

**НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені О. О. Богомольця**



**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я  
ТА ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ**

**ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ  
студентської науково-практичної конференції**

*Інноваційні підходи у наукових дослідженнях у сфері  
громадського здоров'я та профілактичної медицини:  
досягнення та перспективи*



*Київ – 2025*

to which general schemes are not applicable. However, the study of the antibiogram before prescribing antimicrobial drugs is becoming more widespread.

## VACCINATION AGAINST HUMAN PAPILLOMAVIRUS IN EUROPE

Oyebode Victor OLUWAMAYOWA, Olena ZUBLENKO

*6th year higher education student*

*faculty for training of foreign citizens*

*Scientific supervisor: associate professor, MD, PhD*

*Bohomolets National Medical University*

**Relevance.** Human papillomavirus (HPV) is a common pathogen belonging to the Papillomaviridae family. It is primarily transmitted through direct skin-to-skin contact, often during sexual activities, and can lead to various health issues, including genital warts and several types of cancer. Most notably, HPV is responsible for nearly all cases of cervical cancer, with types 16 and 18 accounting for approximately 70% of these cases.

In Ukraine, plans are underway to initiate a national vaccination program against HPV next year. The introduction of this vaccination program is crucial given that many individuals may be asymptomatic carriers of the virus, leading to potential long-term health complications.

**The goal of the work.** This work aims to study the experiences of various European countries in implementing human papillomavirus (HPV) vaccination programs.

**Result.** Vaccination against HPV in Europe is a critical public health initiative. HPV vaccination programs are implemented across almost all European Union (EU). By 2019, 30 out of 31 EU countries had introduced HPV vaccinations into their national universal vaccination programs, with Poland being the exception until June 2023 when it launched its National Public HPV Vaccination Program [1]. High coverage rates in Belgium-90%, in Portugal-84%,

in Spain -82% and nearly 80% in Hungary. Countries like Poland and Romania have lower coverage rates, with Poland reporting about 18% as it recently launched its program. Vaccination generally funded by national health systems. Most programs target individuals aged 9-14 for initial vaccinations, with catch-up programs available for older populations (up to age 26 for girls and 18 for boys). Most countries initially targeted girls for HPV vaccination. By 2024, 30 out of 31 EU countries had universal vaccination programs for girls. A growing number of countries have expanded their programs to include boys. As of now, 14 out of 30 countries have extended vaccination to males. In the EU, Austria and Liechtenstein offer HPV vaccinations up to age 26. Norway provides vaccinations for males and females, including adults under certain conditions, and Portugal offers catch-up options for older populations. Italy extends free HPV vaccinations to individuals living with HIV and, in some regions, to other age groups [2].

The vaccination schedule for younger adolescents (ages 9-14) consists of two doses with an interval between doses of 6 to 12 months. Three main HPV vaccines used authorized for use in the EU: bivalent Vaccine (Cervarix), quadrivalent Vaccine (Gardasil), nine-valent vaccine (Gardasil) [3]. These vaccines have been shown to be safe and effective in preventing persistent HPV infections and related diseases when administered to HPV-naive individuals.

**Conclusion.** HPV vaccination programs are widespread across Europe, with implementation models tailored to local contexts. The availability of effective vaccines and structured schedules aims to significantly reduce HPV-related diseases. Continued efforts to improve access and awareness are essential for higher coverage rates, ultimately reducing the incidence of cervical cancer and other HPV-related conditions. The European experience highlights the importance of organized vaccination efforts in achieving these public health goals.

#### References:

1. Borowska M, Koczkodaj P, Mańczuk M. HPV vaccination coverage in the European Region. *Nowotwory Oncol* 2024; 74: 191–196.

2. Colzani E, Johansen K, Johnson H, Pastore Celentano L. Human papillomavirus vaccination in the European Union/European Economic Area and globally: a moral dilemma. Euro Surveill. 2021 Dec; 26(50).

## **ЕПІДЕМІЧНА СИТУАЦІЯ НА ПАРВОВІРУСНУ ІНФЕКЦІЮ**

Поліна БРИЛЬОВА, Олена ЗУБЛЕНКО  
*Здобувач вищої освіти IV курсу медичного факультету № 1*  
*Науковий керівник: к. мед. н., доцентка*

*Національний медичний університет імені О. О. Богомольця*

**Актуальність.** Кір, краснуха, скарлатина та інфекційний мононуклеоз – це дитячі інфекції, що зазвичай супроводжуються висипом на шкірі. Проте, окрім цих захворювань, є ще одна інфекція, яка проявляється схожим симптомом – так звана "п'ята хвороба", або парвовірусна інфекція. Збудником цієї інфекції є парвовірус людини В19 (В19V) Парвовірус – це гостре інфекційне захворювання переважно дитячого віку, що характеризується різноманітними клінічними проявами, серед яких найбільш поширеною є інфекційна еритема. Пацієнти з ослабленим імунітетом і пацієнти з порушеннями еритроцитів (серповидно-клітинна анемія) мають більшу ймовірність розвитку важких форм. Зараження вагітних може спричинити внутрішньоутробну смерть.

**Мета роботи.** Провести нарративний огляд літератури на основі наукових робіт з каталогу журналів відкритого доступу та оцінити епідемічний стан захворюваності на парвовірусну інфекцію В19 в Європейському регіоні.

**Результати.** Після припинення заходів системи охорони здоров'я у відповідь на пандемію COVID-19, такі як: соціальне дистанціювання, носіння масок, закриття дитячих закладів, у країнах спостерігалось збільшення циркуляції вірусних патогенів. З кінця 2023 року в Європі спостерігалось збільшення випадків виявлення В19V, вірусу, який