ani.

Pe lângă scăderea speranței de viață, atât nivelurile de imunizare de rutină a copiilor, cât și diagnosticele de sănătate mintală au avut de suferit sub vălul COVID-19. Numărul de vaccinuri administrate copiilor a scăzut dramatic, imunizarea completă de rutină pentru vaccinul împotriva difteriei, tetanosului și pertussis a scăzut cu 3,6% între 2019 și 2021 (de la 84% la 81%). Absorbția completă a vaccinului împotriva rujeolei, oreionului și rubeolei a scăzut de la 75% la 68% sau 9,3%.

Prevalența depresiei a crescut cu 27,6%, iar anxietatea cu 25,7%, comparativ cu nivelurile pre-pandemice, conform PAHO.

Înteruperea serviciilor de sănătate a dus la 1,7 milioane de sarcini neplanificate, ducând la aproape 800.000 de avorturi, 2.900 de decese materne și aproape 39.000 de decese infantile, reprezentând un regres echivalent cu 20 până la 30 de ani în acest obstetrică-ginecologie. În total, 14,7 milioane de copii americani au fost testați pozitiv pentru virus în timpul pandemiei, dintre care aproape jumătate au fost testați pozitiv în acest an.

Recenzie după: Stephanie Souchera | CIDRAP News | 27 September 2022. Report: COVID-19 has lowered lifespan across the Americas. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/report-covid-19-has-lowered-lifespan-across-americas>

Colectiv de redacție: CS I 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 28/ 16 decembrie 2022

OXIGENUL CU FLUX MARE NU PARE A FI MAI EFICIENT FAȚĂ DE O₂ STANDARD ÎN TRATAMENTUL INSUFICIENȚEI RESPIRATORII COVID-19

Oxigenul cu debit mare nu a scăzut semnificativ ratele de deces dincolo de cele ale terapiei cu oxigen standard la pacienții COVID-19 cu insuficiență respiratorie, potrivit unui studiu clinic randomizat multicentric publicat în JAMA.

Cercetătorii au înrolat 711 pacienți ce aveau insuficiență respiratorie COVID-19 în 1 din 34 de unități de terapie intensivă din Franța, din ianuarie până în decembrie 2021, cu urmărire finală pe 5 martie 2022.

Pacienții au fost repartizați aleatoriu să primească fie oxigen cu debit mare printr-o canulă nazală (357 de pacienți), fie terapie standard cu oxigen printr-o mască fără respirație (354 de pacienți) pentru o perioadă medie de 4 zile. Vârsta medie a pacientului a fost de 61 de ani, iar 30% erau femei.

Rata de deces la 28 de zile a fost de 10% în grupul în care s-a administrat oxigenoterapie în flux mare și de 11% la primitorii standard de oxigen, o diferență nesemnificativă statistic. Dar rata de intubare a fost semnificativ mai mică la primitorii de oxigen cu flux mare decât la cei care au primit oxigen standard (45% față de 53%).

Cel mai frecventă complicație a fost pneumonia asociată ventilatorului (58% din grupul cu debit mare față de 53% din cei care primesc oxigen standard).

Deși oxigenul cu flux mare nu a scăzut semnificativ rata de deces, riscul redus de intubare și nevoia de ventilație mecanică invazivă poate fi un rezultat important.

Recenzie după: JAMA 27 sept. High-flow oxygen not better than standard O₂ in COVID-19 respiratory failure. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-28-2022>

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 28/ 16 december 2022

COVID-19 HAS DECREASED LIFE EXPECTANCY IN AMERICA

The Pan American Health Organization (PAHO) has released a report showing that the COVID-19 disease has reduced life expectancy in the Americas while widening economic and health inequalities.

America is home to 13% of the world's population, but the region has recorded 37% of confirmed cases of COVID-19 and 45% of deaths globally.

Life expectancy in Latin America and the Caribbean fell from 75.1 years in 2019 to 72.2 in 2021, a decrease of 2.9 years. In North America, life expectancy decreased from 79.5 years in 2019 to 77.7 in 2021, a decrease of 1.8 years.

In addition to declining life expectancy, both routine childhood immunization levels and mental health diagnoses have suffered under the guise of COVID-19. The number of vaccines given to children fell dramatically, with routine complete immunization for diphtheria, tetanus and pertussis vaccine falling by 3.6% between 2019 and 2021 (from 84% to 81%). Complete uptake of measles, mumps and rubella vaccine decreased from 75% to 68% or 9.3%.

The prevalence of depression increased by 27.6% and anxiety by 25.7% compared to pre-pandemic levels, according to PAHO.

The disruption in health services resulted in 1.7 million unplanned pregnancies, resulting in nearly 800,000 abortions, 2,900 maternal deaths, and nearly 39,000 infant deaths, representing a 20 to 30-year setback in this obstetrics-gynecology field. In total, 14.7 million American children tested positive for the virus during the pandemic, nearly half of whom tested positive this year.

Review after: : Stephanie Souchera | CIDRAP News
| 27 September 2022. Report: COVID-19 has lowered
lifespan across the Americas. [https://
www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/
report-covid-19-has-lowered-lifespan-across-americas](https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/report-covid-19-has-lowered-lifespan-across-americas)

Editorial board: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceașu
Dr. Alexandra Vlad

Technical editing: Ref. Narcisa Samoila

Translation: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 28/ 16 december 2022

HIGH-FLOW OXYGEN DOES NOT APPEAR TO BE MORE EFFECTIVE THAN STANDARD O2 IN THE TREATMENT OF COVID-19 RESPIRATORY FAILURE

High-flow oxygen did not significantly lower death rates beyond that of standard oxygen therapy in COVID-19 patients with respiratory failure, according to a multicenter randomized clinical trial published in JAMA.

Researchers enrolled 711 patients with COVID-19 respiratory failure in 1 of 34 intensive care units in France from January to December 2021, with final follow-up on March 5, 2022.

Patients were randomly assigned to receive either high-flow oxygen via a nasal cannula (357 patients) or standard oxygen therapy via a non-rebreather mask (354 patients) for a mean period of 4 days. The average patient age was 61 years, and 30% were women.

The 28-day death rate was 10% in the high-flow oxygen group and 11% in standard oxygen recipients, a statistically insignificant difference. But the rate of intubation was significantly lower in those receiving high-flow oxygen than in those receiving standard oxygen (45% vs. 53%).

The most common complication was ventilator-associated pneumonia (58% in the high-flow group versus 53% in those receiving standard oxygen).

Although high-flow oxygen did not significantly decrease the death rate, the reduced risk of intubation and the need for invasive mechanical ventilation may be an important outcome.

Review after: : JAMA 27 Sept. High-flow oxygen not better than standard O2 in COVID-19 respiratory failure. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-28-2022>

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>