



**PUBLIC
HEALTH
CENTER**

Prevalence of STIs, HIV, HCV in Ukraine

Martsynovska Violetta, PhD, MD
16 February 2021

Поширеність ІПСШ, ВІЛ, ВГС в Україні

Марциновська Віолетта, к.мед.н.
16 лютого 2021

The main features of SSD are the following:

- the mass nature of the disease / high prevalence
- high rates of annual increase in patients' numbers;
- danger to other people (infectious diseases);
- affecting young people;
- possibility of preventing and suppressing the development of the disease at its initial stage;
- social burden.

ICD-10

A15 – A19	Tuberculosis
A50 – A64	Sexually transmitted infections
B16; B18.0; B18.1	Hepatitis B
B17.1; B18.2	Hepatitis C
B20 – B24	Disease caused by HIV
F10 – F19	Diseases with mental and behavioral disorders due to the use of psychoactive substances

Основні ознаки СЗХ такі:

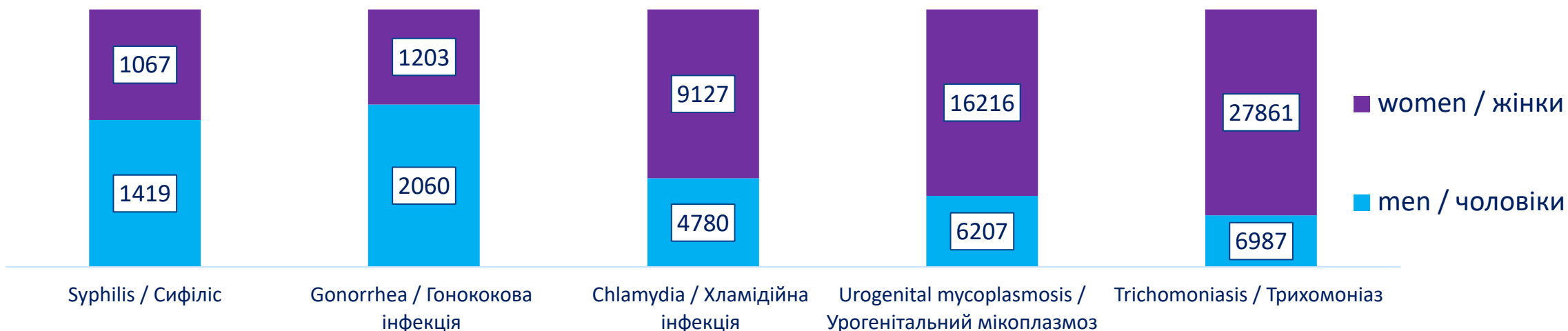
- масовість захворювання / високий рівень поширеності;
- високі темпи щорічного приросту кількості захворілих;
- небезпека для оточуючих (інфекційні хвороби);
- ураження осіб молодого віку;
- можливість профілактики та призупинення розвитку хвороби на початковій її стадії;
- соціальний тягар.

МКХ-10

A15 – A19	Туберкульоз
A50 – A64	Інфекції, що передаються статевим шляхом
B16; B18.0; B18.1	Гепатит В
B17.1; B18.2	Гепатит С
B20 – B24	Хвороба, зумовлена ВІЛ
F10 – F19	Захворювання з розладами психіки та поведінки через уживання психоактивних речовин

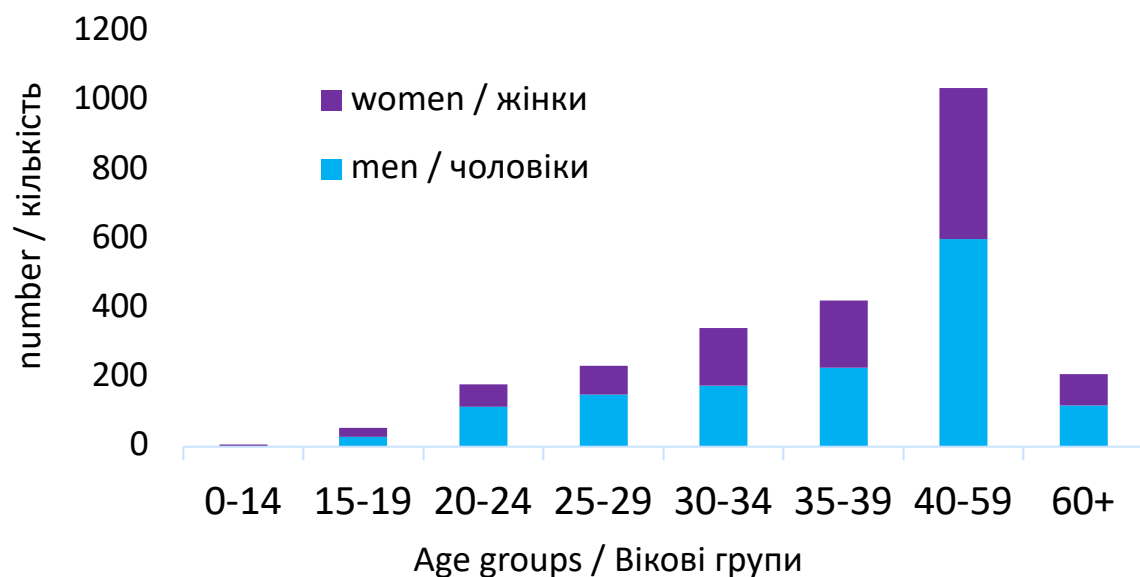
SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS ІНФЕКЦІЇ, ЩО ПЕРЕДАЮТЬСЯ СТАТЕВИМ ШЛЯХОМ

New cases Нові випадки	2017		2018		2019	
	<i>Numbers of person</i> Кількість осіб	<i>Per 100 thousand people</i> На 100 тис. населення	<i>Numbers of person</i> Кількість осіб	<i>Per 100 thousand people</i> На 100 тис. населення	<i>Numbers of person</i> Кількість осіб	<i>Per 100 thousand people</i> На 100 тис. населення
Syphilis / Сифіліс	2 768	6,5	2 532	6,0	2 486	5,9
Gonorrhea / Гонококова інфекція	4 779	11,3	4 082	9,7	3 263	7,8
Chlamydia / Хламідійна інфекція	17 222	40,6	16 035	38,0	13 907	33,2
Urogenital mycoplasmosis / Урогенітальний мікоплазмоз	25 180	59,4	24 959	59,1	22 423	53,5
Trichomoniasis / Трихомоніаз	45 414	107,1	41 201	97,6	34 848	83,2

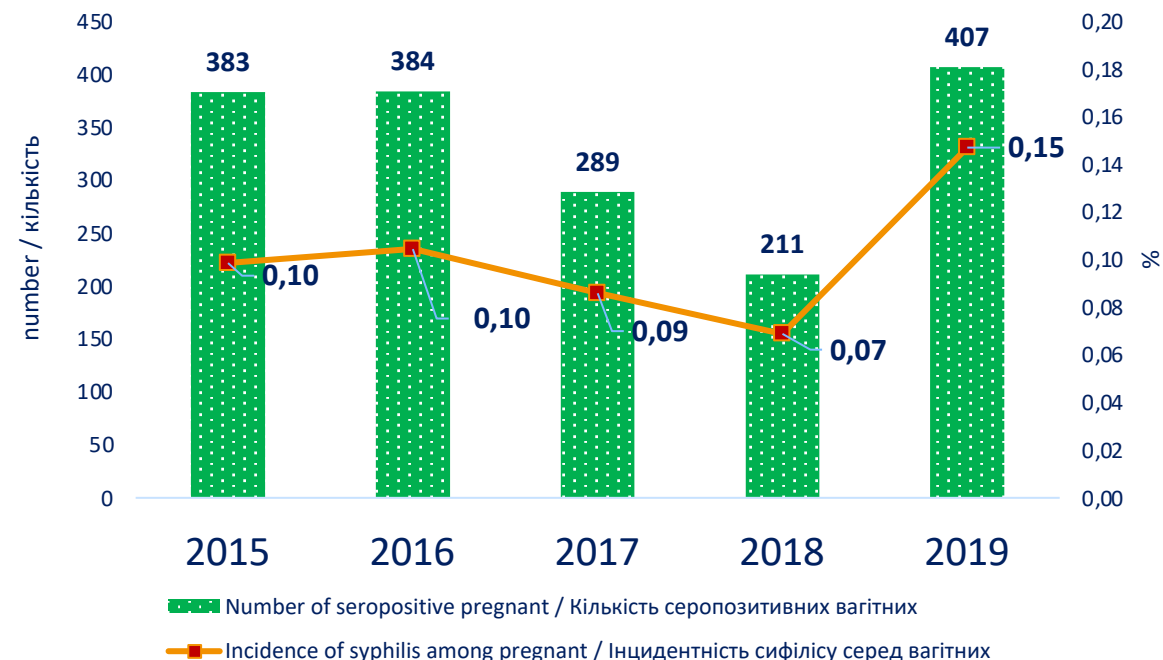


Gender structure of the new STI cases in 2019
Статева структура нових випадків ІПСШ у 2019 р.

Sex and age structure of patients with syphilis (new cases in 2019) Стативно-вікова структура хворих на сифіліс (нові випадки 2019 р.)



Testing for serological markers of T. pallidum among pregnant Обстеження вагітних на серологічні маркери T. pallidum

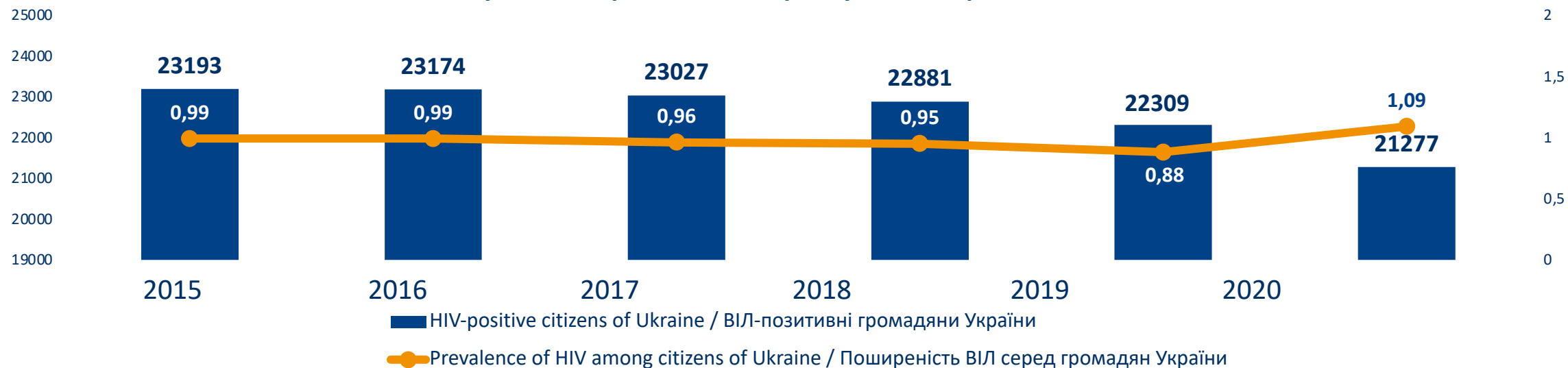


- In 2019, the increase in cases of syphilis among pregnant compared to 2018 was due to the Kyiv city (15 → 146 women) and Kharkiv oblast (11 → 75 women).
- In the beginning of 2020, 19,007 patients with syphilis were registered, 53% of them were residents of 5 regions of Ukraine - Dnipropetrovsk, Kyiv, Kirovohrad, Kharkiv oblasts and the Kyiv city.

- У 2019 р. зростання випадків сифілісу серед вагітних порівняно з 2018 р. відбулося за рахунок м. Києва (15 → 146 жінок) та Харківської області (11 → 75 жінок).
- На початок 2020 р. на обліку перебувало 19 007 хворих на сифіліс, з них - 53% осіб проживали у 5 регіонах України - Дніпропетровській, Київській, Кіровоградській, Харківській областях та м. Київ.



Results of seroepidemiological monitoring for HIV Результати сероепідмоніторингу за поширенням ВІЛ



New registered cases of HIV infection / Нові зареєстровані випадки ВІЛ-інфекції	2019	2020
Number of new cases / Кількість нових випадків	16 357	15 658
Cases with CD4 <350 cells/mm ³ / Випадки з CD4 <350 кл / мм ³	54%	48%
Sexual mode of transmission / Статевий шлях передачі	74%	61%
PWID / ЛВІН	26%	38%
Men / чоловіки	60%	62%
Person aged 15-24 / Особи 15-24 років	4,5%	4%
Person aged 50+ / Особи 50+ років	16%	13,5%

- There is no data from uncontrolled territories
- The epidemiological situation in the Eastern regions and the city of Kyiv has an unfavourable trend and needs further study



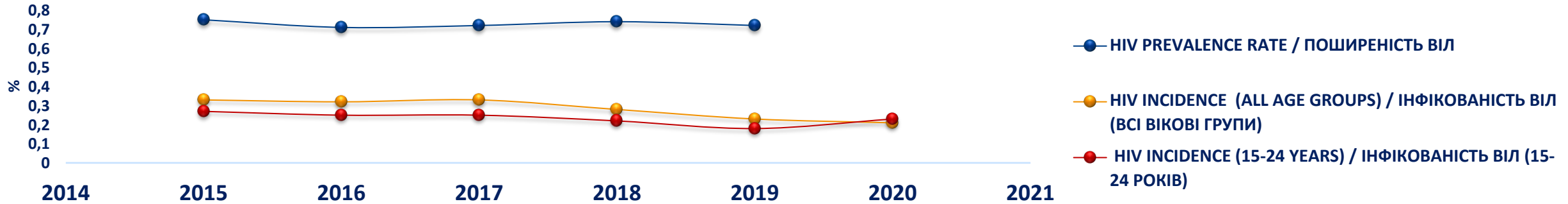
- Відсутні дані з непідконтрольних територій
- Епідеміологічна ситуація у східних регіонах та м. Київ має несприятливу тенденцію та потребує додаткового вивчення

Incidence of HIV infection in the regions of Ukraine, 100 thousand population 2019
Захворюваність на ВІЛ-інфекцію у регіонах України, на 100 тис. населення, 2019 р.



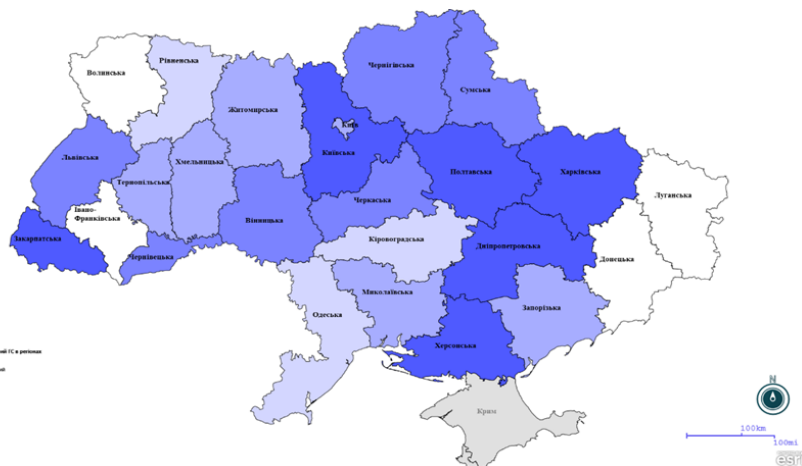
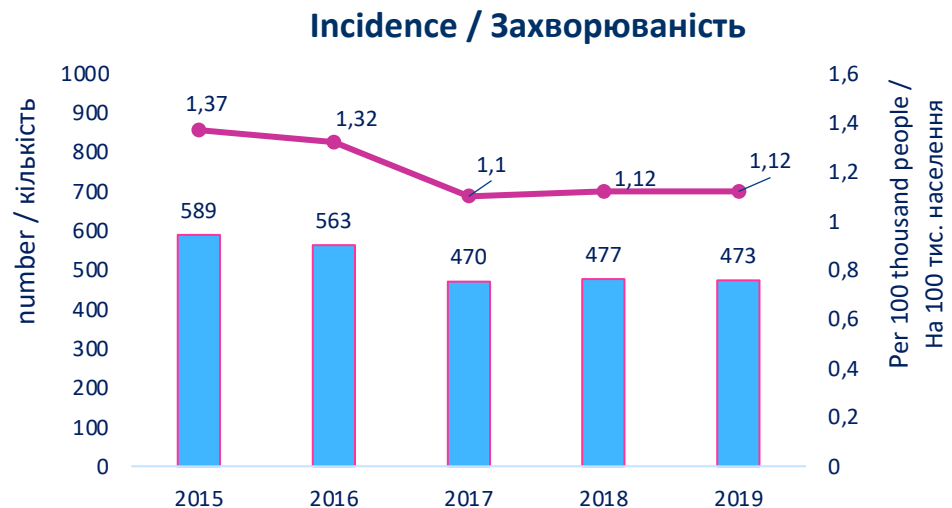
HIV-INFECTION AMONG PREGNANT ВІЛ-ІНФЕКЦІЯ У ВАГІТНИХ

HIV prevalence and HIV incidence rates among pregnant
Поширеність та інцидентність ВІЛ серед вагітних

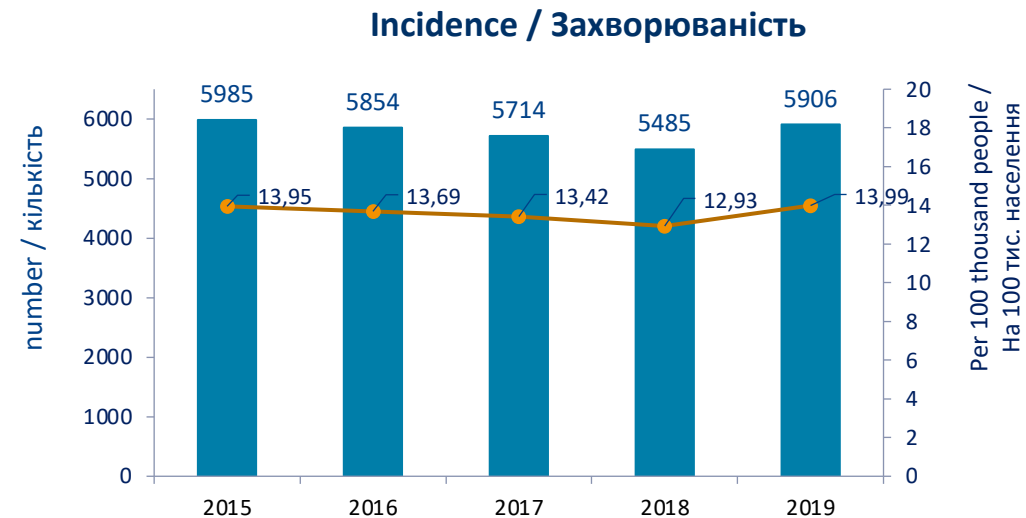


Regions with a high HIV prevalence among pregnant / Регіони з високим рівнем поширеності ВІЛ серед вагітних	2019 > 1 %
Donetsk oblast / Донецька область	1,97
Odesa oblast / Одеська область	1,43
Dnipropetrovsk oblast / Дніпропетровська область	1,27
Mykolaiv oblast / Миколаївська область	1,27
Chernihiv oblast / Чернігівська область	1,25
Kherson oblast / Херсонська область	1,12
Kirovohrad oblast / Кіровоградська область	1,05

Acute hepatitis C / Гострий гепатит С



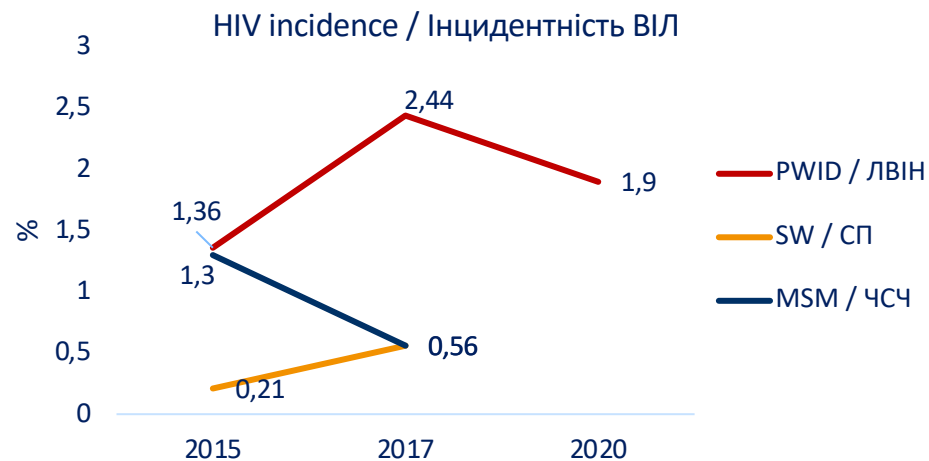
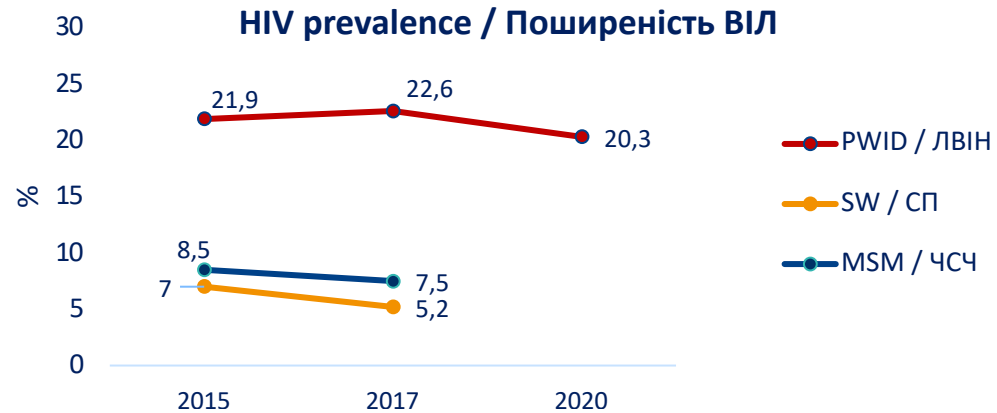
Chronic hepatitis C / Хронічний гепатит С



TESTING AMONG KEY POPULATION GROUPS

ТЕСТУВАННЯ СЕРЕД КЛЮЧОВИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ

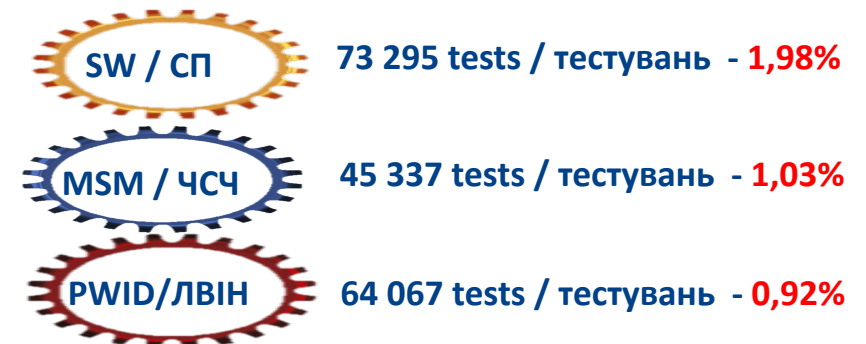
IBBS results / Результати БПД



Program monitoring / Програмний моніторинг

2013 - 2018	# positive cases	# people tested	Yield
Gonorrhea / Гонококова інфекція	1005	49746	2,02%
Syphilis / Сифіліс	1841	143718	1,28%
Chlamydia / Хламідійна інфекція	2647	49645	5,33%
Hepatitis B / Гепатит В (HbcAb)	152	4724	3,22%
Hepatitis B / Гепатит В (HbsAg)	3836	110557	3,47%
Hepatitis C / Гепатит С	58224	262441	22,19%

Syphilis testing / Тестування на сифіліс



- HIV, STIs, and HCV in Ukraine have acquired the status of socially significant diseases, but official statistics do not reflect the current level of their prevalence.
- The most common STIs (trichomoniasis, urogenital mycoplasmosis, chlamydial infection) are mostly registered among the female population (80%, 72%, 66%, respectively); syphilis and gonorrhoea - among men (57% and 63%, respectively).
- The worsening situation with syphilis is indicated by the increase in the incidence of syphilis among pregnant women, mainly in the city of Kyiv and Kharkiv region.
- Currently in Ukraine HIV epidemic is concentrated. However, the high prevalence of HIV among pregnant women in 7 regions (above 1%), the results of BPD among key populations, the increase in the incidence of HIV among pregnant women aged 15-24 indicate a mixed epidemic in these areas.
- During the last 5 years, Ukraine has had a relatively stable epidemic situation with regard to the incidence of HCV, but the system of surveillance for HCV needs to be regulated.
- The prevalence of STIs, HIV, HCV among key populations is high - this leads to the introduction of continuous monitoring of the situation among KP and the expansion of appropriate response programs.

- ВІЛ-інфекція, ІПСШ, ВГ в Україні набули статусу соціально значимих хвороб, проте офіційна статистика не відображає дійний рівень їх поширення.
- Найбільш поширені ІПСШ (трихомоніаз, урогенітальний мікоплазмоз, хламідійна інфекція) переважно реєструються серед жіночого населення (80%, 72%, 66%, відповідно); сифіліс та гонорея – серед чоловіків (57% і 63%, відповідно).
- На погіршення ситуації із сифілісом вказує зростання інцидентності сифілісу серед вагітних, переважно в м. Київ та Харківської області.
- В Україні концентрована стадія епідемії ВІЛ-інфекції. Проте, високий рівень поширеності ВІЛ серед вагітних в 7 регіонах (вище 1%), результати БПД серед КГ, зростання інцидентності ВІЛ серед вагітних 15-24 років свідчать про змішану епідемію на цих територіях.
- Впродовж останніх 5 років в Україні склалася відносно стабільна епідемічна ситуація стосовно захворюваності на гепатит С, але система епіднагляду за ВГ потребує нормативного врегулювання.
- Поширеність ІПСШ, ВІЛ, ВГС серед КГ є високою – це обумовлює впровадження постійного моніторингу ситуації в КГ та розширення відповідних програм протидії.



THANK YOU FOR ATTENTION!
ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

<https://phc.org.ua>