

BTRP Ukraine

**2022 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

UKRAINE 2022

253. Covid-19 Pandemic Impact on the Results of Odessa Oblast Population Testing for HIVSadkova O.¹, Peltek N.¹, Zublenko O.²¹Odessa Oblast Center for Socially Significant Diseases;²Bogomolets National Medical Universityalsadkova@gmail.com

Introduction. Odessa Oblast is a leader in HIV prevalence in the country. Our aim was to study the impact of restrictive measures related to the Covid-19 pandemic on the level of HIV detection in Odessa Oblast.

Methods. Reporting forms No. 2-HIV/AIDS "Report on persons with conditions and diseases caused by human immunodeficiency virus (HIV)" for 2019-2020 were analyzed (Table 1000 "Results of seroepidemiological monitoring of HIV spread, obtained during testing by methods of serological diagnosis of HIV infection"). Epidemiological and statistical research methods are used in the study.

Results. From March 2020 Ukraine has imposed severe restrictions due to the Covid-19 pandemic. The population was restricted in accessing health care facilities (HCFs), both physically and psychologically. The number of people tested for HIV in 2020 decreased by 20% (2019 – 199765, 2020 – 160600), including those tested using rapid tests (RTs) – by 23% (2019 – 106691, 2020 – 82643). In 2019, the level of detection of HIV serological markers amounted to 1.7% and among those examined with RTs – 2%. In 2020, the detection rate was higher amounting 3.1% and RTs – 4.6%. Examination of persons seeking medical care in the HCFs, decreased by 19% in 2020 (2019 – 67671, 2020 – 54657). Detection of HIV-infected in this group amounted to 1.9% in 2019 and 2.1% in 2020. In the group of persons, tested on their own initiative, the number of those tested decreased by 40% in 2020 (2019 – 50984, 2020 – 30671). Detection of HIV-infected in this group amounted to 0.7% in 2019 and 1.6% in 2020.

Conclusions. Since the beginning of the Covid-19 pandemic in Odessa Oblast, the number of people tested for HIV has decreased by 20%, including when seeking medical care in HCFs – by 19%, and when tested at their own request – by 40%. At the same time, the share of detection of HIV serological markers is 2.3 times higher in 2020 (2019 – 2.0%, 2020 – 4.6%). Restrictive measures have reduced the number of HIV tests among the general population of the oblast, but increased the effectiveness of HIV testing at the initiative of health workers.

Key words: HIV infection, Covid-19, testing, restrictive measures.

253. Вплив пандемії Covid-19 на результати тестування на ВІЛ-інфекцію населення Одеської областіСадкова О.¹, Пельтек Н.¹, Зубленко О.²¹КНП «Одеський обласний центр соціально значущих хвороб» Одеської обласної ради;²Національний медичний університет імені О.О. Богомольцяalsadkova@gmail.com

Вступ. Одеська область займає в країні перше місце за поширеністю ВІЛ-інфекції. Метою нашого дослідження було вивчення впливу обмежувальних заходів, пов'язаних з пандемією Covid-19, на рівень виявлення ВІЛ-інфікованих в Одеській області.

Методи. Проведено аналіз форм звітності № 2-ВІЛ/СНІД «Звіт про осіб зі станами та хворобами, що зумовлені вірусом імунодефіциту людини (ВІЛ)» за 2019-2020 рр. (таблиця 1000 «Результати сероепідеміологічного моніторингу поширення ВІЛ, що отримані при проведенні досліджень методами серологічної діагностики ВІЛ-інфекції»). Використані епідеміологічні та статистичні методи дослідження.

Результати. З березня 2020 р. в Україні були введені суворі обмежувальні заходи у зв'язку з пандемією Covid-19. Населення було обмежено в доступі до відвідування закладів охорони здоров'я (ЗОЗ) як фізично, так і психологічно. Кількість осіб, які були обстежені на ВІЛ у 2020 р., зменшилась на 20% (2019 р. – 199765, 2020 р. – 160600), в тому числі осіб, протестованих з використанням швидких тестів (ШТ), на 23% (2019 р. – 106691, 2020 р. – 82643). Рівень виявлення серологічних маркерів ВІЛ в 2019 р. склав 1,7% та серед обстежених ШТ – 2%. В 2020 р. рівень виявлення був вище та склав 3,1% та ШТ – 4,6%. Обстеження осіб при зверненні за медичною допомогою в ЗОЗ в 2020 р. знизилось на 19% (2019 р. – 67671, 2020 р. – 54657). Виявлення ВІЛ-інфікованих в цій групі в 2019 р. склало 1,9% та в 2020 р. – 2,1%. Серед осіб, які були обстежені за власною ініціативою, кількість обстежених в 2020 р. зменшилась на 40% (2019 р. – 50984, 2020 р. – 30671). Виявлення ВІЛ-інфікованих в цій групі в 2019 р. склало 0,7% та в 2020 р. – 1,6%.

Висновки. З початком пандемії Covid-19 в Одеській області відбулось зниження кількості осіб, протестованих на ВІЛ-інфекцію, на 20%, в тому числі осіб, що звернулись за медичною допомогою в ЗОЗ – на 19%, та осіб, які були обстежені за власним бажанням – на 40%. В той же час частка виявлення серологічних маркерів ВІЛ в 2020 р. в 2,3 рази вища (2019 р. – 2,0%, 2020 р. – 4,6%). Обмежувальні заходи вплинули на зменшення тестування на ВІЛ загального населення області, але збільшення ефективності тестування на ВІЛ за ініціативою медичних працівників.

Ключові слова: ВІЛ-інфекція, Covid-19, тестування, обмежувальні заходи.