



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 67/ 28 septembrie 2023

ERADICAREA POLIOMIELITEI ÎN 2023, UN OBIECTIV IMPOSIBIL CONFORM GPEI.

Trei țări au raportat un total de 6 cazuri de **poliomielită** derivate din **vaccin** conform celei mai recente actualizări a "Inițiativei Globale de Eradicare a Poliomielitei" (**GPEI**), concomitent cu publicarea evaluării anuale a Comitetului Independent de Monitorizare a progresului de eradicare a poliomielitei care a afirmat că aceasta nu va avea loc în 2023 așa cum s-a estimat anterior.

În ciuda progreselor recente către eradicare, provocările rămase fac ca oprirea transmiterii WPV1 (poliovirusul sălbatic tip 1) să fie puțin probabilă anul acesta, în timp ce eliminarea tuturor focarelor de poliovirus va dura și mai mult timp, a afirmat consiliul de monitorizare.

Poliovirusul sălbatic este endemic în doar două țări, Afganistan și Pakistan, alte câteva țări încă luptând împotriva focarelor determinate de 3 tulpini de poliomielită derivată din vaccinul oral anti-poliomielită.

Deși sunt **protejați**, cei care primesc vaccinul poliomielitic oral elimină virusul atenuat în scaun, care se poate răspândi apoi la copiii

nevaccinați care trăiesc în condiții neigienice. În mod obișnuit, acest lucru poate **extinde acoperirea vaccinală**, dar în zonele cu absorbție scăzută a vaccinului poliomielitic, virusul circulant poate suferi mutații și poate provoca poliomielită derivată din vaccin. Vaccinurile mai noi, sunt concepute astfel încât probabilitatea ca virusul conținut să sufere **mutații** și să provoace boli să fie minimă.

Republica Centrală Africană a mai înregistrat un nou caz de poliomielită derivată din vaccin, ridicându-și totalul anual al cazurilor la 11, a afirmat GPEI în ultima sa actualizare.

De asemenea, în Ciad, 4 noi cazuri în două regiuni ridică totalul din 2023 la 33 de cazuri. Un nou caz a fost raportat în Yemen, al doilea de anul acesta, iar în 2022 Yemen a înregistrat 162 de cazuri.

Cu o acoperire vaccinală neuniformă, posibilitatea apariției unor focare epidemice în populațiile vulnerabile este tot mai mare.

*Tradus și adaptat după Stephanie Soucheray, MA,
15 septembrie 2023, CIDRAP*

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru
Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă
Traducere: Andreea Antochi
Site: <https://www.adsm.ro>





Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 67/ 28 September 2023

ERADICATION OF POLIOMYELITIS IN 2023, AN IMPOSSIBLE GOAL ACCORDING TO GPEI

Three countries have reported a total of 6 cases of **vaccine-derived polio** according to the most recent update from the Global Polio Eradication Initiative (**GPEI**), coinciding with the release of the annual assessment by the Independent Monitoring Board on the progress of polio eradication, which stated that it is not going to happen in 2023 as previously estimated.

Despite recent progresses towards eradication, remaining challenges make it unlikely to stop the transmission of WPV1 (wild poliovirus type 1) this year, while eliminating all poliovirus outbreaks will take even longer, the monitoring board stated.

Wild poliovirus is endemic in only two countries, Afghanistan and Pakistan, while several others are still battling outbreaks caused by 3 strains of vaccine-derived polio.

Although those who receive oral polio vaccine are **protected**, they excrete the attenuated virus in stool, which can spread to unvaccinated children living in unsanitary conditions. Normally, this enhances **vaccine coverage**, but in areas with low

vaccination rates, the circulating virus can **mutate** and cause vaccine-derived polio. Newer vaccines are designed to minimise the chances of the contained virus mutating and causing disease.

The Central African Republic has reported another new case of vaccine-derived polio, bringing its annual total to 11, according to GPEI's latest update. In Chad, 4 new cases in two regions have raised the total for 2023 to 33 cases. A new case was reported in Yemen, the second this year, while in 2022, Yemen reported 162 cases.

With an uneven vaccine coverage, the possibility of outbreaks in vulnerable populations is increasing.

Adapted after Stephanie Soucheray, MA, 15 September 2023, CIDRAP

Editorial board: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru
Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă
Translation: Andreea Antochi
Website: <https://www.adsm.ro>

