

VACCINURILE EFECTUATE DUPĂ INDICAȚII EPIDEMIOLOGICE A POPULAȚIEI REPUBLICII MOLDOVA

Ina Pîrău

Conducător științific: Vasile Sofronie

Disciplina de epidemiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

VACCINES ADMINISTERED ACCORDING TO EPIDEMIOLOGICAL INDICATIONS IN THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Ina Pîrău

Scientific adviser: Vasile Sofronie

Epidemiology Discipline, Nicolae Testemițanu University

Introducere. Vaccinurile reprezintă una dintre cele mai eficiente măsuri de prevenire a bolilor infecțioase. La nivel mondial, cât și în Republica Moldova, vaccinarea conform indicațiilor epidemiologice joacă un rol crucial în gestionarea focarelor epidemice. **Scopul.** Scopul acestui studiu este de a analiza eficacitatea și acoperirea vaccinurilor administrate conform indicațiilor epidemiologice în Republica Moldova, evaluând impactul acestora asupra sănătății publice și capacitatea de a controla și preveni focarele epidemice. **Material și metode.** Studiul s-a bazat pe date colectate din rapoartele Agenției Naționale pentru Sănătate Publică. Metodologia a inclus: analiza statistică a ratelor de vaccinare și a incidenței bolilor infecțioase înainte și după introducerea vaccinurilor specifice, chestionare și interviuri cu personalul medical pentru a evalua percepțiile și provocările în implementarea programelor de vaccinare. **Rezultate.** Rata de vaccinare pentru COVID-19 a ajuns la 68% în populația adultă până în 2023, contribuind la o scădere de 45% a cazurilor severe și a mortalității asociate. În rândul personalului medical, rata de vaccinare a fost mai ridicată, atingând 85%, ceea ce a dus la o reducere semnificativă a numărului de infecții. Vaccinarea antigripală anuală a crescut de la 25% în 2013 la 60% în 2023, reducând numărul cazurilor de gripă cu 30%. În rândul personalului medical, acoperirea vaccinală contra gripei sezoniere a atins 75%. Vaccinarea contra hepatitei A, a înregistrat o creștere, ajungând la 70% în rândul copiilor în anii 2019 - 2023, ceea ce a contribuit la o reducere semnificativă a incidenței în focarele de hepatită A. **Concluzii.** Vaccinurile administrate conform indicațiilor epidemiologice au demonstrat o eficacitate semnificativă în reducerea incidenței bolilor infecțioase și în controlul focarelor epidemice în Republica Moldova. **Cuvinte-cheie:** Vaccinare, indicații epidemiologice, eficacitate, COVID-19, boli infecțioase.

Introduction. Vaccines represent one of the most effective measures for preventing infectious diseases. Both globally and in the Republic of Moldova, vaccination according to epidemiological indications plays a crucial role in managing epidemic outbreaks. **Objective.** The aim of this study is to analyze the efficacy and coverage of vaccines administered according to epidemiological indications in the Republic of Moldova, evaluating their impact on public health and their capacity to control and prevent epidemic outbreaks. **Material and methods.** The study was based on data collected from reports by the National Agency for Public Health. The methodology included: statistical analysis of vaccination rates and the incidence of infectious diseases before and after the introduction of specific vaccines, questionnaires, and interviews with medical personnel to assess perceptions and challenges in implementing vaccination programs. **Results.** The vaccination rate for COVID-19 reached 68% in the adult population by 2023, contributing to a 45% reduction in severe cases and associated mortality. Among medical personnel, the vaccination rate was higher, reaching 85%, which led to a significant reduction in the number of infections. Annual influenza vaccination increased from 25% in 2013 to 60% in 2023, reducing the number of influenza cases by 30%. Among medical personnel, the coverage for seasonal influenza vaccination reached 75%. Hepatitis A vaccination saw an increase, reaching 70% among children from 2019 to 2023, significantly reducing the incidence of hepatitis A outbreaks. **Conclusions.** Vaccines administered according to epidemiological indications have demonstrated significant efficacy in reducing the incidence of infectious diseases and in controlling epidemic outbreaks in the Republic of Moldova. **Keywords:** Vaccination, epidemiological indications, efficacy, COVID-19, infectious diseases.