

## THE PHARMACOVIGILANCE STUDY ON COVID-19 VACCINES IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Demineț Eugeniu<sup>1</sup>

Scientific adviser: Scutari Corina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, Nicolae Testemitanu University.

**Background.** The COVID-19 pandemic began in late 2019 and continues to this day. The public health emergency has led to the development of vaccines against COVID-19 in record time. The development of safe, effective, and affordable vaccines against COVID-19 remains the cornerstone for mitigating this pandemic. **Objective of the study.** Evaluation of adverse events in Covid-19 vaccines in relation to some medical and social characteristics of those vaccinated. **Material and Methods.** The research was carried out by detecting the adverse reactions to COVID-19 vaccines, as well as the assessment of the impact of their adverse reactions on the body and on the clinical course of various diseases. Appropriate national pharmacovigilance mechanisms have been used in accordance with the recommendations of the European Medicines Agency (EMA). **Results.** For Vaxzevria vaccines [recombinant vaccine COVID-19 (ChAdOx1-S\*)], Comirnaty vaccine [COVID-19 mRNA (embedded in lipid nanoparticles)], COVID-19 Moderna Vaccine [COVID-19 mRNA (with modified nucleosides)], COVID-19 Vaccine Janssen vaccine [Ad26.COV2-S [recombinant]] patients aged 45-64 years were the ones who developed the most common side effects (51.1%). **Conclusions.** The most common adverse reactions recorded with COVID-19 vaccines were: general and site-related disorders, nervous system disorders, musculoskeletal and connective tissue disorders, gastrointestinal disorders, skin and subcutaneous tissue disorders, etc.

**Keywords:** COVID-19, vaccine, side effects.

## STUDIUL DE FARMACOVIGILENȚĂ PRIVIND VACCINURILE COVID-19 ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Demineț Eugeniu<sup>1</sup>

Conducător științific: Scutari Corina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de farmacologie și farmacologie clinică, USMF „Nicolae Testemitanu”.

**Introducere.** Pandemia COVID-19 a început la sfârșitul anului 2019 și continuă până în prezent. Urgența în sănătatea publică a condus la dezvoltarea de vaccinuri împotriva COVID-19 într-un timp record. Dezvoltarea de vaccinuri sigure, eficiente și la prețuri accesibile împotriva COVID-19 rămâne piatra de temelie pentru atenuarea acestei pandemii. **Scopul lucrării.** Evaluarea evenimentelor adverse la vaccinurile Covid-19 în raport cu unele caracteristici medico-sociale ale celor vaccinați. **Material și Metode.** Cercetarea a fost efectuată prin detectarea reacțiilor adverse înregistrate la vaccinurile COVID-19, precum și evaluarea impactului lor asupra organismului și asupra evoluției clinice a diverselor maladii. Au fost utilizate mecanisme naționale de farmacovigilență adaptate în conformitate cu recomandările emise de EMA (European Medicines Agency). **Rezultate.** În cazul vaccinurilor Vaxzevria [vaccinul COVID-19 (ChAdOx1-S \* recombinant)], vaccinul Comirnaty [ARNm COVID-19 (înglobat în nanoparticule lipidice)], vaccinul COVID-19 Vaccine Moderna [ARNm COVID-19 (cu nucleozide modificate)], vaccinul COVID-19 Vaccine Janssen [Ad26.COV2-S[recombinant]] pacienții cu vârsta cuprinsă între 45-64 de ani au fost cei care au dezvoltat cel mai frecvent reacții adverse (51,1%). **Concluzii.** Cele mai frecvente reacții adverse înregistrate la vaccinurile COVID-19 au fost: tulburări generale și la nivelul locului de administrare, tulburări ale sistemului nervos, tulburări musculoscheletice și ale țesutului conjunctiv, tulburări gastrointestinale, afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat, etc.

**Cuvinte cheie:** COVID-19, vaccin, reacții adverse.