

BTRP Ukraine

**2021 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

**UKRAINE
2021**

PUBLIC HEALTH – ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

181. Evaluation of seroepidemiological monitoring results of prevalence of HIV infection in Luhansk Oblast of Ukraine (2019-2020)

Kliuchnyk I., Zhuravel Ya., Chumachenko T.

Kharkiv National Medical University

Introduction. The course of HIV infection in Luhansk Oblast over the past six years has been taking place in atypical conditions of armed conflict, namely: during the collapse of the socio-economic situation, the presence of difficulties in restoring the health care system and pronounced psychoemotional tension among the population. This paper presents the results of a study of certain features of the spread of HIV infection in the region within the framework of seroepidemiological monitoring (hereinafter referred to as SEM) over the past 2 years of the humanitarian crisis.

Methods. The paper uses official data of the routine SEM for HIV infection in the administrative territories of Luhansk Oblast controlled by the Government of Ukraine for 2019-2020; descriptive methods of the epidemiological method were used in the course of the study.

Results. During the follow - up period, against the background of a significant slowdown in the rate of coverage of the region's population with HIV testing (from 5.4% of people involved in surveys from the average annual population, in 2019 to 3.2% of the corresponding persons - in 2020), the level of HIV infection in the SEM population increased, which amounted to 0.40% and 0.54%, respectively, in 2019 and 2020. Among the total number of people tested for HIV, the share of surveys of people from key population groups significantly decreased (from 25.2% in 2019 to 10.5% in 2020), and the level of their HIV infection within the SEM has tripled (from 0.3% to 0.9%, respectively). This trend was mainly due to an increase in the number of HIV – positive persons among the sexual partners of people living with HIV (hereinafter referred to as PLHIV) (from 1.8% in 2019 to 7.7% in 2020) and people who inject drugs (from 0.3% to 0.9%, respectively).

Conclusions. According to the results of a study conducted in Luhansk Oblast, signs of complications during the period of observation of the epidemic situation with HIV infection were revealed, the driving forces of which were identified as persons from key population groups, namely, sexual partners of PLHIV and people who inject drugs. If the volume of HIV testing services provided to the population decreases, there are risks of further acceleration of the pace of the HIV epidemic in the region.

181. Оцінка результатів сероепідеміологічного моніторингу поширеності ВІЛ-інфекції у Луганській області за 2019 – 2020 рр.

Ключник І., Журавель Я., Чумаченко Т.

Харківський національний медичний університет

Вступ. Перебіг ВІЛ-інфекції на території Луганської області впродовж останніх шести років відбувається у нетипових умовах збройного конфлікту, а саме: в період обвалу соціально-економічного стану, наявності труднощів у відновленні системи охорони здоров'я, вираженого психоемоційного напруження серед населення. В даній роботі представлені результати дослідження окремих особливостей поширення ВІЛ - інфекції у регіоні в межах сероепідеміологічного моніторингу (далі – СЕМ) за останні 2 роки гуманітарної кризи.

Методи. У роботі використані офіційні данні рутинного СЕМ за ВІЛ-інфекцією на адміністративних територіях Луганської області, що підконтрольні Уряду України, за 2019 - 2020 роки; у ході дослідження застосовані описові прийоми епідеміологічного методу.

Результати. За період спостереження на фоні суттєвого уповільнення темпів охоплення населення регіону тестуваннями на ВІЛ (з 5,4% осіб, залучених до обстежень від середньорічної чисельності населення, у 2019 році до 3,2% відповідних осіб - у 2020 році) зріс рівень інфікованості населення ВІЛ у межах СЕМ, який склав 0,40% та 0,54% відповідно в 2019 та 2020 роках. Серед загальної кількості обстежених на ВІЛ значно зменшилася питома вага обстежень осіб з ключових груп (з 25,2% у 2019 році до 10,5% у 2020 році), а рівень їх інфікованості ВІЛ в межах СЕМ зріс втричі (з 0,3% до 0,9% відповідно). Вказана тенденція відбулася, в основному, за рахунок збільшення кількості ВІЛ - позитивних серед статевих партнерів людей, які живуть з ВІЛ (далі – ЛЖВ), (з 1,8% у 2019 році до 7,7% у 2020 році) та осіб, які вживають ін`екційні наркотики (з 0,3% до 0,9% відповідно).

Висновки. За результатами проведеного дослідження у Луганській області виявлено ознаки ускладнення за період спостереження епідемічної ситуації з ВІЛ-інфекції, рушійними силами котрого визначені особи з ключових груп, а саме – статеві партнери ЛЖВ та особи, які вживають ін`екційні наркотики. При скороченні обсягів надання населенню послуг з тестування на ВІЛ виникають ризики подальшого прискорення темпів епідемії ВІЛ-інфекції у регіоні.