

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 35/ 03 februarie 2023

Un studiu COVID-19 evidențiază timpi de așteptare prea lungi pentru internare

Cercetătorii de la Universitatea Yale și de la Universitatea din Michigan au analizat datele lunare obținute de la spitale, printr-un serviciu de evaluare voluntară oferit de un furnizor de dosare electronice de sănătate (Epic Systems, Corp.) din ianuarie 2020 până în decembrie 2021. Mai multe spitale au introdus informații în sistemul de date, pe măsură ce pandemia a progresat.

Echipa a analizat datele cu privire la vizite, paturile de spital, ocuparea spitalelor, timpul de la internarea în spital, numărul de vizite la unitățile de primiri urgențe și noile infecții zilnice cu COVID-19 la nivel național.

Când gradul de ocupare al spitalelor a depășit 85%, consultațiile în unitățile de primiri urgențe au depășit standardul de 4 ore în 88,9% din timp. Timpul mediu de internare în lunile în care ocuparea spitalelor a fost mai mare de 85% a fost de 6,58 ore, față de 2,42 în alte luni de pandemie.

La nivelul spitalelor, timpul mediu de internare a fost de 2,0 ore în ianuarie 2020, 1,58 ore în aprilie 2020 și 3,42 ore în decembrie.

Resursele limitate ale spitalului au fost asociate cu decesele excesive ale pacienților, conform rezultatelor studiului.

Factorii de decizie politică ar trebui să abordeze problema acută a sistemului de îngrijire în viitoarele valuri de pandemie și pentru alte dezastre, pentru a evita încărcarea ulterioară a capacității sistemului spitalicesc și condițiile nesigure de îngrijire a pacienților.

Recenzie/ traducere după: Mary Van Beusekom |
CIDRAP News | September 30, 2022

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 35/ 03 februarie 2023

VACCINAREA ÎMPOTRIVA COVID A MAMELOR CARE ALĂPTEAZĂ ÎI PROTEJEAZĂ PE BEBELUȘI

Un mic studiu a analizat anticorpii din probele de scaun ale sugarii care conferă dovezi că laptele matern al femeilor vaccinate împotriva COVID-19 poate ajuta la protejarea bebelușilor care sunt prea mici pentru a primi vaccinul, potrivit Jurnalului de Perinatologie.

Folosind teste de neutralizare, cercetătorii de la Universitatea din Florida au descoperit niveluri mai ridicate de anticorpi IgA și IgG împotriva SARS-CoV-2 în scaunul sugarii mamelor care alăptează, comparativ cu cei care au fost alăptați de mame nevaccinate. Studiul a implicat 34 de mame și 24 de sugari.

Acest studiu urmează unui studiu din decembrie 2021 care a dezvăluit o secreție semnificativă de IgA și IgG specifice SARS-CoV-2 în laptele și plasma femeilor care alăptează după vaccinarea SARS-CoV-2, dar acel studiu nu a implicat prelevarea de probe de scaun pentru sugari.

În concluzie, există anticorpi SARS-CoV-2 în laptele matern, dar nu s-a putut concluziona dacă acei anticorpi trec prin tractul gastrointestinal al bebelușilor și, eventual, oferă protecție acolo. Posibil, anticorpii ingerați prin laptele matern pot oferi un înveliș protector în gurile și tractul gastro-intestinal al sugarii.

Următoarea întrebare este dacă acei copii sunt mai puțin probabil să ia COVID-19 și sunt necesare mai multe cercetări în acest sens.

Recenzie/Traducere după:
News Brief, January 12, 2023, Jim Wappes

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 35/ 03 February 2023

A COVID STUDY HIGHLIGHTS UNSAFE WAIT TIMES FOR HOSPITAL ADMISSION

Researchers from Yale University and the University of Michigan analyzed monthly data obtained from hospitals through a voluntary review service provided by an electronic health record provider (Epic Systems, Corp.) from January 2020 to December 2021. More hospitals entered information into the data system as the pandemic progressed.

The team analyzed data on visits, hospital beds, hospital occupancy, time since hospital admission, number of emergency room visits and new daily COVID-19 infections nationwide.

When hospital occupancy exceeded 85%, emergency department consultations exceeded the 4-hour standard 88.9% of the time. The average length of stay in months when hospital occupancy was greater than 85% was 6.58 hours, compared to 2.42 in other pandemic months.

At the hospital level, the average admission time was 2.0 hours in January 2020, 1.58 hours in April 2020 and 3.42 hours in December.

The study found that limited hospital resources were associated with excess patient deaths.

Policy makers should address the acute problem of the system of care in future waves of pandemics and other disasters to avoid further strain on the capacity of the hospital system and unsafe conditions of patient care.

Review after:
Mary Van Beusekom | CIDRAP News |
September 30, 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>

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 35/ 03 February 2023

COVID VACCINATION OF BREASTFEEDING MOTHERS PROTECTS INFANTS

A small study looked at antibodies in infant stool samples providing evidence that breast milk from women vaccinated against COVID-19 may help protect babies who are too young to receive the vaccine, according to the Journal of Perinatology.

Using neutralization tests, researchers at the University of Florida found higher levels of IgA and IgG antibodies against SARS-CoV-2 in the stool of infants of breastfeeding mothers compared to those who were breastfed by unvaccinated mothers. The study involved 34 mothers and 24 infants.

This study follows a December 2021 study that revealed significant secretion of SARS-CoV-2-specific IgA and IgG in the milk and plasma of lactating women after SARS-CoV-2 vaccination, but that study did not involve stool sampling for infants.

In conclusion, there are SARS-CoV-2 antibodies in breast milk, but it was not possible to conclude whether those antibodies pass through the gastrointestinal tract of babies and possibly provide protection there. Possibly, antibodies ingested through breast milk may provide a protective coating in infants' mouths and gastrointestinal tracts.

The next question is whether those children are less likely to get COVID-19, and more research is needed on this.

Review after:
News Brief, January 12, 2023, Jim Wappes

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>