

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 36/ 10 februarie 2023

REZIDENȚII AZILURILOR DE BĂTRÂNI CARE AU PRIMIT RAPELUL VACCINULUI COVID-19 BIVALENT AU UN RISC DE INFECȚIE CU 30% PÂNĂ LA 50% MAI MIC

Un studiu arată că rezidenții din azilurile de bătrâni din SUA care nu erau imunizați cu vaccinurile recomandate împotriva COVID-19 prezentau un risc de infectare cu 30% până la 50% mai mare decât cei care erau vaccinați.

În perioada 10 octombrie 2022 - 8 ianuarie 2023, cercetătorii CDC au analizat datele Rețelei Naționale de Siguranță a Sănătății (NHSN) a CDC privind infecțiile săptămânale cu COVID-19 în rândul rezidenților azilului de bătrâni.

Echipa a comparat numărul infectărilor în rândul rezidenților care au primit seria de vaccin monovalent primar (cu o singură tulpină) recomandată și fie o doză de rapel monovalentă în ultimele 2 luni, fie noul rapel bivalent (cu două tulpini).

Legile federale impun centrelor de bătrâni să raporteze săptămânal datele despre infecții și vaccinări către NHSN. Fiecare dintre cele 15.049 de unități au raportat astfel de date timp de cel puțin 1 săptămână în timpul perioadei de studiu, iar marea majoritate a transmis date pentru toate cele 13 săptămâni.

Rata vaccinării a fost scăzută pe toată perioada studiului, crescând de la 37,5% în săptămâna din 23 octombrie - la 48,9% până la sfârșitul studiului. Ratele săptămânale de infectare cu COVID-19 în rândul rezidenților fără rapel au fost mai mari decât cele în rândul beneficiarilor de rapel indicând că rezidenții fără rapel erau expuși unui risc mai mare decât colegii lor stimulați.

Acest studiu susține alte cercetări recente conform cărora doza de rapel bivalentă oferă protecție suplimentară.

Proporția rezidenților din azilul de bătrâni din acest studiu care au primit rapel bivalent (48,9%) a fost mai mică decât procentul persoanelor din azilul de bătrâni care au finalizat o serie primară (86,1%) și care au primit doze de rapel monovalente (87,0%).

Rezidenții centrelor de bătrâni sunt expuși unui risc ridicat de infecție cu COVID-19 și de evoluție nefavorabilă a bolii, inclusiv deces, deoarece sunt de obicei mai în vârstă, au afecțiuni cronice și trăiesc într-un cadru de îngrijire comună.

Recenzie după: Rezumat de știri ,27 ianuarie
2023 ,Mary Van Beusekom, MS

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 36/ 10 februarie 2023

DECESELE CAUZATE DE MEDICAMENTE CONTAMINATE ȘI REGLEMENTĂRILE SLABE CORODEAZĂ ÎNCREDEREA ÎN MEDICAMENTELE INDIENE

India furnizează multe medicamente și ingrediente active pe piața din SUA. Aceasta fost supusă din ce în ce mai multor controale în ultimul timp, după ce un sirop de tuse contaminat fabricat în această țară a ucis cel puțin 89 de copii în Gambia și Uzbekistan în 2022. Recent, autoritățile de reglementare din SUA și-au intensificat inspecțiile după o pauză pandemică.

Farmacia indiană furnizează peste 20% (ca valoare) din medicamentele generice din lume și este principalul producător de vaccinuri, cu o valoare totală de producție estimate pentru 2023 de aproximativ 60,9 miliarde de dolari.

India și China produc împreună ingredientele farmaceutice active folosite pentru a produce 60% pentru 70% din medicamentele generice de pe piața din SUA.

Medicamentele nesigure sunt doar vârful aisbergului. Medicamentele substandard sau ineficiente pot fi o problemă și mai mare.

Spre deosebire de administrația unică SUA pentru Alimente și Medicamente (FDA), în India sunt mai multe autorități de reglementare a medicamentelor, care sunt însărcinate cu aprobarea și supravegherea medicamentelor și nu există o bază de date unică care să enumere toate medicamentele aprobate.

Recentele decese cauzate de sirop de tuse contaminat cu dietilen glicol (utilizat ca antigel) la copiii din Gambia și Uzbekistan au provocat o alertă globală recentă și un apel la acțiune din partea Organizației Mondiale a Sănătății (OMS).

Guvernul indian a oprit temporar producția siropului pentru tuse vândut în Uzbekistan și a declarat că șapte angajați au fost concediați și documentele au fost predate autorităților pentru investigare.

Maiden Pharmaceuticals, producătorul siropului pentru tuse legat de decesele din Gambia, a fost închis temporar, deși oficialii indieni au negat că medicamentele ar fi viciate și s-au plâns că acuzațiile OMS au pătat imaginea medicamentelor indiene.

Recenzie după: MARY VAN BEUSEKOM, MS,
27 IANUARIE 2023. [https://www.cidrap.umn.edu/
resilient-drug-supply/tainted-drug-deaths-weak-
regulation-corrode-confidence-indian-drugs](https://www.cidrap.umn.edu/resilient-drug-supply/tainted-drug-deaths-weak-regulation-corrode-confidence-indian-drugs)

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 36/ 10 february 2023

NURSING HOME RESIDENTS WHO RECEIVED THE BIVALENT COVID-19 VACCINE HAD A 30% TO 50% LOWER RISK OF INFECTION

A study shows that US nursing home residents who were not immunized with the recommended COVID-19 vaccines had a 30% to 50% higher risk of infection than those who were vaccinated.

From October 10, 2022 to January 8, 2023, CDC researchers analyzed CDC's National Health Safety Network (NHSN) data on weekly COVID-19 infections among nursing home residents.

The team compared the number of infections among residents who received the recommended primary monovalent (single-strain) vaccine series and either a monovalent booster within the previous 2 months or the new bivalent (two-strain) booster.

Federal laws require nursing homes to report infection and vaccination data to the NHSN weekly. Each of the 15,049 facilities reported such data for at least 1 week during the study period, and the vast majority reported data for all 13 weeks.

The vaccination rate was low throughout the study period, increasing from 37.5% in the week of October 23 to 48.9% by the end of the study. Weekly rates of COVID-19 infection among non-booster residents were higher than those among boost recipients indicating that non-booster residents were at greater risk than their boosted peers.

This study supports other recent research that the bivalent booster provides additional protection.

The proportion of nursing home residents in this study who received a bivalent booster (48.9%) was lower than the proportion of nursing home residents who completed a primary series (86.1%) and received monovalent booster doses (87.0%).

Nursing home residents are at high risk for COVID-19 infection and adverse disease outcomes, including death, because they are typically older, have chronic conditions, and live in a shared care setting.

Review after: : News Brief, January 27, 2023,
Mary Van Beusekom, MS

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 36/ 10 february 2023

DEATHS DUE TO CONTAMINATED DRUGS AND WEAK REGULATIONS ARE CORRODING CONFIDENCE IN INDIAN MEDICINES

India supplies many drugs and active ingredients to the US market. It has come under increasing scrutiny recently after tainted cough syrup manufactured in the country killed at least 89 children in Gambia and Uzbekistan in 2022. Recently, US regulators have stepped up their inspections after a pandemic break.

Indian pharma supplies more than 20% (by value) of the world's generic drugs and is the leading producer of vaccines, with a total production value estimated to 2023 of approximately \$60.9 billion.

India and China together produce the active pharmaceutical ingredients used to make 60% to 70% of the generic drugs on the US market.

Unsafe drugs are only the tip of the iceberg. Substandard or ineffective drugs can be an even bigger problem.

Unlike the single US Food and Drug Administration (FDA), there are multiple drug regulatory authorities in India, which are tasked with drug approval and oversight, and there is no single database listing all approved drugs.

Recent deaths from cough syrup contaminated with diethylene glycol (used as antifreeze) in children in Gambia and Uzbekistan have prompted a recent global alert and call for action from the World Health Organization (WHO).

The Indian government temporarily halted production of the cough syrup sold in Uzbekistan and said seven employees had been fired and the documents handed over to authorities for investigation.

Maiden Pharmaceuticals, the maker of the cough syrup linked to the deaths in Gambia, was temporarily shut down, although Indian officials denied the drugs were tainted and complained that the WHO allegations tarnished the image of Indian medicines.

Review after: : MARY VAN
BEUSEKOM, MS, JANUARY 27, 2023.
<https://www.cidrap.umn.edu/resilient-drug-supply/tainted-drug-deaths-weak-regulation-corrode-confidence-indian-drugs>

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

Tehcnical editing: Ref. Narcisa Samoilă

Translation: Andreea Antochi

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