

HIV and HCV among Female Sex Workers and their Clients in Dnipro, Ukraine

Marissa Becker

Dynamics Study Dissemination Meeting – Day 1

16 February 2021

Результати тестування та ВІЛ та ВГС серед ЖКС та клієнтів ЖКС у м.Дніпро, Україна

Марісса Беккер

Представлення результатів дослідження

16 лютого 2021р.

Methods

Методи

Data Sources

- Cross Sectional Bio-behavioural survey among sex workers
- Cross Sectional Bio-behavioural survey among clients of sex workers
- Lab results: Dried blood spot sample (DBS) sent to the National HIV and Retrovirology Laboratories, Winnipeg, Canada for serological confirmation

Data Collection

- September 2017- January 2018

Джерела даних

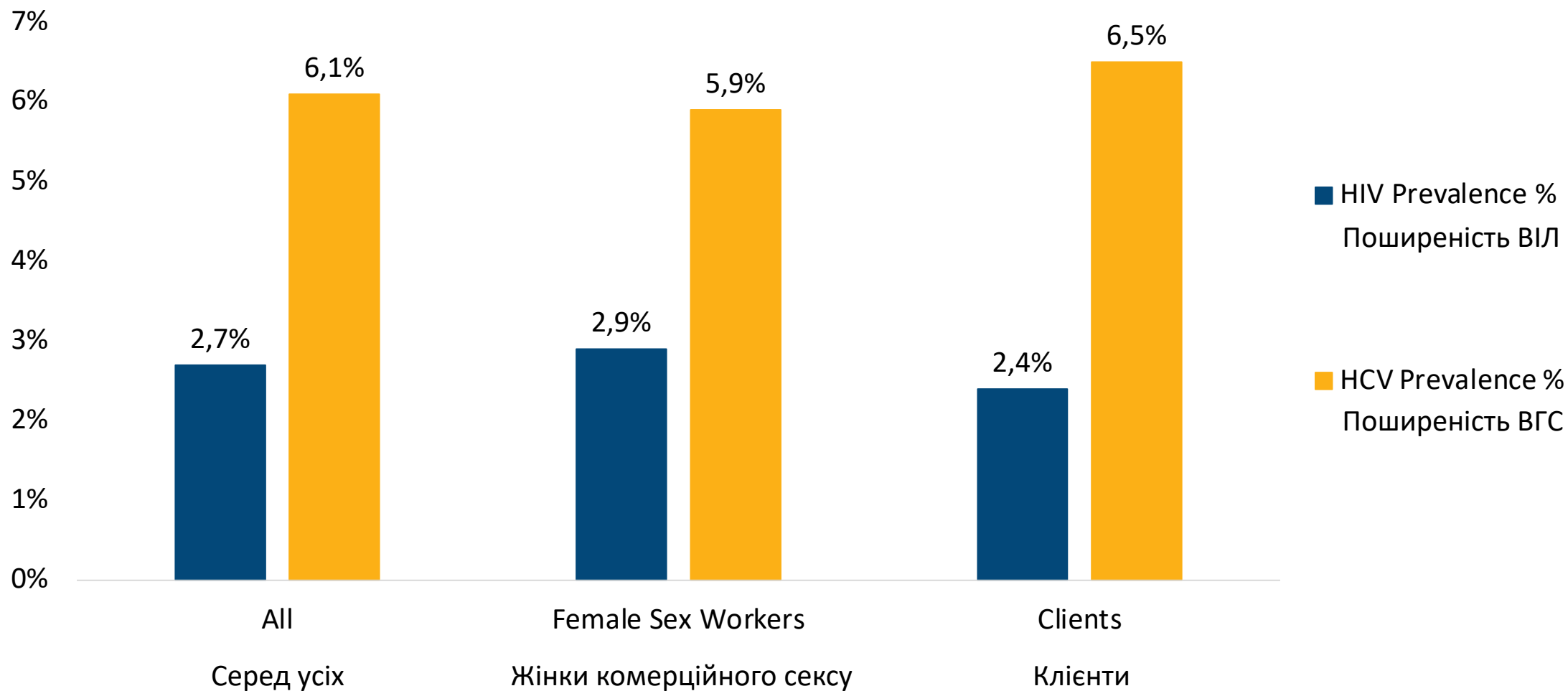
- Крос-секційне біо-поведінкове опитування працівників секс-бізнесу
- Крос-секційне біо-поведінкове опитування клієнтів секс-працівників
- Лабораторні результати: Зразки, отримані методом сухої краплі крові (СКК) надіслано до Національної лабораторії з дослідження ВІЛ та ретровірології (Вінніпег, Канада) для сірологічного підтвердження

Збір даних

- Вересень 2017 - січень 2018

HIV and HCV Prevalence

Поширеність ВІЛ та ВГС



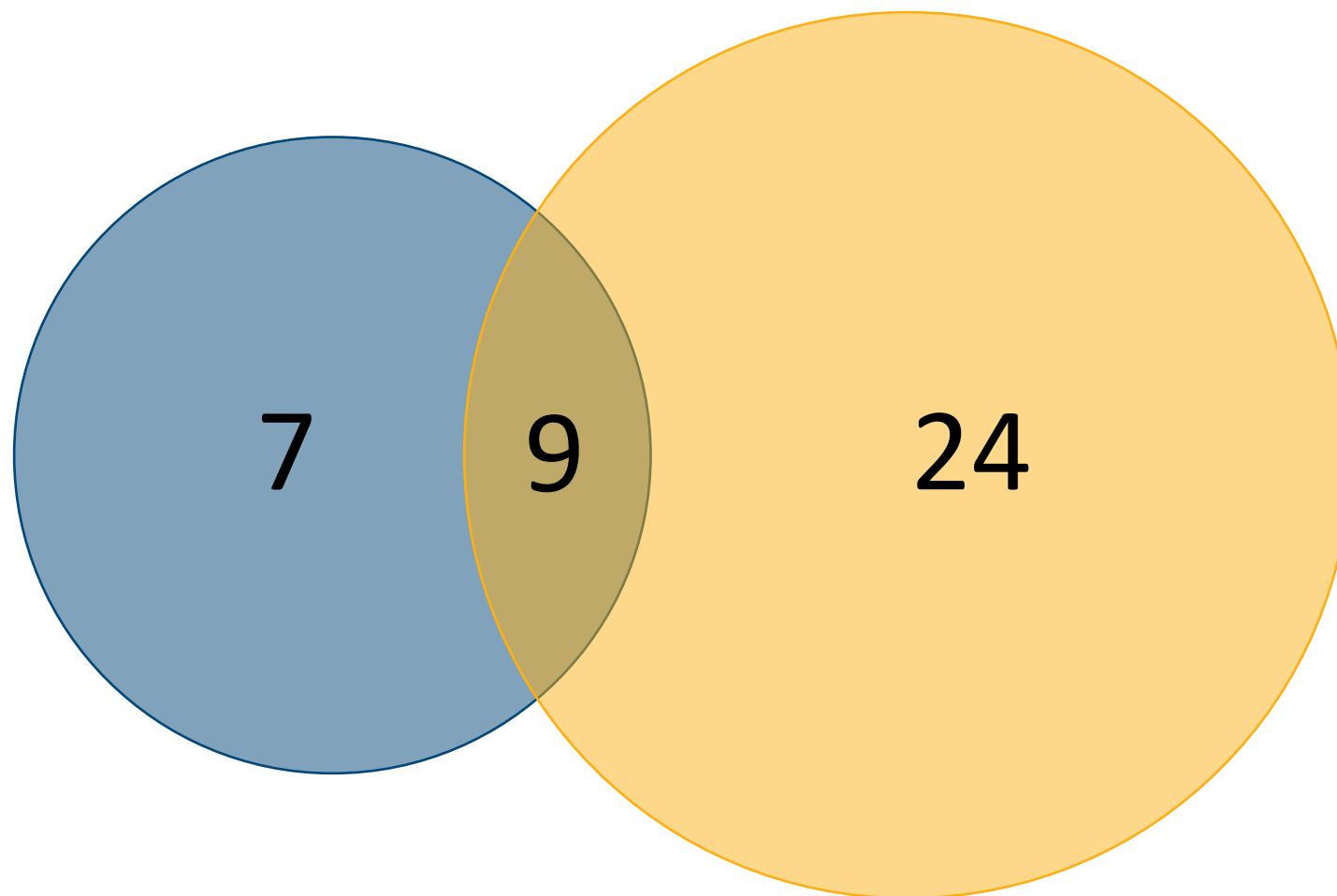
Female Sex Workers
Жінки комерційного сексу



Overlap of HIV and HCV among Sex Workers

Перетин інфікованості ВІЛ та ВГС серед ЖКС

HIV
ВІЛ

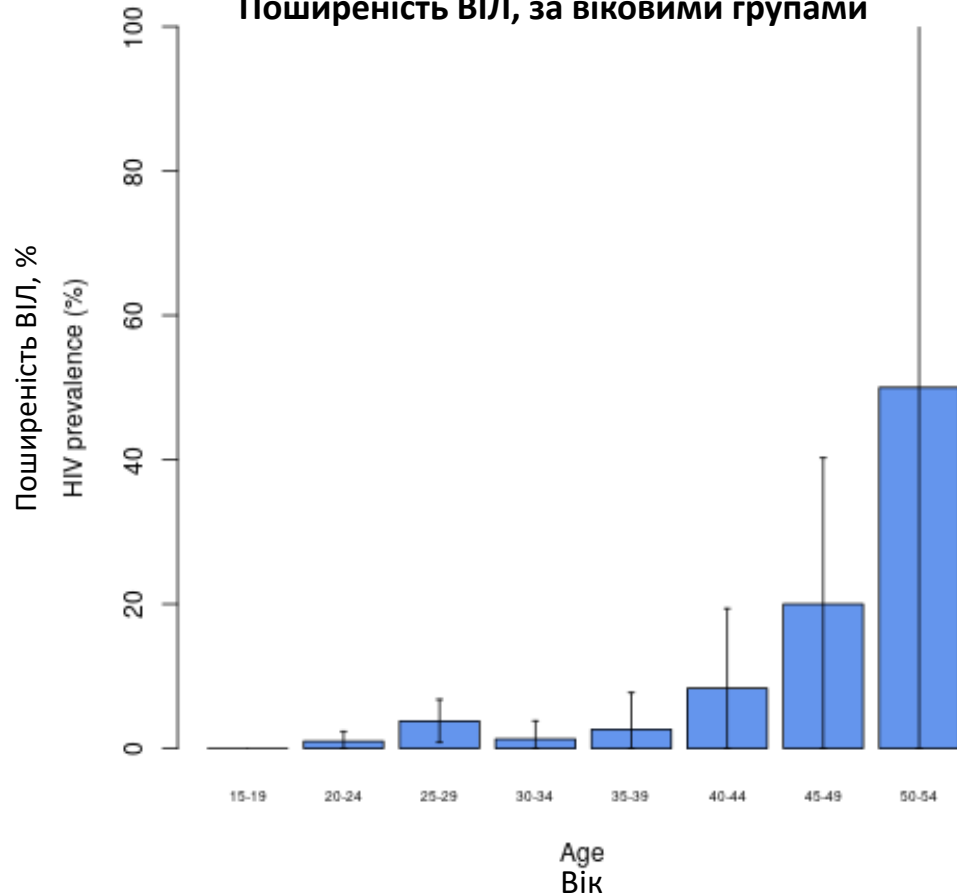


HCV
ВГС

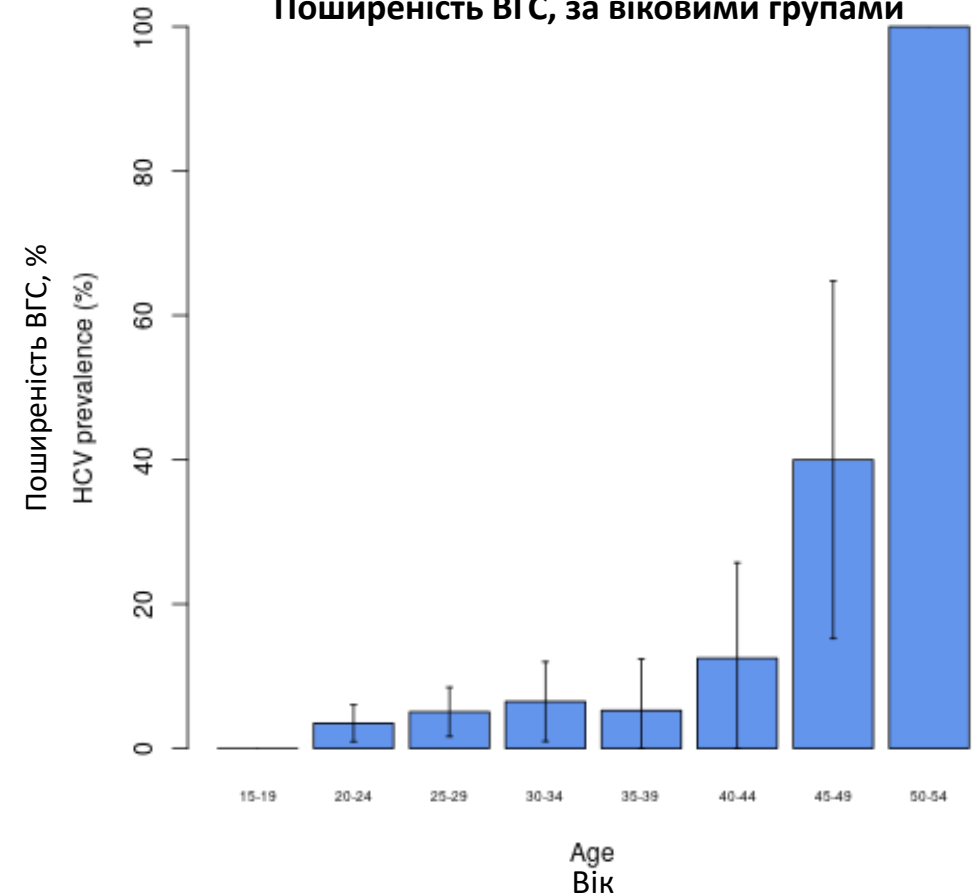
HIV/HCV among Sex Workers, by Age

Поширеність ВІЛ/ВГС серед ЖКС, за віком

HIV prevalence by age group
Поширеність ВІЛ, за віковими групами



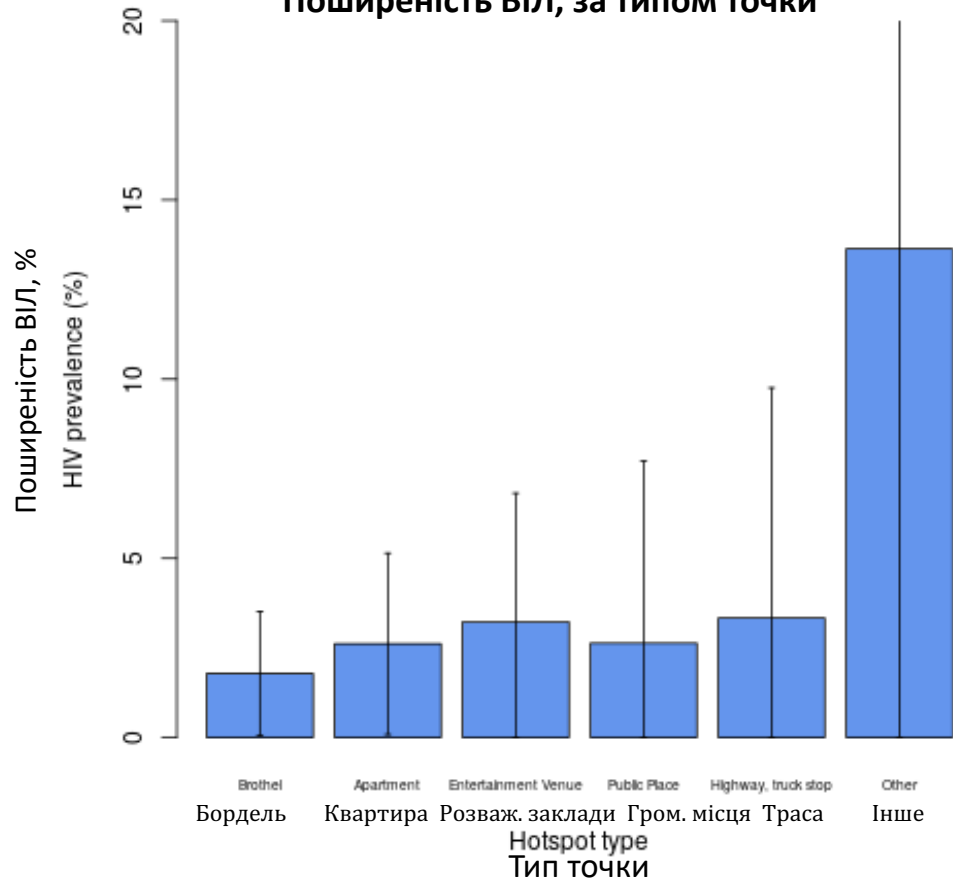
HCV prevalence by age group
Поширеність ВГС, за віковими групами



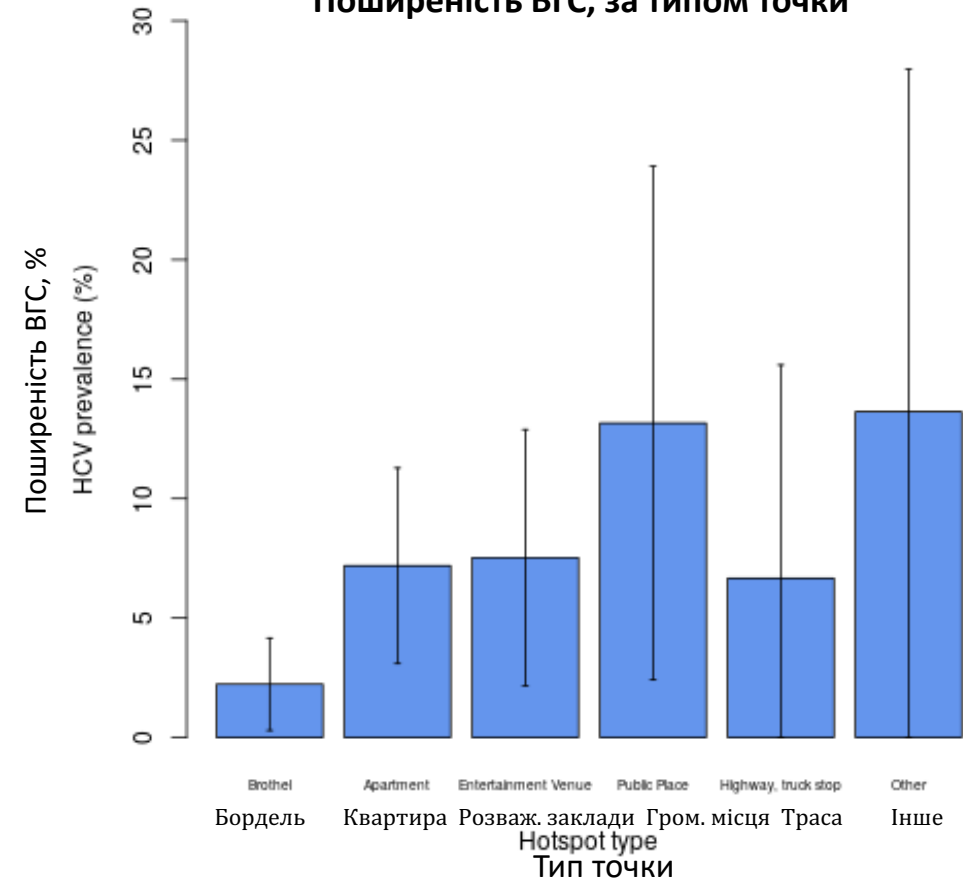
HIV/HCV among Sex Workers, by Hotspot Typology

Поширеність ВІЛ/ВГС серед ЖКС, за типом точки

HIV prevalence by hotspot type
Поширеність ВІЛ, за типом точки

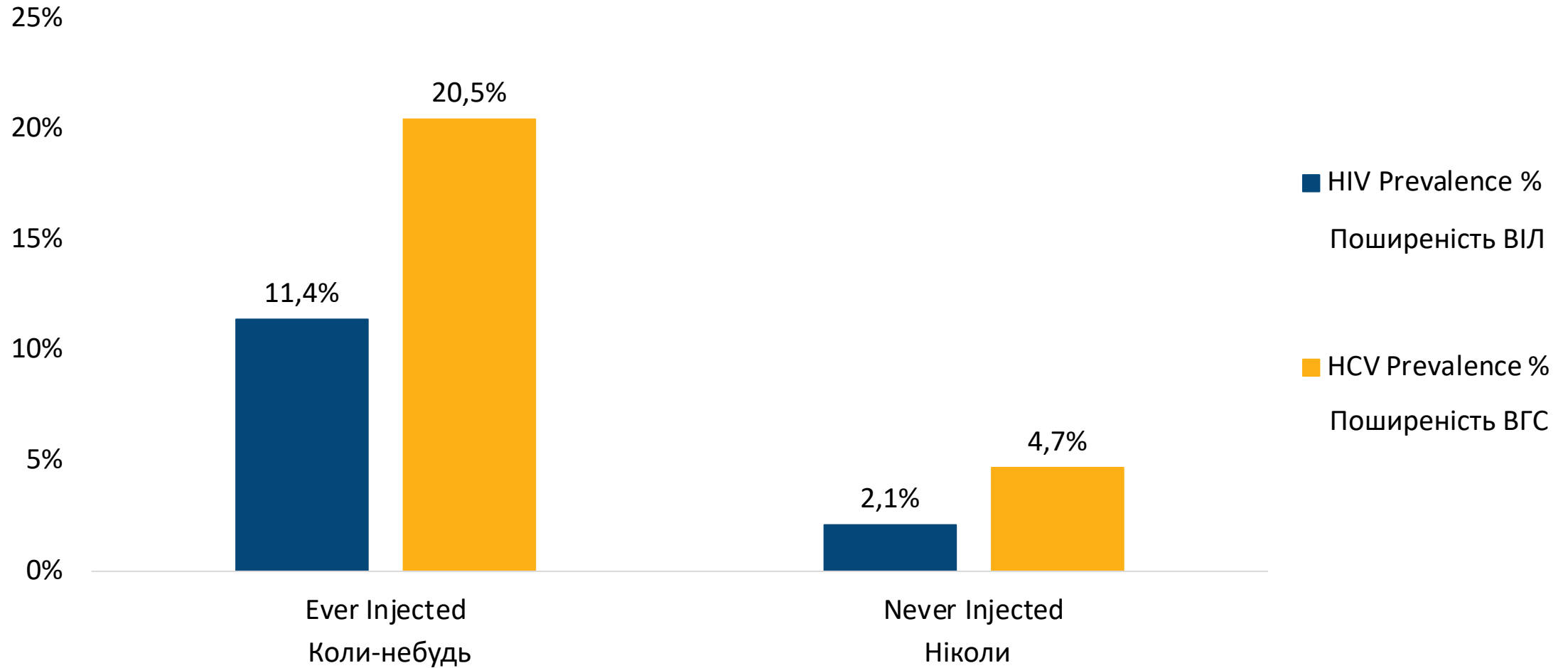


HCV prevalence by hotspot type
Поширеність ВГС, за типом точки



HIV/HCV Prevalence among Sex Workers who Ever Injected Drugs

Поширеність ВІЛ/ВГС серед ЖКС, які коли-небудь вживали наркотики ін'єкційно



Factors Associated with HIV and HCV among Sex Workers

Фактори, пов'язані з ризиком інфікування ВІЛ та ВГС серед ЖКС

	HIV / ВІЛ		HCV / ВГС	
	OR	p-value	OR	p-value
Age group (years) / Вікові групи (роки)				
20-24	<i>Ref.</i>	-	<i>Ref.</i>	-
25-29	3.91 (0.78-19.63)	0.098	1.47 (0.52-4.15)	0.467
30-34	1.30 (0.12-14.58)	0.830	1.51 (0.43-5.31)	0.520
35+	9.63 (1.95-47.41)	0.005	5.43 (2.08-14.19)	0.001
	AOR*	p-value	AOR*	p-value
HIV testing / Досвід тестування на ВІЛ				
Ever / Коли-небудь	1.53 (0.19-12.32)	0.689	1.59 (0.36-7.03)	0.544
Past year / Протягом останніх 12 місяців	0.38 (0.13-1.14)	0.085	0.69 (0.29-1.64)	0.402
Drug use / Вживання наркотиків				
Ever use / Коли-небудь вживали будь-які	1.93 (0.69-5.46)	0.213	1.52 (0.70-3.30)	0.294
Ever inject / Коли-небудь вживали ін'єкційно	3.44 (0.57-20.58)	0.177	5.41 (1.07-27.40)	0.041
Duration of sex work / Тривалість роботи у сфері комерційного сексу				
<2 years / років	<i>Ref.</i>	-	<i>Ref.</i>	-
2-5 years / років	0.48 (0.04-5.46)	0.552	0.65 (0.17-2.51)	0.534
>5 years / років	1.35 (0.13-13.50)	0.800	0.21 (0.04-1.03)	0.054

*Simultaneously adjusted for age / Одночасно скориговано за віком

Factors Associated with HIV and HCV among Sex Workers

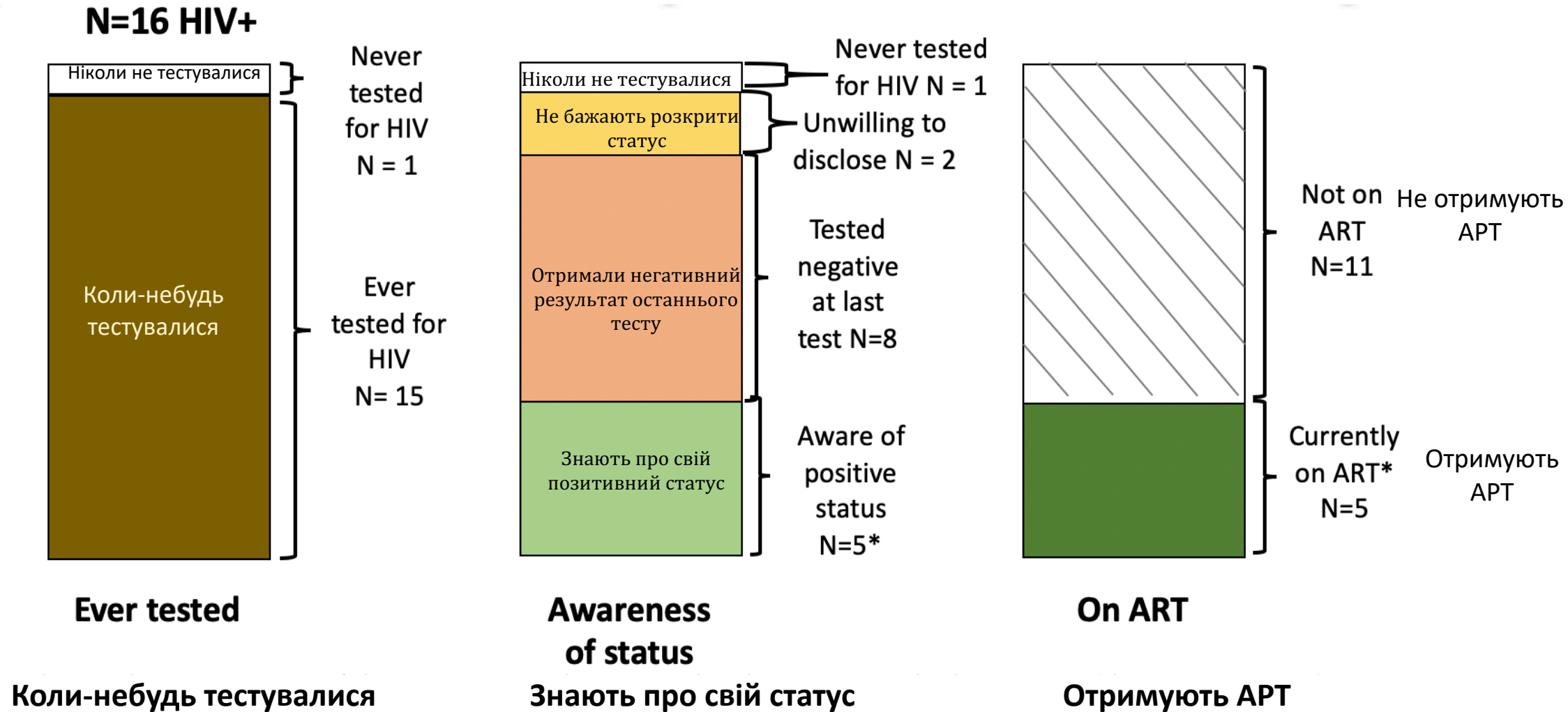
Фактори, пов'язані з ризиком інфікування ВІЛ та ВГС серед ЖКС

	HIV / ВІЛ		HCV / ВГС	
	AOR*	p-value	AOR*	p-value
Hotspot type / Тип точки				
Brothel / Бордель, «офіс»	<i>Ref.</i>	-	<i>Ref.</i>	-
Apartment / Квартира	1.24 (0.30-5.15)	0.768	2.70 (0.90-8.21)	0.080
Entertainment venue / Розважальний заклад	1.29 (0.27-6.19)	0.752	2.71 (0.81-9.08)	0.106
Public place / Громадське місце	0.85 (0.08-8.66)	0.890	4.70 (1.21-18.32)	0.026
Highway/truck stop / Траса, зупинка дальнобійників	0.92 (0.09-9.16)	0.944	1.63 (0.28-9.32)	0.584
Other / Інше	7.40 (1.42-38.66)	0.018	5.93 (1.22-28.84)	0.027
Total sex partners (clients + non-clients), past 30 days / Загальна кількість статевих партнерів (клієнти та неклієнти) протягом останніх 30 днів				
≤18	<i>Ref.</i>	-	<i>Ref.</i>	-
19-24	0.49 (0.09-2.65)	0.411	0.47 (0.14-1.58)	0.221
25-30	1.19 (0.33-4.23)	0.790	0.31 (0.08-1.18)	0.086
31-35	0.35 (0.04-3.01)	0.339	0.87 (0.28-2.72)	0.804
36+	0.47 (0.09-2.50)	0.379	0.95 (0.35-2.55)	0.915
Total non-client sex partners, past 30 days / Загальна кількість статевих партнерів-неклієнтів протягом останніх 30 днів				
0	<i>Ref.</i>	-	<i>Ref.</i>	-
1-2	1.48 (0.40-5.44)	0.560	3.57 (1.24-10.24)	0.018
3-5	2.24 (0.53-9.45)	0.272	3.87 (1.19-12.62)	0.025
6+	1.17 (0.20-6.73)	0.860	1.43 (0.32-6.30)	0.641

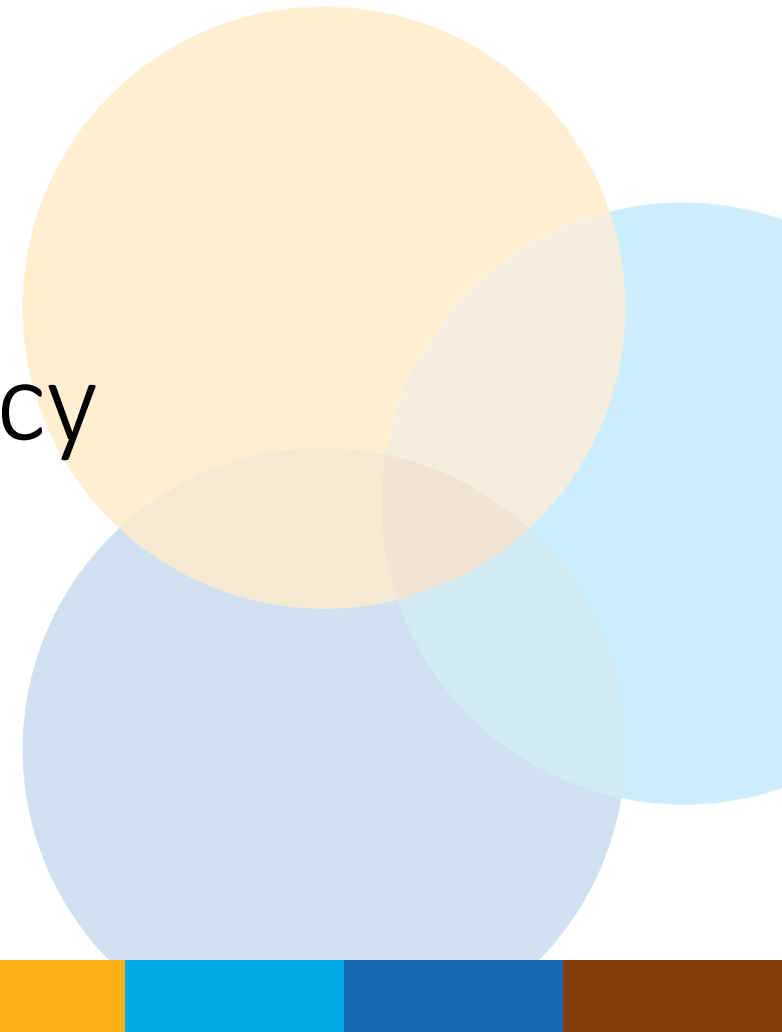
*Simultaneously adjusted for age / Одночасно скориговано за віком

HIV Care Cascade among Sex Workers

Каскад ВІЛ серед секс-працівників



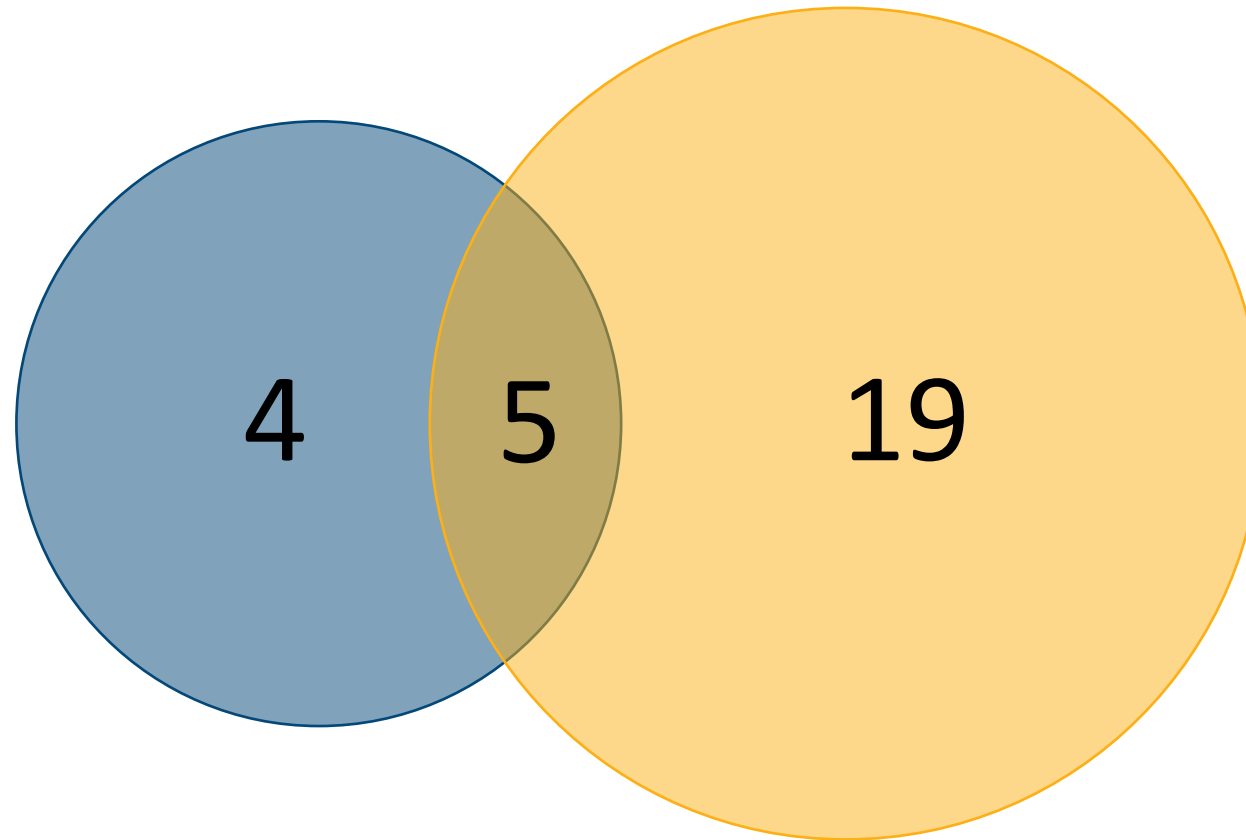
Clients of Female Sex Workers
Клієнти жінок комерційного сексу



Overlap of HIV and HCV among Clients

Перетин інфікованості ВІЛ та ВГС серед клієнтів ЖКС

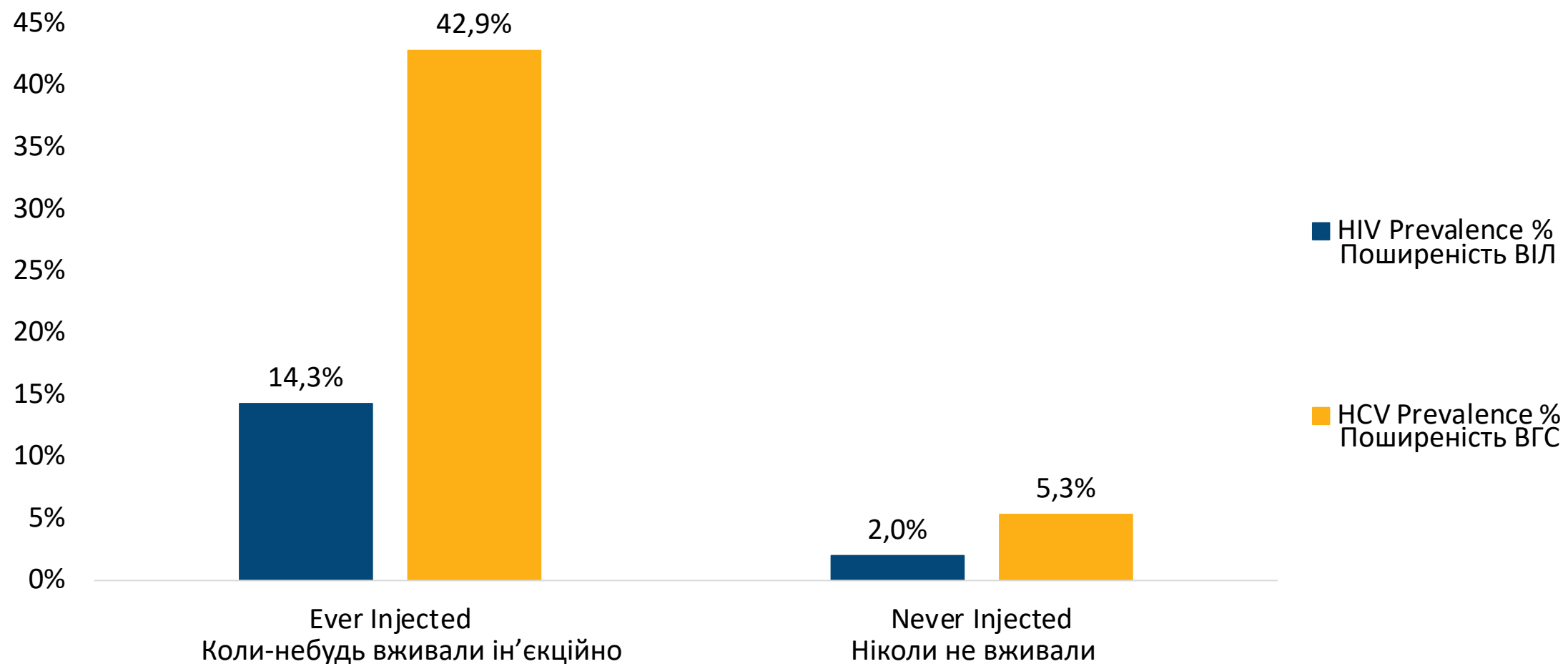
HIV
ВІЛ



HCV
ВГС

HIV/HCV Prevalence among Clients who Ever Injected Drugs

Поширеність ВІЛ/ВГС серед клієнтів, які коли-небудь вживали наркотики ін'єкційно



Factors Associated with HIV and HCV among Clients

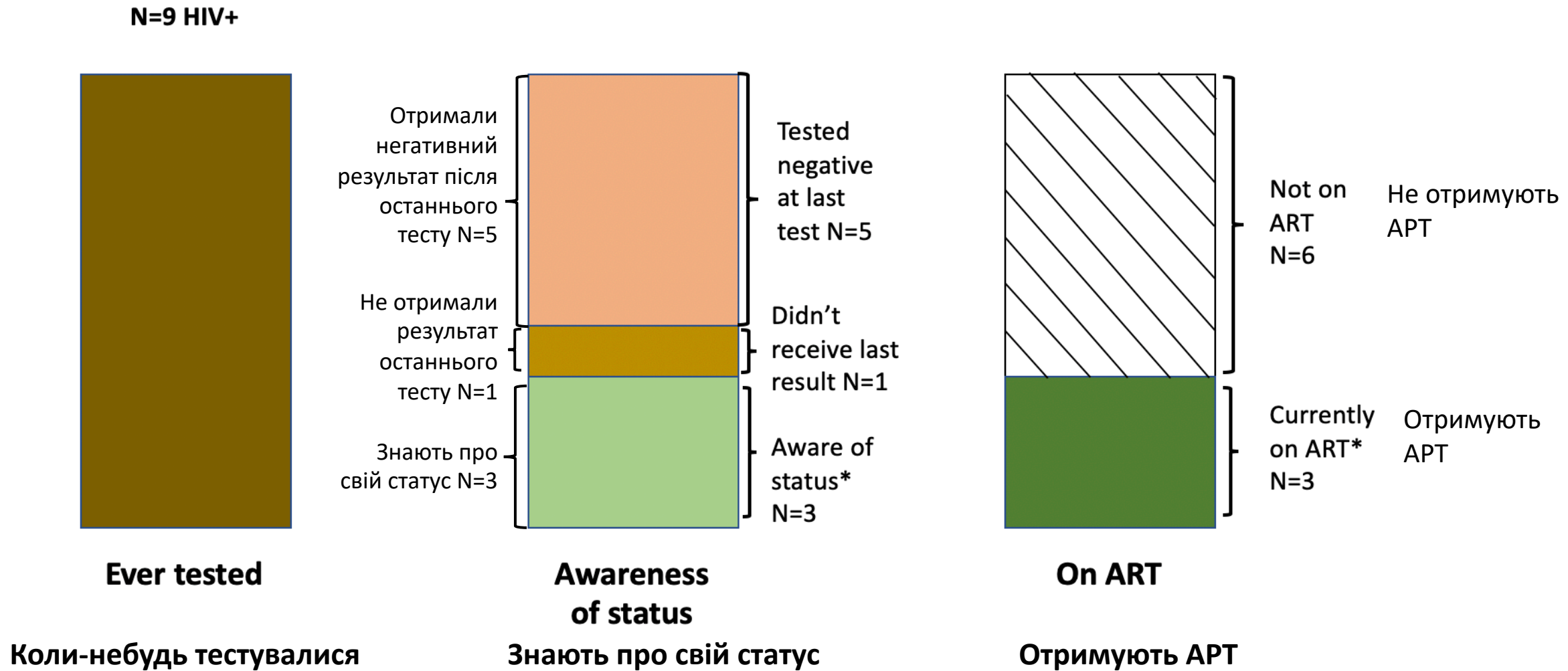
Фактори, пов'язані з ризиком інфікування ВІЛ та ВГС серед клієнтів ЖКС

	HIV / ВІЛ				HCV / ВГС			
	OR (95%CI)	p-value	AOR (95%CI)	p-value	OR (95%CI)	p-value	AOR (95%CI)	p-value
Age / Вік	1.05 (0.98, 1.12)	0.183	-	-	1.06 (1.02, 1.11)	0.006	-	-
Marital Status* / Сімейний статус								
<i>Single</i> <i>Неодружені</i>	<i>Ref.</i>	-	<i>Ref.</i>	-	<i>Ref.</i>	-	<i>Ref.</i>	-
<i>Married, living with spouse</i> <i>Одружені та проживають з дружиною</i>	n/a	-	n/a	-	0.58 (0.11-3.07)	0.523	0.28 (0.04-1.71)	0.166
<i>Married, not living with spouse</i> <i>Одружені, проте не проживають разом</i>	n/a	-	n/a	-	3.01 (0.77-11.83)	0.114	1.61 (0.36-7.10)	0.531
<i>Not married, living with partner</i> <i>Не одружені, проте проживають з партнером</i>	2.11 (0.19-24.05)	0.547	1.82 (0.15-22.23)	0.6375	2.65 (0.60-11.72)	0.199	1.77 (0.38-8.23)	0.468
<i>Widowed/divorced</i> <i>Удовці/Розлучені</i>	5.87 (1.15-29.85)	0.033	4.30 (0.55-33.38)	0.1629	4.063 (1.33-12.39)	0.014	1.68 (0.42-6.81)	0.467
Ever Inject Drugs* Коли-небудь вживали наркотики ін'єкційно	8.31 (1.56-44.29)	0.013	7.05 (1.28-38.83)	0.025	14.08 (4.42-44.92)	< 0.001	11.94 (3.63-39.21)	< 0.001
Ever Drug Use* Коли-небудь вживали наркотики	0.81 (0.20-3.28)	0.766	0.96 (0.23-4.04)	0.952	1.17 (0.51-2.72)	0.710	1.53 (0.63-3.69)	0.345
Previously Tested for HIV*	n/a	-	n/a	-	2.70 (1.05-6.97)	0.040	2.43 (0.93-6.33)	0.069

*Simultaneously adjusted for age / Одночасно скориговано за віком

HIV Care Cascade among Clients

Каскад лікування ВІЛ серед клієнтів ЖКС



Summary

Висновки

- FSWs: HIV and HCV prevalence lower than previous surveys
- Clients: HIV prevalence double the prevalence among general population
- Prevalence among FSWs and clients who have ever injected much higher
- Although small numbers, cascades among FSWs and clients show significant gaps
- ЖКС: зафіксовано нижчу поширеність ВІЛ та ВГС, ніж у попередніх дослідженнях
- Клієнти: Поширеність ВІЛ вдвічі перевищує поширеність серед загального населення
- Поширеність ВІЛ та ВГС є значно вищою серед ЖКС та клієнтів ЖКС, які коли-небудь вживали ін'єкційні наркотики
- Незважаючи на невисокі показники, каскади серед ЖКС та клієнтів ЖКС демонструють значні прогалини

Thank you
Дякую