ПРОЕКТ USAID «ФІНАНСУВАННЯ І УПРАВЛІННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я»

ПРОЕКТ HFG УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ПІЛОТНИЙ ПРОЕКТ

Підсумкова презентація по результатах впровадження проекту

Представлена 11 березня 2015 року у м.Чернігів,
(оновлена 29 квітня 2015)

Олена Дорошенко, радник проекту з технічних питань

USAID FROM THE AMERICAN PEOPLE

Health Finance & Governance
Expanding Access. Improving Health.

Основні завдання проекту

- ***Розробка моделі управління та надання комплексних послуг з ВІЛ в закладах ПМСД***
- ***Побудова спроможності надання послуг з ВІЛ / СНІД в закладах ПМСД***
- ***Надання пропозицій щодо структури фінансування охорони здоров'я внаслідок інтеграції послуг з ВІЛ у ПМСД***
- ***Економічна оцінка інноваційної моделі інтегрованих послуг з ВІЛ у ПМСД***

План презентації

- Послуги з КіТ на ВІЛ у області
- Модель надання послуг з КіТ на ВІЛ
- Підготовка потенціалу
- Основні результати впровадження
  - Протестоване населення
  - Виявлені ВІЛ-позитивні випадки
  - Доведення до медичного нагляду
- Оцінка ефективності
- Економічна оцінка
- Рекомендації
- Подяка

Послуги з КіТ на ВІЛ у області

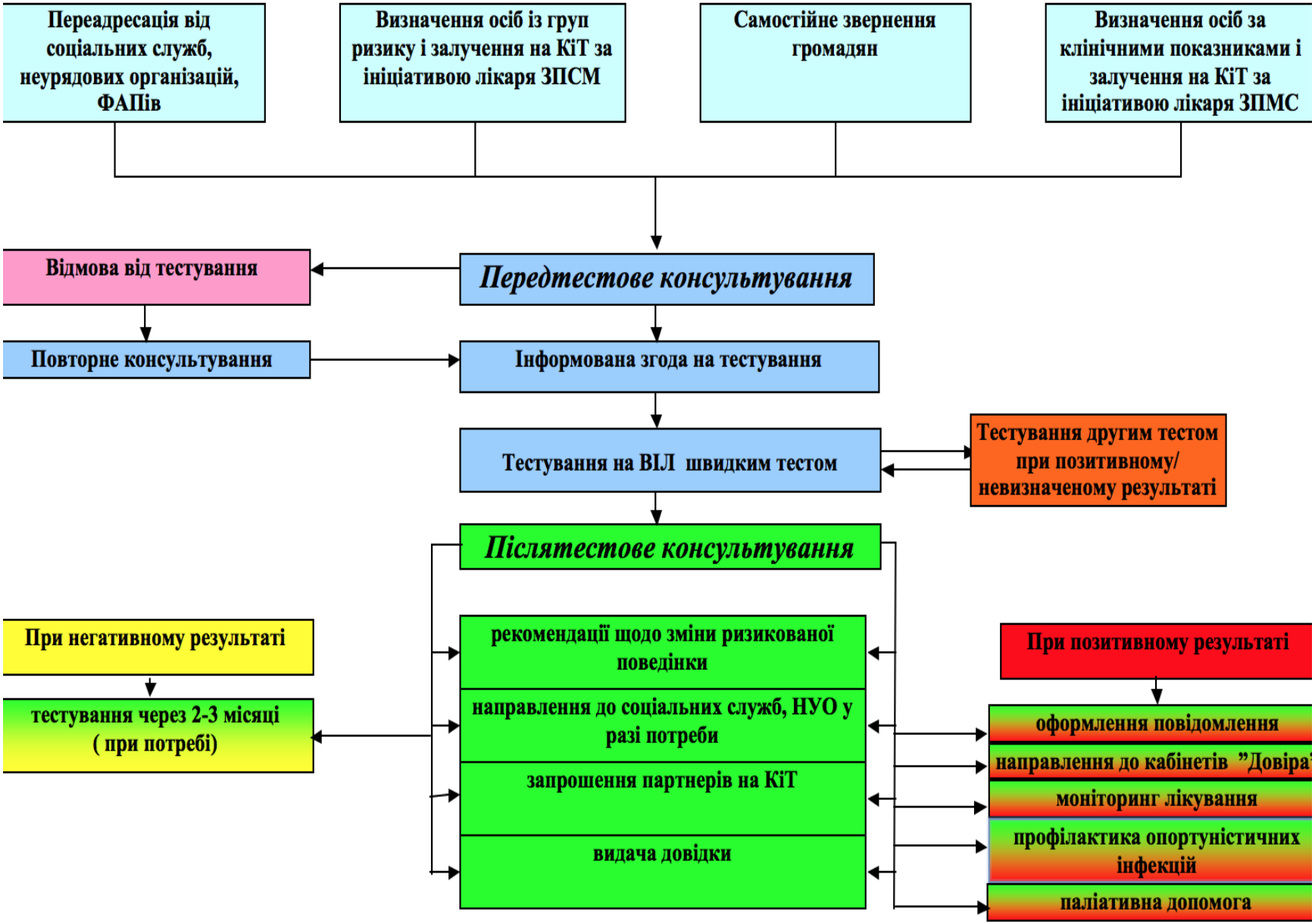
- **Протестоване населення у 2013 (10%)**

- **Розподіл випадків ВІЛ-інфекції (661) по групах/кодах**

Модель надання послуг з КіТ на ВІЛ

- Інтеграція у первинну ланку
- З ініціативи медпрацівника + добровільне
- Використання швидких тестів
  - Один тест при негативному результаті
  - Другий для підтвердження при позитивному результаті
- Перенаправлення до КД для постановки на облік (верифікаційне дослідження + СД4)

- Наставницька та координуюча роль КД та керівників ЦПМСД на рівні міст та районів
- Наставницька та координуюча роль ОЦПБ


Переадресація від соціальних служб, неурядових організацій, ФАПів
Визначення осіб із груп ризику і залучення на КіТ за ініціативою лікаря ЗПСМ
Самостійне звернення громадян
Визначення осіб за клінічними показниками і залучення на КіТ за ініціативою лікаря ЗПМС
Відмова від тестування
Передтестове консультування
Повторне консультування
Інформована згода на тестування
Тестування на ВІЛ швидким тестом
Тестування другим тестом при позитивному/ невизначеному результаті
Післятестове консультування
При негативному результаті
тестування через 2-3 місяці (при потребі)
рекомендації щодо зміни ризикованої поведінки
направлення до соціальних служб, НУО у разі потреби
запрошення партнерів на КіТ
видача довідки
При позитивному результаті
оформлення повідомлення
направлення до кабінетів "Довіра"
моніторинг лікування
профілактика опортуністичних інфекцій
паліативна допомога

Побудова спроможності:

- Програма підготовки для сімейних лікарів на базі НМАПО ім. Шупіка

Тренінги	Навчання пройшли
Цикли ТУ для лікарів	72 особи
Тренінги для середнього медперсоналу на базі ДУ «Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім Л.В. Громашевського НАМН України» у партнерстві з МБФ «Фонд В.Дж. Клінтона»	32 особи
Тренінги для середнього медперсоналу на базі Чернігівського ОЦПБ зі СНІДом	44 особи

- Координаційні наради
- Наставницькі/моніторингові визити

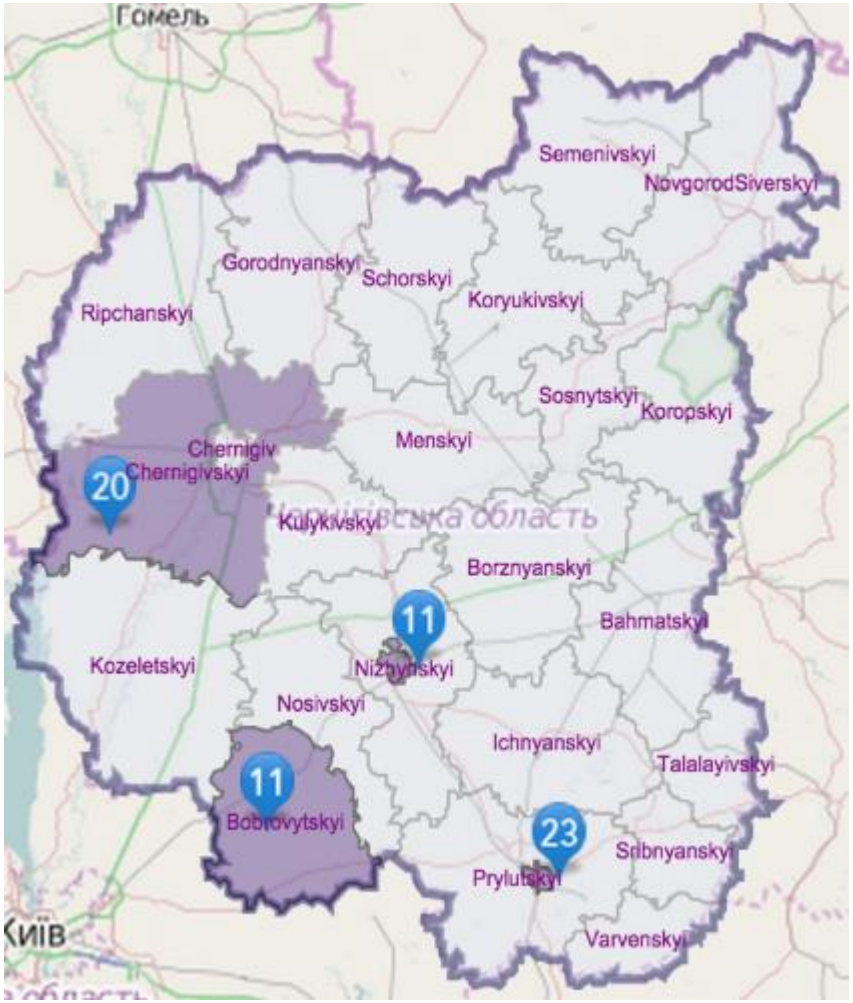
Забезпечення матеріалами

Категорія	Специфікація	Розрахунок на 1 лікаря і м/с ПМСД	Всього на кількість	Загальна потреба (з резервом)	Всього отримано
Тест-системи	Тип I	1 на КіТ,100-120 на рік	7,800	8,200	7,965
	Тип II	До 5% кількості тестів типу I	390	410	495
Мед, рукавички та маски	Нітрилові, одноразові	1 на КіТ	7,800	8,300	8,300
Засоби для дезінфекції	Ємкості для дезінфекції, 3л	Один на лікаря/ медсестру	65	70	70
	Засоби для дезрозчину	1л на лікаря/ медсестру	65	70	70

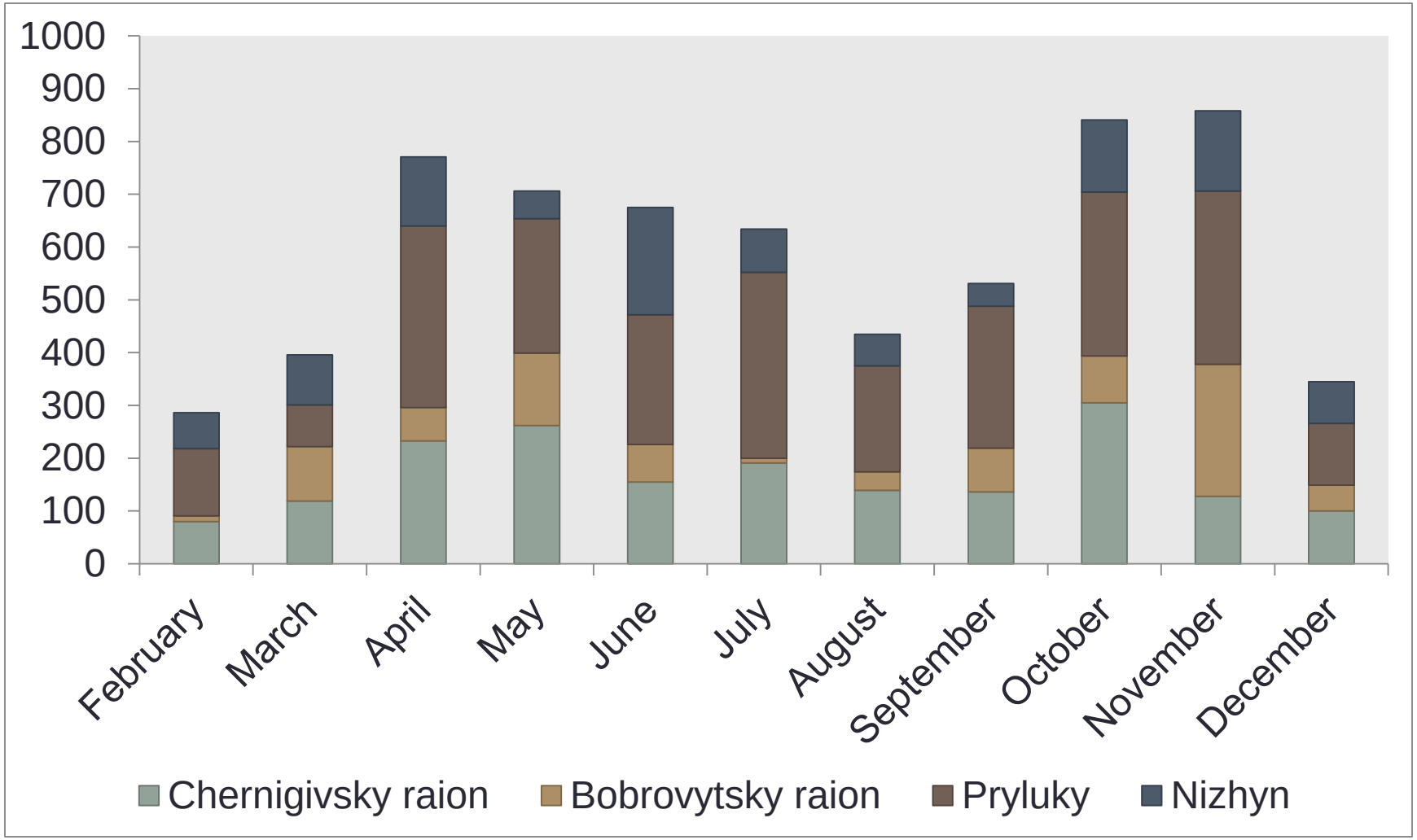
Отримано за рахунок фонду «Фонд Вільяма Дж. Клінтона»
та за рахунок ГФ (за підтримки “Міжнародного Альянсу з ВІЛ/СНІД в Україні”

Основні результати впровадження

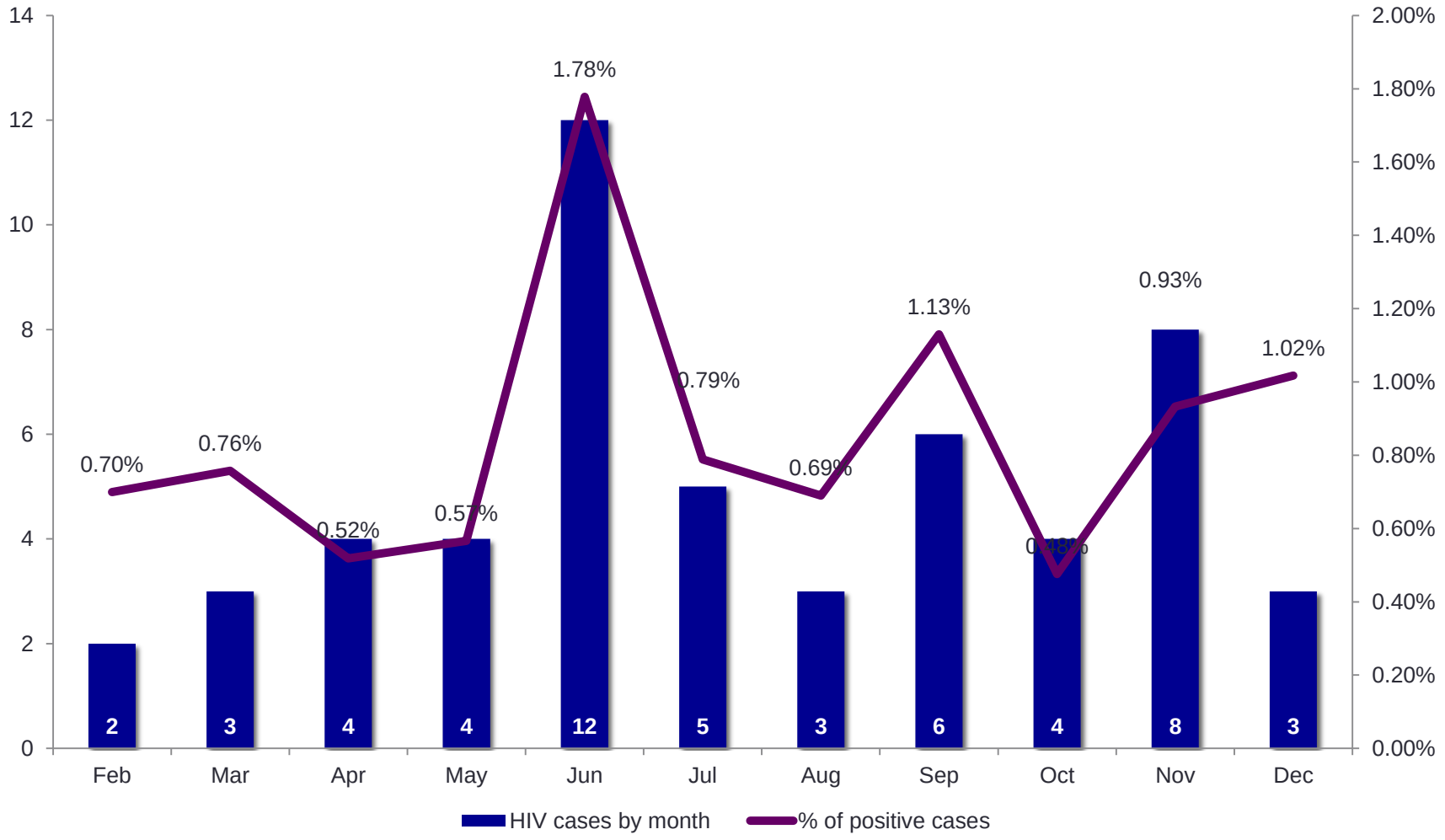
- Участь у поекті взяли 65 пар лікар/медсестра у Бобровицькому, Чернігівському районах, містах Ніжин та Прилуки
- (всього 33 амбулаторії ПМСД)
- Тривалість впровадження протягом 2014 року – 10-11 міс.



Тестування по місяцях



Виявлення випадків по місяцях



Статистика в розрізі районів/міст

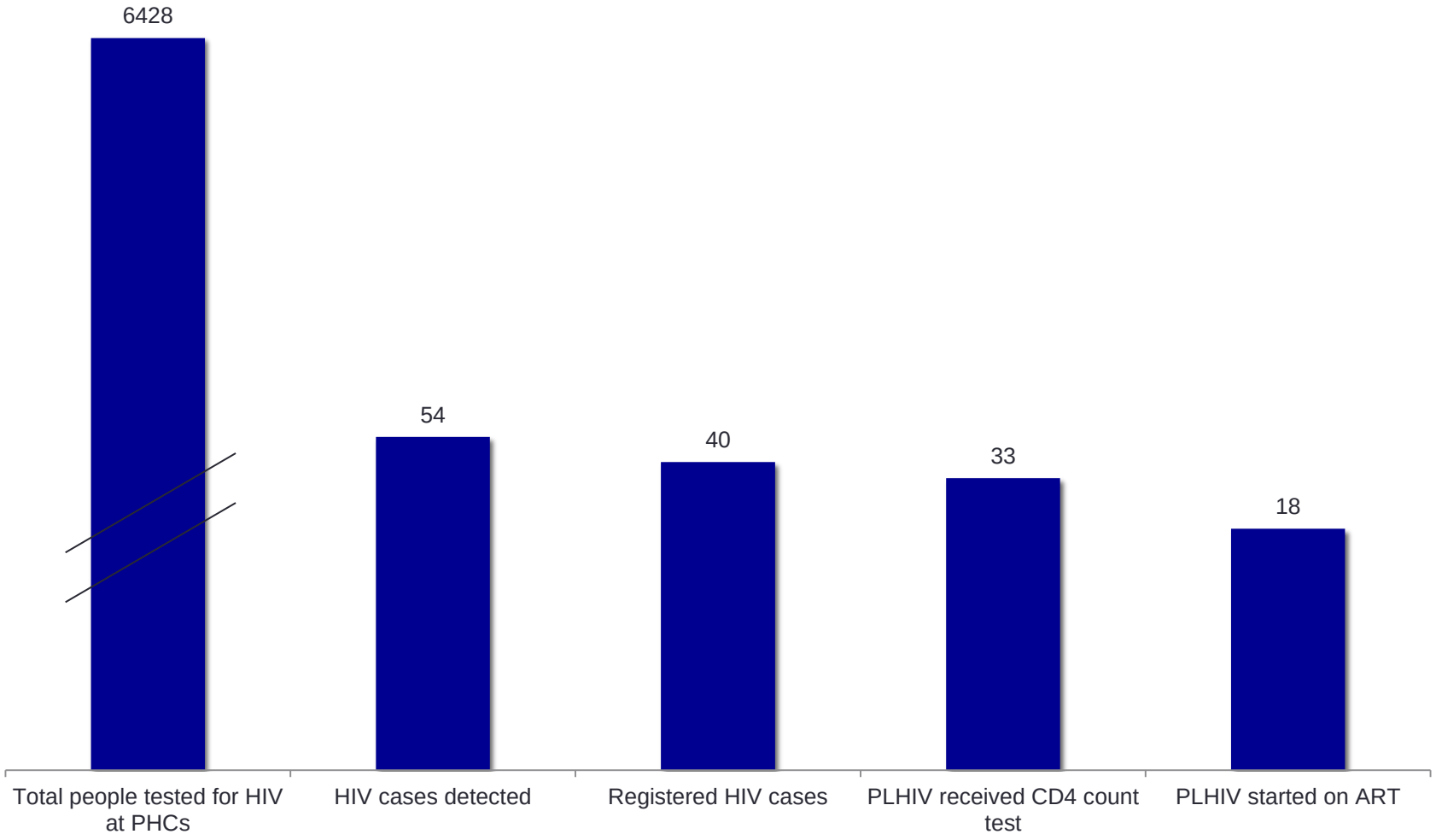
Район	Протестовано	% прикріпленого населення у віці 15-49	% жінок	% груп ризику	Виявлено випадків	% випадків ВІЛ серед протестованих
Бобровицький	898	10%	44%	84%	8	0.89%
Чернігівський	1832	9%	58%	71%	18	0.98%
Прилуки	2628	10%	59%	36%	16	0.61%
Ніжин	1070	6%	56%	76%	12	1.12%
Всього	6428	9	56%	59%	54	0.84%

Виявлені випадки

	Кількість випадків	Вік (мін-макс)	Причини тестування (% випадків)				
			Партнери ЛЖВ (101)	СІН (102)	Ризикова сексуальна поведінка (105)	Клінічні покази (113)	Не визначено або анонімне
Чоловіки	28	38 (27-52)	-	10 (36%)	10 (36%)	1 (4%)	7 (25%)
Жінки	26	37 (23-59)	2 (7%)	-	15 (58%)	6 (23%)	3 (12%)
Всього	54	37 (23-59)	2 (4%)	10 (19%)	25 (46%)	7 (13%)	10 (19%)

	Кількість випадків	Час на переадресацію/ доведення до пстановки під нагляд (%)				Зареєстровано випадків (%)	Надання медичної допомоги (% від зареєстрованих випадків)		
		Той же день або 1 день	3-10 днів	1 місяць	Відмова або ще не з'явився		CD4	I-II стадія	На АРТ
Чоловіки	28	9 (32%)	6 (21%)	2 (7%)	10 (36%)	18 (64%)	14 (78%)	5 (28%)	7 (39%)
Жінки	26	14 (54%)	6 (23%)	2 (8%)	4 (15%)	22 (85%)	19 (86%)	8 (36%)	11 (50%)
Всього	54	23 (43%)	12 (22%)	4 (7%)	14 (26%)	40 (74%)	33 (83%)	13 (33%)	18 (48%)

Каскад даних



Оцінка ефективності

2013

Пілотні райони
КД
ПМСД не беруть участь

Непілотні райони
КД
ПМСД не беруть участь

Оцінка показників:

- Кількість протестованих
- Кількість виявлених
- % виявлених серед протестованих
- Кількість протестованих у групах ризику

2014

Пілотні райони
КД
+
ПМСД

Непілотні райони
КД
ПМСД не беруть участь

Статистичні результати*

Статистично значуща різниця ($p<0.05$)

- **3,52-кратне збільшення населення, яке отримало послугу КіТ на ВІЛ** в пілотних регіонах в порівнянні з районами групи порівняння після реалізації програми;
- **в 2 рази збільшилася кількість виявлених ВІЛ-позитивних** випадків у пілотних регіонах;
- **частка позитивних випадків ВІЛ** серед тих, хто отримав послугу з КіТ на ВІЛ в пілотних районах була **вдвічі меншою** у порівнянні з непілотними районами;
- **У 8 разів збільшилась кількість тих, хто отримав послугу з КіТ на ВІЛ, з числа осіб, найбільш схильних до ризикованої поведінки** у пілотних регіонах порівняно з районами порівняння

Економічна оцінка моделі

- **Пілотна модель:**

  додаткові ефекти + додаткові витрати

- **Базові витрати:**

  базова оцінка витрат на проведення КіТ на ВІЛ 2013 році (на рівні кабінетів «Довіра»), витрати на рівні лабораторії ОЦПБ зі СНІДом

  Оновлення даних за 2014 рік

- **Витрати на надання послуг з КіТ на ВІЛ на рівні закладів ПМСД**

Компоненти витрат

Витрати на один цикл КіТ = Видатки кабінетів “Довіра” + Витрати на транспор-тування + Видатки лабораторії у ОЦПБ зі СНІДом

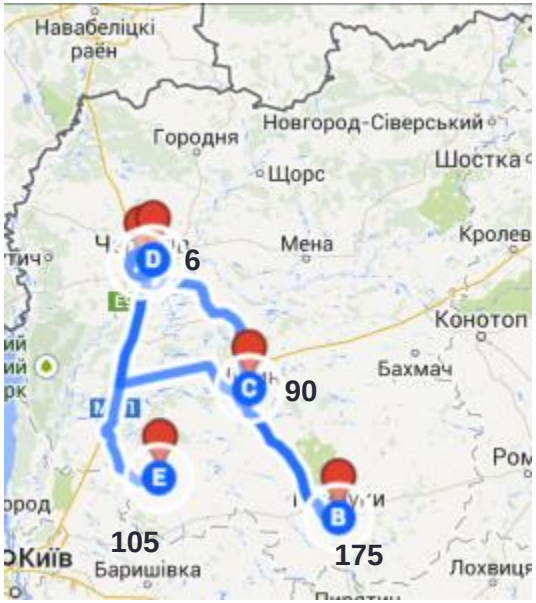
Витрати на один цикл КіТ у ПМСД = Видатки на рівні ПМСД + Видатки кабінетів “Довіра” (підтв) + Витрати на транспо р-тування + Видатки лаборат орії у ОЦПБ зі СНІДом

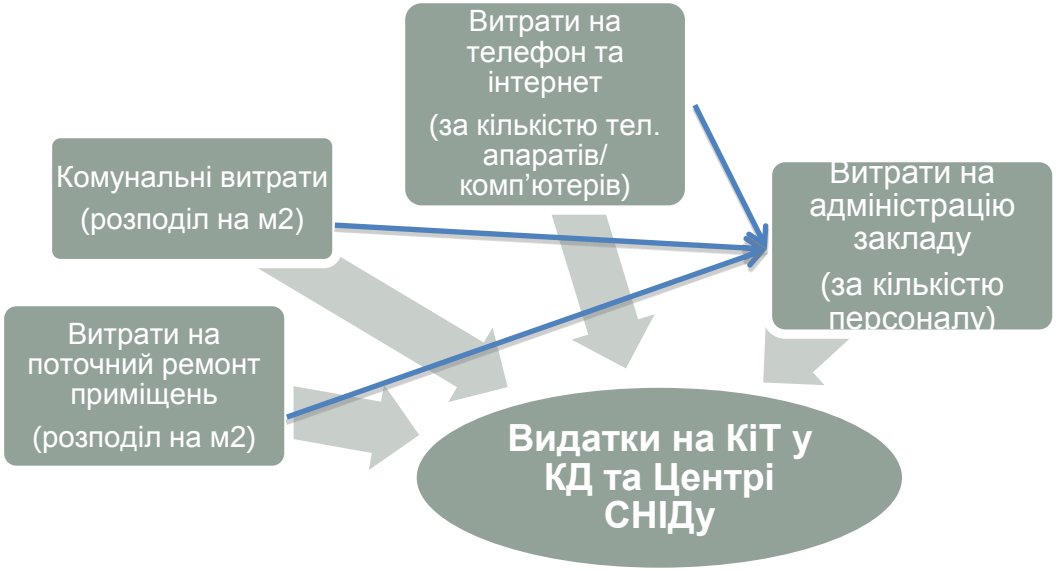
Методика розрахунку

- Спрощена методика розподілу прямих та непрямих витрат закладів – покроковий розподіл із застосуванням коефіцієнтів

По кабінетах «Довіра» та Центру СНІД

Транспортні витрати





Результати (КД+ОЦПБ зі СНІДом)

- Зважені результати по 4 пілотних регіонах області

Показники (грн)	2013	2014
Витрати на епізод КіТ	**79.4**	**231.4**
Витрати на 1 виявлену ВІЛ+ особу	**4099.0**	**2997.7**
Витрати на доставку 1 зразка до Центру СНІДу	**11.1**	**12.4**

- Результати розподілу витрат лабораторії

Показники (грн)	2013 рік	2014 рік
Витрати на скринінговий тест ІФА	11.0	14.9
Витрати на підтверджувальний тест ІФА	36.6	42.5
Витрати на скринінговий тест ІФА (з поправкою щодо повторень)	**12.11**	**16.64**
Витрати на підтверджувальний тест ІФА (з поправкою щодо повторень)	**143.91**	**195.99**
Витрати на виявлення 1 ВІЛ-позитивного результату (усі зразки)	1198.34	1238.93
Витрати на виявлення 1 ВІЛ-позитивного результату по зразках, направлених з кабінетів «Довіра»	**1407.7**	**1458.18**

Результати (2)

Показник	Складові	2013	2014	Базові витрати в перерахунку на інфляцію
Витрати на 1 повний цикл КіТ	Витрати КД+транспортування + скринінговий тест ІФА	**102.96**	**260.48**	**113.00**
Витрати на 1 повний цикл КіТ якщо результат ВІЛ-позитивний	Витрати КД+транспортування + скринінговий тест ІФА + підтверджувальний тест ELISA/WB	**248.01**	**456.47**	**290.78**
Витрати на виявлення 1 ВІЛ-позитивної особи	(Всі витрати КД + всі витрати транспортування зразків крові до СНІД-центру + всі витрати лабораторії на тестування зразків крові)/ кількість виявлених позитивних протягом року	**5506.69**	**4455.91**	**6693.94**

Результати (ПМСД)

Показник	Бобровицький	Чернігівський	Прилуки	Ніжин	Для 4 районів
Середня тривалість візиту пацієнта до амбулаторії (лікар), хвилин	10.71	13.81	7.54	8.71	10.05
Середня тривалість візиту пацієнта до амбулаторії (медсестра), хвилин	16.76	47.56	13.96	16.70	23.40
Середня тривалість відвідування пацієнта на дому (лікар), хвилин	60.49	25.30	23.41	36.84	34.59
Середня тривалість тривалість відвідування пацієнта на дому (медсестра), хвилин	94.69	87.16	43.36	70.61	80.50
Витрати часу лікаря на ведення записів по 1 пацієнту (лікар), хвилин	4.09	3.01	2.60	2.74	3.06
Витрати часу лікаря на ведення записів по 1 пацієнту (медсестра), хвилин	7.38	8.63	5.98	7.82	8.23
Витрати на 1 хвилину роботи лікаря (розподілені)	**0.97**	**1.00**	**0.58**	**0.49**	**0.87**
Витрати на 1 хвилину роботи середнього медперсоналу (розподілені)	**0.77**	**0.38**	**0.27**	**0.28**	**0.44**
Складові витрати (вартість) прийому одного пацієнта в амбулаторії	**32.86**	**38.26**	**11.20**	**12.42**	**25.31**
Складові витрати (вартість) відвідування одного пацієнта на дому	**140.94**	**64.88**	**28.25**	**41.14**	**71.76**

Оцінка витрат часу персоналу ПМСД

Параметр	Час лікаря	Час медсестри	Вартість часу лікаря	Вартість часу м/с	КіТ_негативний рез-т	КіТ позитивний рез-т
передтестове консультування	**10.1**	**0**	**8.71**	**0.00**	**8.71**	**8.71**
тест I типу	0	23.4	0.00	10.33	10.33	10.33
післятестове - негативний результат	6.7	0	5.80	0.00	5.80	5.80
тест II типу	0	23.4	0.00	10.33	10.33	
післятестове - позитивний результат	12.1	0	10.45	0.00	10.45	
облік негативного	3	10	2.60	4.41	7.01	7.01
облік позитивного	5	15	4.33	6.62	10.95	
Витрати на коммунікацію з ОЦПБ зі снідом (на місяць)	12.5	0	10.82	0.00	10.82	1.20
Витрати часу на перенаправлення	45	0	38.96	0.00	38.96	
Витрати часу на звітування (щомісячно)	20	25	17.32	11.04	28.35	3.15
Витрати часу (нег)	**23.37**	**36.18**		**Витрати, грн**	**36.20**	**99.88**
Витрати часу (поз)	**75.73**	**64.58**				

Витрати на навчання персоналу ПМСД

- Вартість навчання лікарів (2-тижневий курс ТУ)

Компоненти витрат	Вартість, UAH
Реєстраційна плата за участь у курсі ТУ	975
Роздаткові та навчальні матеріали (друк та тест-системи)	56.5
Збережена зарплата за період участі у тренінгу	1775.72
Всього витрати на 1 учасника	2807.22
Витрати в перерахунку на 5 років дії сертифіката	561.44
В перерахунку на один епізод КіТ на ВІЛ	5.20

- Вартість навчання медсестер (2-3 денні тренінги)

Компоненти витрат	Costs, UAH
Оплата тренерів на 1 учасника	137.14
Роздаткові та навчальні матеріали (друк та тест-системи)	56.5
Збережена зарплата за період участі у тренінгу	213.52
Всього витрати на 1 учасника	407.17
Витрати в перерахунку на 5 років дії сертифіката	81.43
В перерахунку на один епізод КіТ на ВІЛ	0.75

Витратні матеріали на забезпечення КіТ

Матеріали	Розрахунок
Швидкий тест на ВІЛ ½ 1 типу	Один для позитивного і для негативного результату
Швидкий тест на ВІЛ ½ 2 типу	Один, лише для позитивного результату
Медичні рукавички	Одна пара для позитивного або негативного результату
Маски	Одна для позитивного або негативного результату
Дезінфектанти для утилізації матеріалів	Загальна вартість розподілена на загальну кількість проведених тестів
Ємкості для утилізації матеріалів	Загальна вартість амортизована на 3 роки використання та розподілена на загальну кількість проведених тестів
Облікові та звітні форми	Загальна вартість амортизована на 3 роки використання та розподілена на загальну кількість проведених тестів
Всього витрат при негативному результаті тесту, грн	**11.42**
Всього витрат при позитивному результаті тесту, грн	**22.62**

Витрати на виявлення 1 позитивного випадку у ПМСД

Категорія витрат	КіТ (негативний результат)	КіТ (позитивний результат)	Додаткові витрати КіТ у разі позитивного результату (ст.2- ст1)	Загальні витрати
Витрати на рівні закладу ПМСД	36.20	99.88	63.68	236153.08
Витрати на навчання	5.95	5.95	0.00	38263.14
Витрати на матеріали	11.42	22.62	11.20	74028.11
Всього	61.45	136.33	74.88	348444.33
Показники				
Загальна кількість протестованих	6428			
Кількість виявлених ВІЛ+ випадків	54			
Загальні витрати в перерахунку на 1 виявлений випадок на рівні ПМСД	6,452.67	(всього витрати поділені на кількість виявлених ВІЛ+ випадків)		
Транспортування зразку крові на верифікаційне дослідження	12.40			
Витрати лабораторії на проведення верифікаційного дослідження	194.37			
Сума витрат на 1 виявлений ВІЛ+ випадок	**6,659.44**			

Коефіцієнт економічної ефективності

Рік	Кількість виявлених випадків	Витрати КД на проведення КіТ	Витрати ПМСД на проведення КіТ	Загальні витрати	Витрати в перерахунку на 1 ВІЛ+	Кефіцієнт ICER
Спосіб розрахунку	Сума ВІЛ+ випадків, виявлених у КД та ПМСД (у 2013 дані без участі ПМСД)	Загальна кількість виявлених випадків на рівні КД, помножена на витрати, пов'язані з виявленням 1 випадку	Загальна кількість виявлених випадків на рівні ПМСД, помножена на витрати, пов'язані з виявленням 1 випадку	Сума витрат КД та ПМСД	Загальні витрати, розділені на кількість ВІЛ+ випадків	(Загальні витрати 2014 року мінус загальні витрати 2013 року)/(кількість ВІЛ+ випадків у 2014 році мінус кількість ВІЛ+ випадків у 2013 році)
2013	50	334,697	0	334,697	6,693.94	-
2014	107	236,163	359,610	595,773	5,567.97	**4,580.28**

Висновок

- Співвідношення додаткових витрат до додаткової ефективності (показник ICER) становить 4,580.28 грн. за додатково виявлений ВІЛ-позитивний випадок за рахунок впровадження пілотної моделі.

- Це означає, що витрати на виявлення кожного додаткового випадку ВІЛ за участю ПМСД у наданні КіТ на ВІЛ нижче, ніж вартість виявленого випадку в пілотних регіонах до впровадження моделі.

- Отже, можна зробити висновок, що в цілому **нова модель є економічно ефективною з точки зору виявлення випадків ВІЛ-інфекції.**

Рекомендації (1)

- Приділення більшої уваги **перед-тестовому скринінгу**
- **Ведення випадку** для доведення ВІЛ-інфікованих пацієнтів **до взяття під медичний нагляд** та надання допомоги
- Вивчення можливості **рутинного використання швидких тестів на ВІЛ в кабінетах «Довіра»**
- **Одночасне взяття зразків крові** для **верифікаційного** дослідження на ВІЛ та дослідження кількості лімфоцитів **СД4** для постановки ВІЛ-інфікованого пацієнта на облік
- **Спрощення процедур обліку та звітності** щодо КіТ на ВІЛ
- **Увага до кодування причин тестування** на ВІЛ

Рекомендації (2)

- Розробка **стандартних процедур супервізії**
- **Перегляд функціональних обов'язків (положень)** для Центру СНІДу, кабінетів «Довіра» і закладів ПМСД
- **Забезпечення швидкими тестами та матеріалами** закладів ПМСД
- **Увага до дати закінчення придатності** тестів на ВІЛ та інших матеріалів
- Запровадження **стимулів для ПМСД**
- Проведення **подальшої оцінки моделі**

Подяка

- Місія USAID в Україні
- МОЗ України, УЦКС, Держслужба України соцзахворювань
- Фонд Дж.В. Клінтона
- Міжнародний Альянс з ВІЛ/СНІД в Україні
- НМАПО ім П.Л.Шупіка
- Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. В.Л.Громашевського
- Чернігівська облдежрадміністрація та Управління охорони здоров’я
- ОЦПБ зі СНІДом
- Кабінети “Довіра” та заклади ПМСД у пілотних районах та містах області