

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 14/ 2 septembrie 2022

POLIOMIELITA IN STATUL NEW YORK INDICĂ O CIRCULAȚIE MAI LARGĂ

Poliomielita în statul New York circulă pe o zonă mai largă decât se credea, prelevarea de probe de apă uzată dezvăluind urme ale virusului într-un al doilea district.

Au fost detectate probe pozitive în două locații geografice distincte în iunie - iulie în Orange County, la nord de orașul New York.

Au fost detectate probe pozitive în iulie în apele uzate din Rockland, care face parte din zona metropolitană și unde a fost raportat un caz confirmat și au mai fost detectate probe pozitive în apele uzate în iunie.

Secvențierea efectuată de Centrul pentru Controlul și Prevenirea Bolilor (CDC) pe mostre de apă uzată din Rockland arată că acestea au aceeași structură genetică ca virusul găsit la rezidentul din Rockland.

Probele bărbatului sunt de tipul 2 (tipul Sabin) detectat în probe recoltate din mediu din Ierusalim și Londra. Aceste descoperiri nu atestă că bărbatul a călătorit în oricare dintre aceste locații.

Descoperirile din cele două cartiere sugerează transmitere locală.

Descoperirile din mediu nu indică pacientul din Rockland ca sursă de transmitere, iar investigațiile cu privire la originea virusului sunt în derulare.

Recenzie după: <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/08/news-scan-aug-05-2022>

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 14/ 2 septembrie 2022

EFICACITATEA VACCINULUI PFIZER COVID-19 LA COPII

Centrul pentru Controlul și Prevenirea Bolilor (CDC) și alți cercetători americani concluzionează într-un studiu clinic că vaccinul Pfizer/BioNTech COVID-19 administrat la adolescenți protejează împotriva bolilor inflamatorii multisistemice la copii (sindromul MIS-C – sindromul pediatric inflamator multisistemic).

Studiul a inclus 3.168 de copii cu vârste cuprinse între 12 și 17 ani care au primit două doze de vaccin Pfizer (BNT162b2). A fost urmărită protecția pe care o oferă vaccinul împotriva variantelor Delta și Omicron pe baza admitterelor în departamentul de primiri-urgențe.

Eficacitatea a două doze de BNT162b2 a fost în medie mare față de ambele variante Delta (89%) și Omicron (73%) la mai puțin de 2 luni după vaccinare, dar a scăzut în 6 luni (și peste 6 luni) la un procent de 49% în cazul variantei Delta și 16% în cazul variantei Omicron.

O a treia doză de BNT162b2 a oferit o protecție îmbunătățită împotriva Omicron (87%) după o medie de 19 zile.

Copiii cu vârste cuprinse între 5 și 18 ani au fost protejați împotriva sindromului pediatric inflamator multisistemic MIS-C după două doze de vaccin Pfizer.

Studiul a comparat 304 pacienți MIS-C (280 [92%] nevaccinați) cu 502 martori (346 [69%] nevaccinați). Vaccinarea a fost asociată cu o scădere a probabilității de apariție a MIS-C atât în timpul valului Delta, cât și al Omicron.

Vaccinarea cu două doze de BNT162b2 a fost asociată cu o frecvență mai mică a MIS-C în comparație cu martorii negativi SARS-CoV-2 internați.

Recenzie după: 3 august JAMA Netw
4 august Clin Infect Dis studio
<https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/08/news-scan-aug-05-2022>

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 14/ 2 september 2022

NEW YORK STATE WASTEWATER POLIO INDICATES WIDER CIRCULATION

Polio in New York State is circulating more widely than previously thought, with sewage sampling revealing traces of the virus in a second district.

Positive samples were detected in two geographically distinct locations in June-July in Orange County, north of New York City.

Positive samples were detected in July in wastewater from Rockland, which is part of the metropolitan area and where a confirmed case was reported, and positive samples were also detected in wastewater in June.

The Center for Disease Control and Prevention (CDC) sequencing of sewage samples from Rockland show that they have the same genetic makeup as the virus found in the Rockland resident.

The man's samples are type 2 (Sabin type) detected in environmental samples from Jerusalem and London. These findings do not prove that the man traveled to any of these locations.

The findings in the two neighborhoods suggest local transmission.

Environmental findings do not implicate the Rockland patient as the source of transmission, and investigations into the origin of the virus are ongoing.

Review after: : <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/08/news-scan-aug-05-2022>

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 14/ 2 september 2022

EFFECTIVENESS OF THE PFIZER COVID-19 VACCINE IN CHILDREN

The Center for Disease Control and Prevention (CDC) and other US researchers conclude in a clinical trial that the Pfizer/BioNTech COVID-19 vaccine administered to adolescents protects against multisystemic inflammatory diseases in children (MIS-C syndrome – pediatric multisystemic inflammatory syndrome).

The study included 3,168 children aged 12 to 17 who received two doses of the Pfizer vaccine (BNT162b2). The protection offered by the vaccine against the Delta and Omicron variants was followed based on admissions to the emergency department.

The efficacy of two doses of BNT162b2 was on average high compared to both Delta (89%) and Omicron (73%) variants less than 2 months after vaccination but decreased at 6 months (and over 6 months) to one percent of 49% in the case of the Delta variant and 16% in the case of the Omicron variant.

A third dose of BNT162b2 provided improved protection against Omicron (87%) after a median of 19 days.

Children aged 5 to 18 years were protected against pediatric multisystem inflammatory syndrome MIS-C after two doses of the Pfizer vaccine.

The study compared 304 MIS-C patients (280 [92%] unvaccinated) with 502 controls (346 [69%] unvaccinated). Vaccination was associated with a decreased likelihood of MIS-C during both the Delta and Omicron waves.

Vaccination with two doses of BNT162b2 was associated with a lower frequency of MIS-C compared with hospitalized SARS-CoV-2 negative controls.

Review after: : <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/08/news-scan-aug-05-2022>

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>