

PROFILUL DE SIGURANȚĂ AL VACCINURILOR ÎN CONTEXTUL SĂNĂTĂȚII PUBLICE MODERNE

Delia Bulea¹, Oana Dana Arcan¹, Daniela
Carmen Ababei¹, Alexandru Vasincu¹,
Veronica Bild¹, Walther Bild²

Conducător științific: Veronica Bild¹

¹Facultatea de Farmacie, Farmacodinamie și Farmacie clinică,
Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, România

²Facultatea de Medicină, Fiziologie și Biologie celulară, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași, România

Introducere. Cea mai eficientă strategie de prevenție împotriva bolilor contagioase este imunizarea prin vaccinare. Vaccinurile sunt produse biologice menite să declanșeze un răspuns imun specific, contribuind la reducerea morbidității și mortalității. Siguranța vaccinurilor trebuie monitorizată în mod constant. **Scop.** Lucrarea urmărește identificarea și analiza reacțiilor adverse ce pot să apară ca urmare a administrării vaccinurilor, contribuind astfel la protejarea sănătății publice. **Material și metode.** Informațiile privind vaccinurile și reacțiile adverse post-imunizare au fost co-lectate printr-o căutare sistematică în baze de date inter-naționale precum PubMed, Google Scholar, Science Direct, Scopus și Web of Science. În acest sens, s-au utilizat termeni specifici și filtre tematice relevante pentru perioada și subiectul analiza. **Rezultate.** Procesul de supraveghere pen-tru îndeplinirea siguranței vaccinurilor poate fi complicat de către factori precum prevalența, respectiv epidemiologia bolilor: în sezonul rece, vaccinul principal administrat este cel antigripal, în timp ce vaccinul antiholeric sau cel pentru boala Dengue este folosit în zone endemice. Majoritatea re-acțiilor adverse post-vaccin sunt minore și autolimitante și includ cefalee, mialgii, artralгии, erupții cutanate, inflamație locală, febră sau frisoane. Rareori, s-au semnalat efecte gra-ve precum pierderea cunoștinței, convulsii febrile la suga-ri, encefalită sau reacții alergice severe cu potențial letal. **Concluzii.** Perfecționarea sistemelor de farmacovigilență reprezintă un subiect de interes pentru domeniul sănătății publice și elaborarea politicilor specifice, fiind componen-tă-cheie pentru menținerea încrederii publicului și garan-tarea unui raport optim între beneficiile și posibilele riscuri ale imunizării. **Cuvinte-cheie:** vaccin, imunizare, siguranță, reacții adverse, prevalență.

THE SAFETY PROFILE OF VACCINES IN THE CONTEXT OF MODERN PUBLIC HEALTH

Delia Bulea¹, Oana Dana Arcan¹, Daniela
Carmen Ababei¹, Alexandru Vasincu¹,
Veronica Bild¹, Walther Bild²

Scientific adviser: Veronica Bild¹

¹Faculty of Pharmacy, Pharmacodynamics and Clinical Pharmacy, *Grigore T. Popa* University of Medicine and Pharmacy of Iași, Romania

²Faculty of Medicine, Physiology and Cellular Biology, *Grigore T. Popa* University of Medicine and Pharmacy, Iași, Romania.

Introduction. The most effective prevention strategy against contagious diseases is immunization through vaccination. Vaccines are biological products designed to trigger a specific immune response, contributing to the reduction of morbidity and mortality. Vaccine safety should be constantly monitored. **Objective.** The current paper aims to identify and analyze the adverse reactions that can occur as a consequence of the administration of vaccines, thus contributing to protecting public health. **Material and methods.** Information regarding vaccines and post-immunization adverse reactions was collected through a systematic search of international databases such as PubMed, Google Scholar, ScienceDirect, Scopus, and Web of Science. In this regard, specific keywords and thematic filters relevant to the study period and subject were used. **Results.** The surveillance process for ensuring vaccines safety can be complicated by several factors such as disease prevalence as well as epidemiology: during the cold season, the main vaccine administered is the influenza vaccine, while the cholera and Dengue vaccines are used in endemic regions. Most post-vaccination adverse reactions are mild and self-limiting, including headache, muscle pain, joint pain, skin rash, local inflammation, fever, or chills. In rare cases, severe effects have been reported, such as loss of consciousness, febrile seizures in infants, encephalitis, or life-threatening severe allergic reactions **Conclusion.** The improvement of pharmacovigilance systems is a topic of interest in the field of public health and the development of related policies, representing a key component in maintaining public trust and ensuring an optimal balance between the benefits and potential risks of immunization. **Keywords:** vaccine, immunization, safety, adverse reactions, prevalence.