

BTRP Ukraine

**2022 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

UKRAINE 2022

268. Issue of Vaccination against Covid-19 in HIV-Infected People

Ben I., Zubach O., Zinchuk O.

Danylo Halytsky Lviv National Medical University

iryna_ben@ukr.net

Introduction. The COVID-19 pandemic began in March 2020 and is still going on. The presence of HIV in a patient remains an important risk factor for SARS-CoV-2 infection and is associated with an increased risk of death from COVID-19. Therefore, HIV-infected patients need priority to be vaccinated against COVID-19.

The aim of our study was to assess the issue of coronavirus vaccination in patients with secondary immunodeficiency caused by HIV.

Methods. A questionnaire on COVID-19 vaccination coverage among HIV-positive patients has been developed. HIV Registry software was used for statistical processing of results.

Results. A total of 60 people filled out the questionnaire. These are patients who are registered at the MNPE of Lviv Oblast Council "Lviv Oblast Information and Analytical Center for Medical Statistics" with a diagnosis of HIV/AIDS. Among the surveyed patients, the share of women was 33.3% and men – 66.7%. The mean age was 35.2 ± 1.36 years and ranged between 18 and 68 years. All patients were on antiretroviral therapy at the time of the survey.

Among those surveyed, the coverage of vaccination against COVID-19 was 63.3%. The majority of respondents – 39.5% were vaccinated with Comirnaty/Pfizer and 28.9% – Coronavac/Sinovac, almost equally 15.8% – AstraZeneca-SKBio and 13.2% – Moderna (mRNA-1273, Spikevax). And only one patient (2.6%) received the Janssen (Johnson & Johnson) vaccine abroad.

Regarding the reasons that prompted respondents to get vaccinated, 34.2% of respondents chose one answer – "to get protection from COVID-19 and not to get sick". In the second place, 18.4% each were equally divided respondents who chose two reasons for vaccination: the first group combined items "to get protection from COVID-19 and not to get sick" and "not to be fired", and the second group – "to get protection from COVID-19 and not to get sick" and "to travel abroad". In third place – 15.8% of respondents answered "not to be fired."

37.7% of surveyed HIV-infected patients refused to get vaccinated. Among them, 50% chose the answer "I have doubts about the vaccine" and 22.7% did not indicate the reason for refusing vaccination. The rest of the respondents chose the answers "I am employed unofficially and do not need to be vaccinated", "I have a low level of CD4 cells (less than 200)" and "I have doubts about the vaccine", "I have a certificate" (received without vaccination).

Conclusions. Issues of vaccination against COVID-19 in HIV-infected people include insufficient vaccination coverage (63.3%) due to an active anti-vaccination campaign in society, dissemination of false information about vaccines in the media and unjustified safeness in terms of their health in the part of population.

Key words: vaccination, COVID-19, HIV/AIDS.

268. Проблема вакцинації від Covid-19 у ВІЛ-інфікованих

Бень І., Зубач О., Зінчук О.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

iryna_ben@ukr.net

Вступ. Пандемія COVID-19 почалась у березні 2020 року та триває дотепер. Наявність ВІЛ-інфекції у пацієнта залишається важливим фактором ризику інфікування SARS-CoV-2 і пов'язана з підвищеним ризиком смертності від COVID-19. Тому ВІЛ-інфіковані пацієнти потребують першочергово отримати щеплення від COVID-19.

Метою нашої роботи була оцінка питання вакцинації від коронавірусної хвороби серед пацієнтів з вторинним імунodefіцитом, спричиненим ВІЛ.

Методи. Розроблено опитувальник щодо охопленості вакцинацією від COVID-19 серед пацієнтів з ВІЛ-статусом. Для статистичної обробки результатів використано програмне забезпечення HIV Registry.

Результати. Всього опитувальник заповнили 60 осіб. Це пацієнти, які перебувають на диспансерному обліку в КНП ЛОР «Львівський обласний інформаційно-аналітичний центр медичної статистики» з діагнозом ВІЛ/СНІД. Серед опитаних пацієнтів частка жінок становила 33,3% і чоловіків 66,7%. Середній вік становив $35,2 \pm 1,36$ років та коливався в межах 18 і 68 років. Всі пацієнти на момент опитування знаходились на антиретровірусній терапії.

Серед опитаних рівень вакцинації від COVID-19 становив 63,3%. Більшість опитаних - 39,5% були щеплені вакциною Comirnaty/Pfizer та 28,9% – Coronavac/Sinovac, майже порівну 15,8% - AstraZeneca-SKBio і 13,2% - Moderna (mRNA-1273, Spikevax). І лише один пацієнт (2,6%) отримав вакцину Janssen (Johnson & Johnson) закордоном.

Щодо причин, які спонукали респондентів вакцинуватись, 34,2% опитаних вибрали одну відповідь – «щоб отримати захист від COVID-19 і не захворіти». На другому місці по 18,4% порівну розділились респонденти, які вибрали дві причини для вакцинації: перша група поєднала пункти «щоб отримати захист від COVID-19 і не захворіти» та «щоб не звільнили з роботи» і друга група - «щоб отримати захист від COVID-19 і не захворіти» та «щоб їздити закордон». На третьому місці – 15,8% опитаних відповіли «щоб не звільнили з роботи».

37,7% опитаних ВІЛ-інфікованих пацієнтів вакцинуватись відмовились. Серед них 50% вибрали відповідь «маю сумніви щодо вакцини» та 22,7% не вказали причину відмови від щеплення. Решта респондентів обрали відповіді «працюю неофіційно і не маю потреби щепитись», «у мене низький рівень CD4 клітин (менше 200)» та «маю сумніви щодо вакцини», «маю сертифікат» (отриманий без вакцинації).

Висновки. До проблем вакцинації від COVID-19 у ВІЛ-інфікованих відносимо недостатній рівень охоплення щеплення (63,3%), що зумовлено активною антивакцинальною кампанією в суспільстві, поширенням неправдивої інформації щодо вакцин у мас медіа та невиправданою безпечністю щодо свого здоров'я частини населення.

Ключові слова: вакцинація, COVID-19, ВІЛ-інфекція/СНІД.