

346. HIV infection spread pattern in injection drug users in Dnipropetrovsk Oblast

Daragan G.¹, Chukhalova I.², Marchenko N.², Kolesnikova I.³, Stepanyuk D.¹, Shtepa O.⁴, Rezykh V.⁴

¹SI Dnipropetrovsk Medical Academy of the MoH of Ukraine;

²MI Dnipropetrovsk Oblast Center for Prevention and Treatment AIDS;

³Bogomolets National Medical University;

⁴SI Dnipropetrovsk Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine

Introduction. The HIV epidemic in Ukraine remains concentrated among key groups, people who inject drugs (PWID). The new wave of HIV infection in the country is associated with the risky sexual behavior of PWID and their sexual partners. Considering the high estimated number of PWID in Dnipropetrovsk Oblast (40,600 individuals), the study of the HIV transmission patterns among PWID and their impact on the formation of morbidity in the region is an important public health problem.

The aim of the work was to determine the trends of HIV transmission among PWID in Dnipropetrovsk Oblast.

Investigation methods. Retrospective analysis of the data of HIV infection routine epidemiological surveillance in Ukraine and in Dnipropetrovsk Oblast in 1997-2017 (form No.2 HIV/AIDS annual), as well as the results of biobehavioral cross-sectional studies in which 500 PWID respondents participated ("Behavior monitoring and the HIV prevalence in injection drug users", 2015). Analysis of biobehavioral research results was carried out using the RDS-Analyst statistical package.

Results. Since the mid-1990s, the vast majority of new cases of HIV infection in Ukraine have been associated with parenteral contamination during the use of narcotic substances (83.7% of cases in the country as a whole and 93.1% in Dnipropetrovsk Oblast). Over time, the rates of HIV infection by this way decreased, and in 2010 in Ukraine and in 2011 in Dnipropetrovsk Oblast sexual mode of transmission was for the first time recognized as the prevalent. In these years the share of the parenteral route in the use of narcotic substances was 33.8% (Ukraine) and 38.2% (Dnipropetrovsk Oblast), and by 2016 it decreased to 21.7 and 26.3%, respectively. According to the results of seroepidemiological monitoring (CEM) in 2016, the share of HIV-positive individuals among PWID examined in healthcare institutions was 1.4% in the country and 1.8% in Dnipropetrovsk Oblast ($p \leq 0.05$). This may be explained particularly by the significant increase (7-fold in Dnipropetrovsk Oblast in 2012 to 2016) in the absolute number of examined PWID as individuals surveyed both through EIA and rapid tests were included in the CEM. At the same time, in 2015 biobehavioral research revealed the HIV spread of 39.7% (CI 34.5-44.9%) among PWID in Dnipropetrovsk Oblast, which is far more than the CEM rates and the data on the HIV transmission routes ($p \leq 0.05$).

Conclusions. According to official statistics, there is a trend towards reduction in the HIV spread among PWID in Ukraine and in Dnipropetrovsk Oblast. This may be due to the incompleteness of approaches to PWID registration during the CEM implementation, as well as the impact of harm reduction programs that are being implemented in the country. In order to make reliable assessment of the HIV prevalence among PWID, it is advisable to conduct triangulation with biobehavioral research data.

346. Динаміка поширення ВІЛ-інфекції серед споживачів ін'єкційних наркотиків у Дніпропетровській області

Дараган Г.¹, Чухалова І.², Марченко Н.², Колеснікова І.³, Степанський Д.¹, Штепа О.⁴, Резвих В.⁴

¹ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»;

²Комунальний заклад «Дніпропетровський обласний центр з профілактики та боротьби зі СНІДом»;

³Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця;

⁴ДУ «Дніпропетровський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Вступ. Епідемія ВІЛ в Україні залишається зосередженою серед ключових груп, зокрема споживачів ін'єкційних наркотиків (СІН). Нова хвиля захворюваності на ВІЛ-інфекцію в країні пов'язана з ризикованою статевою поведінкою СІН та їх статевих партнерів. Зважаючи на високу значну оціночну чисельність СІН у Дніпропетровській області (40600 осіб), вивчення закономірностей поширення ВІЛ серед СІН та їх вплив на формування захворюваності в регіоні є важливою задачею громадського здоров'я.

Метою роботи було визначення тенденцій поширення ВІЛ серед СІН в Дніпропетровській області.

Методи дослідження. Ретроспективний аналіз даних рутинного епідеміологічного нагляду за ВІЛ-інфекцією в Україні та Дніпропетровській області за 1997 - 2017 рр. (форма 2 ВІЛ/СНІД річна), а також результати біоповедінкових крос-секційних досліджень, в яких прийняли участь 500 респондентів СІН («Моніторинг поведінки та поширеності ВІЛ-інфекції серед людей, які вживають ін'єкційні наркотики», 2015 р.). Аналіз результатів біоповедінкових досліджень проводився за допомогою статистичного пакету RDS-Analyst.

Результати. З середини 1990-х рр. переважна більшість нових випадків ВІЛ-інфекції в Україні була пов'язана з інфікуванням парентеральним шляхом при вживанні наркотичних речовин (83,7% випадків в цілому по країні та 93,1% випадків у Дніпропетровській області). З часом показники інфікування ВІЛ цим шляхом зменшувалися, і у 2010 р. в Україні та у 2011 р. у Дніпропетровській області вперше було визнано превалюючим шляхом інфікування статевий. Частка парентерального шляху при вживанні наркотичних речовин склала у ці роки 33,8% (Україна) та 38,2% (Дніпропетровська область) і до 2016 р. зменшилася ще до 21,7 та 26,3% відповідно. За результатами сероепідеміологічного моніторингу (СЕМ) у 2016 р. питома вага ВІЛ-позитивних осіб серед обстежених у закладах охорони здоров'я СІН становила 1,4% в країні та 1,8% - у Дніпропетровській області ($p \leq 0.05$). Це обумовлено, в т. ч. й значним збільшенням (у Дніпропетровській області – у 7 разів з 2012 по 2016 рр.) абсолютної кількості обстежених СІН за рахунок включення в СЕМ крім осіб, обстежених методом ІФА, ще й осіб, обстежених швидкими тестами. Разом з тим, біоповедінкове дослідження 2015 р. виявило поширення ВІЛ серед СІН у Дніпропетровській області на рівні 39,7% (ДІ 34,5%-44,9%), що набагато більше показників СЕМ і даних щодо шляхів передачі ВІЛ ($p \leq 0,05$).

Висновки. За даними офіційної статистичної звітності спостерігається тенденція до зниження поширення ВІЛ серед СІН як в Україні, так і Дніпропетровській області. Це може бути пов'язано як з недосконалістю підходів до обліку СІН при здійсненні СЕМ, так і з впливом програм по зниженню шкоди, що реалізуються в країні. Для здійснення достовірної оцінки ступеня поширення ВІЛ серед СІН доцільно проводити триангуляцію з даними біоповедінкових досліджень.