

ការអន្តេតករកម្រិតប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ កាមរោគ និង ការប្រព្រឹត្តផ្លូវ ភេទក្នុងចំណោម ក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងក្រុមបំប្លែងភេទ ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ឆ្នាំ២០១៩

បង្ហាញដោយ

វេជ្ជបណ្ឌិត មុន ផល្គុន

ប្រធានផ្នែកអង្កេតតាមដាន

មជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍ សើស្បែក និងកាមរោគ និង អង្គការ FHI 360

ថ្ងៃព្រហស្បតិ៍ ១២ រោច ខែមាយ ឆ្នាំកុរ ឯកស័ក ព.ស. ២៥៦៣ ត្រូវនឹងថ្ងៃទី ២០ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០២០



ស្ថានភាពផ្លូវចិត្តមេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយ បុរស និងក្រុមបំប្លែងភេទ (**តេឡីទី៣**) ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

- អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស
 - ២.១% ក្នុងឆ្នាំ២០១០ (ការសិក្សា BrosKhmer ឆ្នាំ២០១០)
 - ២.៣% ក្នុងឆ្នាំ២០១៤ (HIV sentinel surveillance, 2014)
- អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមក្រុមបំប្លែងភេទ
 - ៤.២% ក្នុងឆ្នាំ២០១២ (TW IBBS 2012)
 - ៥.៩% ក្នុងឆ្នាំ២០១៦ (TW IBBS 2016)
- អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគជំងឺកាមរោគ
 - គ្មានការសិក្សារកមេរោគជំងឺកាមរោគក្នុងចំណោមក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងក្រុមបំប្លែងភេទទេ

ប្រវត្តិនៃការវាស់ប្រមាណចំនួនបុរសរួមភេទជាមួយបុរសក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

- ក្នុងឆ្នាំ២០០៤, ការចុះរាប់ចំនួនបុរសរួមភេទជាមួយបុរសលើកទី១ ដោយប្រើ snowball sampling technique (ដោយអង្គការ FHI 360)
 - ១,៥០០ បុរសរួមភេទជាមួយបុរសក្នុងទីក្រុងភ្នំពេញ
- ក្នុងឆ្នាំ២០០៨, ការសិក្សាចំនួន២ នៅក្នុងខេត្តចំនួន៩:
 - ប្រើវិធីសាស្ត្រ Capture-Recapture (FHI 360)
 - ការរាប់ចំនួនបុរសរួមភេទជាមួយបុរស (Counting MSM population) (KHANA)
 - ចំនួនបុរសរួមភេទជាមួយបុរសមានប្រហែល ២១,០០០
- ក្នុងឆ្នាំ២០១៤, ការសិក្សាចុងក្រោយដោយ NCHADS, KHANA, FHI 360, PSK
 - បុរសរួមភេទជាមួយបុរសមានចំនួន ២១,០០០ ក្នុងខេត្តចំនួន១៣ (Capture-Recapture)
 - បុរសរួមភេទជាមួយបុរសមានចំនួន ៣១,០០០ ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

ប្រវត្តិវិវឌ្ឍន៍ការងារប្រមាណចំនួនក្រុមបំប្លែងភេទក្នុង ប្រទេសកម្ពុជា

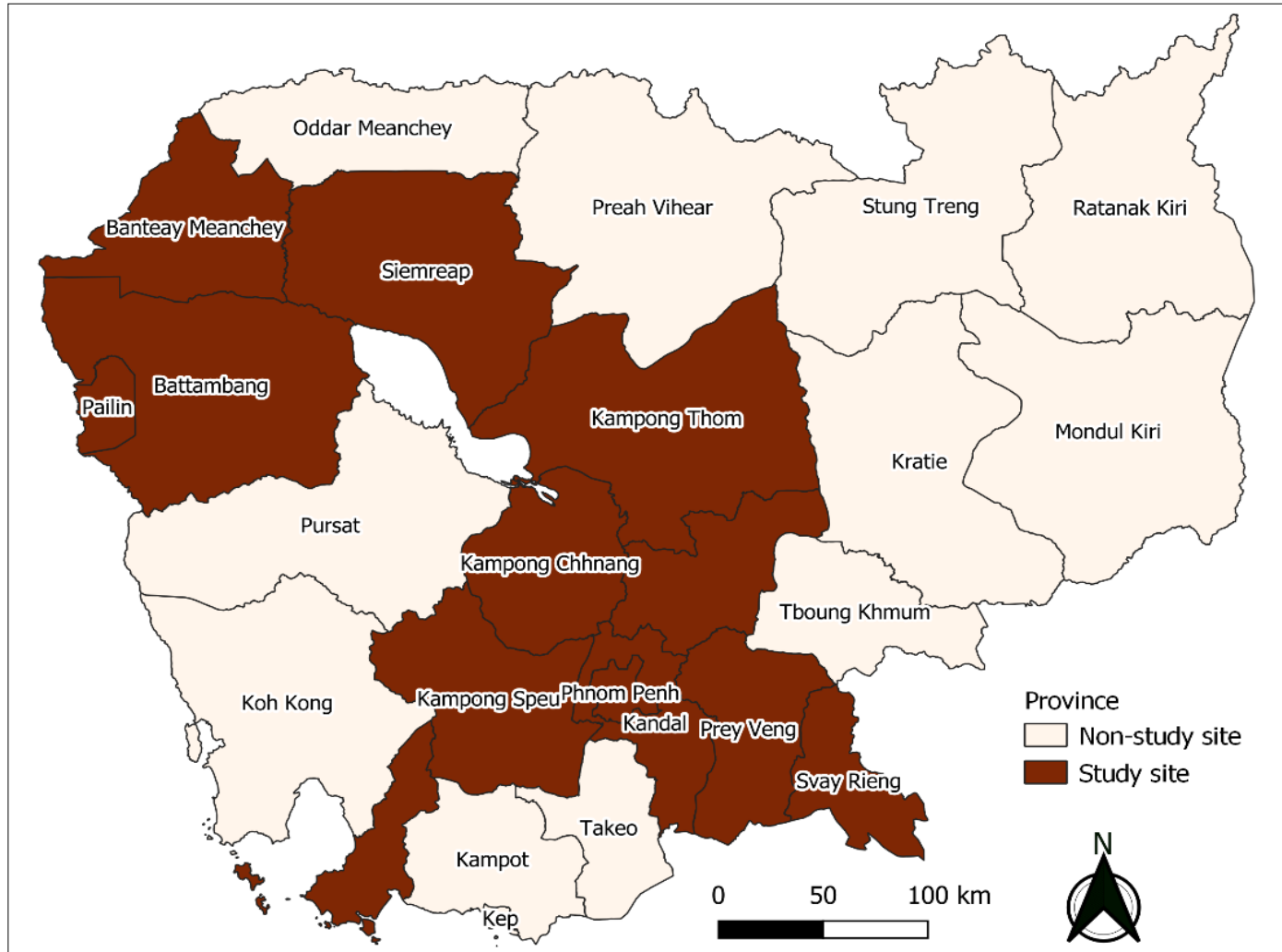
- ក្នុងឆ្នាំ២០១២ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវដោយអង្គការសុខភាពគ្រួសារ
អន្តរជាតិ (FHI 360) ដោយប្រើវិធីសាស្ត្រ Capture-Recapture នៅក្នុងខេត្ត
ចំនួន ៧
 - ក្រុមបំប្លែងភេទមានចំនួន ២,៦៨៦ នៅក្នុង ៧ រាជធានី/ខេត្ត

គោលបំណង

1. ប៉ាន់ប្រមាណចំនួនក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងក្រុមបំប្លែងភេទតាមខេត្តនីមួយៗ និងក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។
2. កំណត់រកអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ និងមេរោគជំងឺកាមរោគ (ស្វាយ, មេរោគប្រមេរៈទឹកថ្លា, មេរោគប្រមេរៈទឹកបាយ) ក្នុងចំណោមក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងក្រុមបំប្លែងភេទនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។
3. ពិនិត្យលក្ខណៈសង្គមសាស្ត្រ, ការប្រព្រឹត្តផ្លូវភេទនិងការប្រើប្រាស់សារជាតិញៀន, ការស្វែងរកសេវាទាក់ទងមេរោគអេដស៍, និងការបានទទួលកម្មវិធីទប់ស្កាត់ការឆ្លងមេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងក្រុមបំប្លែងភេទ
4. កំណត់កត្តាទាំងឡាយដែលទាក់ទងជាមួយអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ ក្នុងចំណោមក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងក្រុមបំប្លែងភេទនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា

ဝိသိသျှော်

កន្លែងនៃការសិក្សា (១៣ រាជធានី-ខេត្ត)



អ្នកចូលរួមការសិក្សា

- លក្ខខណ្ឌចូលរួមការសិក្សាសម្រាប់ក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស:
 - អាយុចាប់ពី១៨ឆ្នាំឡើង,
 - មានភេទជាបុរសពីកំណើត និងមិនចាត់ទុកខ្លួនឯងថាជាស្ត្រី ឬភេទទី៣
 - បានរួមភេទតាមវន្តគូជាមួយបុរសយ៉ាងតិចម្នាក់ (រាប់បញ្ចូលទាំងភេទទី៣) ក្នុងរយៈពេល១២ខែកន្លងមក
 - អាចនិយាយភាសាខ្មែរ
 - យល់ព្រមចូលរួមការសិក្សា

អង្គការចូលរួមការសិក្សា

- លក្ខខណ្ឌចូលរួមការសិក្សាសម្រាប់ក្រុមបំប្លែងភេទ៖
 - អាយុចាប់ពី១៨ឆ្នាំឡើង,
 - មានភេទជាបុរសពីកំណើត និងចាត់ទុកខ្លួនឯងថាជាស្ត្រី ឬភេទទី៣
 - បានរួមភេទតាមរន្ធកូទជាមួយបុរសយ៉ាងតិចម្នាក់ក្នុងរយៈពេល១២ខែកន្លងមក
 - អាចនិយាយភាសាខ្មែរ
 - យល់ព្រមចូលរួមការសិក្សា

ចំនួនគ្រូចង្រៀសទើសអោយចូលរួមការសិក្សា

$$n = DEFF * Z^2_{1-\alpha/2} * P * (1-P) / d^2$$

ចំនួនតិចបំផុតដែលបានប៉ាន់ប្រមាណសម្រាប់ក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរសគឺ ១,៤២០

- គិតថាអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍មាន ២.៣%
- ចំនួនបុរសរួមភេទជាមួយបុរសមាន ៣១,០០០
- 95% confidence interval,
- 1.15% margin of error,
- Design effect of 2, និង
- អត្រាមិនឆ្លើយសំណួរចូលរួមការសិក្សា១០%

ចំនួនតិចបំផុតដែលបានប៉ាន់ប្រមាណសម្រាប់ ក្រុមបំប្លែងភេទគឺ ១,០៦៦

- គិតថាអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍មាន ៥.៩%
- ចំនួនស្រីស្រស់មាន ៣,០០០
- 95% confidence interval,
- 3% margin of error,
- Design effect of 4, និង
- អត្រាបដិសេធមិនចូលរួមការសិក្សាមាន ១០%

កន្លែងនៃការសិក្សា (១៣ រាជធានី/ខេត្ត)

ខេត្ត	បុរសរួមភេទជាមួយបុរស			ក្រុមបំប្លែងភេទ		
	ចំនួនប៉ានប្រមាណសរុប	ចំនួនប៉ានប្រមាណដែលត្រូវជ្រើសរើស	ចំនួនដែលបានចូលរួម	ចំនួនប៉ានប្រមាណសរុប	ចំនួនប៉ានប្រមាណដែលត្រូវជ្រើសរើស	ចំនួនដែលបានចូលរួម
បន្ទាយមានជ័យ	1,685	250	269	325	150	113
បាត់ដំបង	3,306	250	266	324	150	149
កំពង់ចាម	554	55	51	126	40	36
កំពង់ឆ្នាំង	691	69	69	42	21	30
កំពង់ស្ពឺ	615	62	56	34	17	26
កណ្តាល	1,089	109	103	517	250	234
ប៉ៃលិន	208	37	73	—	16	5
ភ្នំពេញ	5,563	250	213	1,319	250	221
កំពង់ធំ	514	51	73	43	22	27
ព្រះសីហនុ	283	28	19	124	39	19
ព្រៃវែង	48	25	36	20	20	23
សៀមរាប	1,264	250	336	549	250	128
ស្វាយរៀង	56	28	5	50	25	14
សរុប	15,876	1,464	1,569	3,473	1,250	1,025

វិធីសាស្ត្រនៃការសិក្សា

- ការអង្កេតនេះប្រើវិធីសាស្ត្រ Cross-sectional
 - ធ្វើតេស្តរហ័សរកមេរោគអេដស៍ និងមេរោគស្វាយនៅនឹងកន្លែងនៃការអង្កេត
 - ធ្វើតេស្តរកមេរោគប្រមេ៖ទឹកថ្លា និងប្រមេ៖ទឹកបាយ នៅមន្ទីរពិសោធន៍របស់មជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍ សើស្បែក និងកាមរោគ
 - សម្ភាសផ្ទាល់មាត់ដោយប្រើ tablet
- ប្រើ Respondent Driven Sampling (RDS)
 - ជ្រើសរើសគ្រាប់ពូជ ៤ សម្រាប់កន្លែងនីមួយៗ
 - ផ្តល់គូប៉ុងចំនួន ៣ ដល់គ្រាប់ពូជ/អ្នកទៅហៅបន្តម្នាក់ៗ
 - ផ្តល់កាតទូរសព្ទតម្លៃ ០២ ដុល្លារ សម្រាប់ការហៅអ្នកចូលរួមបានម្នាក់ដែលសមស្របនឹងលក្ខខណ្ឌចូលរួម និងយល់ព្រមចូលរួមការអង្កេតដោយស្ម័គ្រចិត្ត

វិធីសាស្ត្រនៃការសិក្សាសម្រាប់ធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណចំនួន

ប្រើ Service multiplier និង Object multiplier ដើម្បីធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណចំនួន

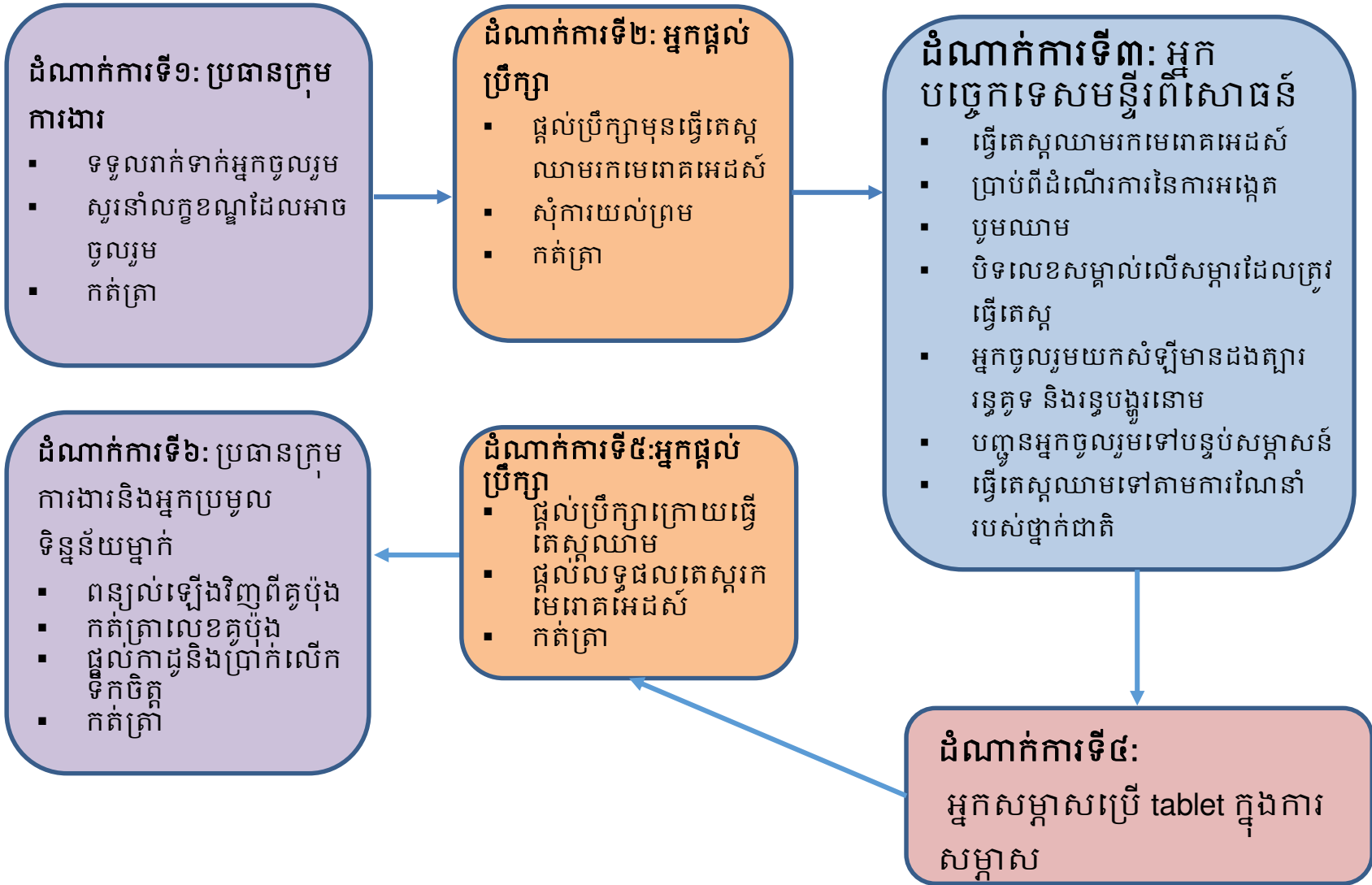
- វិធីសាស្ត្រទី ១: Service multiplier ($N=B/m$)

- N = ចំនួនប៉ាន់ប្រមាណក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងភេទទី៣
- B = ចំនួនបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងភេទទី៣សរុប ដែលបានទទួលសេវាទាក់ទងនឹងមេរោគអេដស៍ពីអង្គការដៃគូ KHANA និង RHAC ដែលបានប្រាប់ទៅទិន្នន័យបង្ការថ្នាក់ជាតិរបស់មជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍ សើស្បែក និងកាមរោគ (ប្រភពទិន្នន័យ #១)
- m = សមាមាត្រនៃអ្នកចូលរួមការអង្កេត ដែលបានទទួលសេវាទាក់ទងមេរោគអេដស៍ពីអង្គការដៃគូ KHANA និង RHAC (ប្រភពទិន្នន័យ #២)

- វិធីសាស្ត្រទី ២ : Object multiplier ($N=B/m$)

- N = ចំនួនប៉ាន់ប្រមាណក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងភេទទី៣
- B = ចំនួនបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និងស្រីស្រស់សរុប ដែលបានទទួល កាតទូរសព្ទតម្លៃ ០២ ដុល្លារអាមេរិច (ប្រភពទិន្នន័យ #១) ពីក្រុមការងារអង្កេត
- m = សមាមាត្រនៃអ្នកចូលរួមការអង្កេត ដែលបានទទួលកាតទូរសព្ទតម្លៃ ០២ ដុល្លារអាមេរិច រយៈពេល ៣-៤សប្តាហ៍មុន (ប្រភពទិន្នន័យ #2)

ដំណើរការនៃការប្រមូលទិន្នន័យ



ការវិភាគទិន្នន័យ

- Descriptive analysis
- Bivariate and multivariate analyses
- ប្រើ Stata v15 (College Station, Texas 77845USA).

ក្រុមសីលធម៌

- មានការអនុញ្ញាតពីក្រុមសីលធម៌ :
 - គណកម្មការក្រុមសីលធម៌ជាតិសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវពីសុខភាពមនុស្ស (NECHR) ។
- សុំការយល់ព្រមចូលរួមផ្ទាល់មាត់: ពីអ្នកចូលរួមទាំងអស់។
- ការរក្សាការសម្ងាត់:
 - មិនសួរព័ត៌មានដែលអាចសម្គាល់អ្នកចូលរួមម្នាក់ៗបាន។
 - សម្ភាសនៅកន្លែងស្ងាត់កំបាំង។

လေ့ကျင့်ခန်း

ការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនដោយប្រើ service multiplier

ខេត្ត	ប្រើ service multiplier			ភេទទី ៣		
	បុរសរួមភេទជាមួយបុរស BCount	mMultiplier	NEstimate	BCount	mMultiplie r	NEstimate
បន្ទាយមានជ័យ	2,744	81	3,402	666	84	792
បាត់ដំបង	4,684	63	7,416	521	64	809
កំពង់ចាម	—	—	—	162	14	1,166
កំពង់ឆ្នាំង	902	78	1,153	29	63	46
កំពង់ស្ពឺ	615	66	931	56	62	91
កណ្តាល	1,047	48	2,201	405	63	645
ប៉ៃលិន	600	37	1,622	600	40	1,500
ភ្នំពេញ	6,410	61	10,585	1,496	73	2,041
ព្រះសីហនុ	392	47	828	128	58	221
ព្រៃវែង	515	33	1,545	102	70	147
សៀមរាប	1,322	46	2,903	472	70	679
ស្វាយរៀង	42	-	—	70	-	—
កំពង់ធំ	758	58	1,318	793	67	1,189
សរុប			34,398			9,326

$$N=B/m$$

ការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនដោយប្រើ object multiplier

ខេត្ត	បុរសរួមភេទជាមួយបុរស			ភេទទី ៣		
	Count ^B	Multiplier ^m	Estimate ^N	Count ^B	Multiplier ^m	Estimate ^N
បន្ទាយមានជ័យ	617	40.9	1,507	166	54.0	308
បាត់ដំបង	507	38.2	1,329	263	54.5	483
កំពង់ចាម	92	21.8	422	50	30.8	162
កំពង់ឆ្នាំង	166	31.4	528	16	21.4	75
កំពង់ស្ពឺ	71	25.0	284	61	78.1	78
កណ្តាល	559	43.3	1,290	185	43.1	429
ប៉ៃលិន	106	34.6	306	19	44.4	43
ភ្នំពេញ	690	34.6	1,997	372	49.3	754
ព្រះសីហនុ	28	23.5	119	74	56.0	132
ព្រៃវែង	85	37.5	227	51	72.7	70
សៀមរាប	340	34.0	1,001	218	38.3	570
ស្វាយរៀង	15	20.0	75	41	68.8	60
កំពង់ធំ	126	59.7	211	23	64.3	36
សរុប			9,295			3,199

B = Total of unique MSM and TW who got 2 USD phone card (Data Source #1) from survey team

m = Proportion of the IBBS sample reported having received 2 USD phone card in 3-4 weeks ago

N = Estimate of MSM and TW population size ($N=B/m$)

ការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនចូលក្រោយ សម្រាប់ខេត្តក្រចេះទំនាក់ទំនង

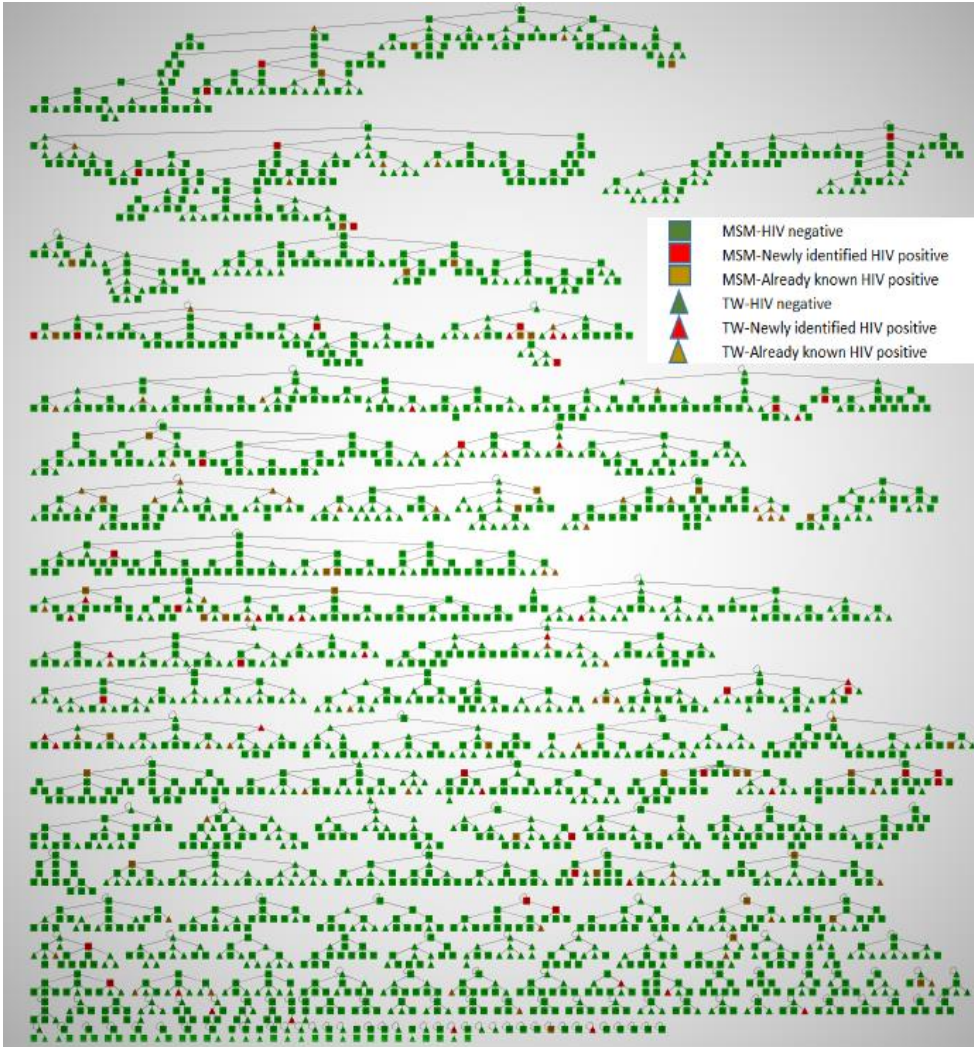
ខេត្ត	Triangulate data					
	បុរសរួមភេទជាមួយបុរស			ភេទទី ៣		
	Mean	Min	Max	Mean	Min	Max
បន្ទាយមានជ័យ	2,454	1,507	3,402	550	308	792
បាត់ដំបង	4,373	1,329	7,416	646	483	809
កំពង់ចាម	422	422	422	664	162	1,166
កំពង់ឆ្នាំង	840	528	1,153	60	46	75
កំពង់ស្ពឺ	607	284	931	85	78	91
កណ្តាល	1,746	1,290	2,201	537	429	645
ប៉ៃលិន	964	306	1,622	771	43	1,500
ភ្នំពេញ	6,291	1,997	10,585	1,398	754	2,041
ព្រះសីហនុ	473	119	828	177	132	221
ព្រៃវែង	886	227	1,545	108	70	147
សៀមរាប	1,952	1,001	2,903	624	570	679
ស្វាយរៀង	75	75	75	60	60	60
កំពង់ធំ	764	211	1,318	613	36	1,189
សរុប	21,847	9,295	34,398	6,292	3,170	9,414

Estimation of MSM and TGW in 25 provinces and Phnom Penh

Province	MSM			TGW	
	Male pop. 18-44 Yrs. (a)	Est. MSM 18-44 Yrs. (b)	MSM/100 pop. (b/a*100) (c)	Est. MSM 18-44 Yrs. (c)	MSM/100 pop. (c/a*100)
Banteay Meanchey	154,056	2,454	1.6	550	0.4
Battambang	270,295	4,373	1.6	646	0.2
Kampong Cham	231,283	422	0.2	664	0.3
Kampong Chhnang	108,979	840	0.8	60	0.1
Kampong Speu	171,256	607	0.4	85	0.0
Kandal	267,286	1,746	0.7	537	0.2
Pailin	13,366	964	7.2	771	5.8
Phnom Penh	362,366	6,291	1.7	1398	0.4
Preah Sihanouk	52,833	473	0.9	177	0.3
Prey Veng	236,654	886	0.4	108	0.0
Siem Reap	230,778	1,952	0.8	624	0.3
Svay Rieng	126,427	75	0.1	60	0.0
Kampong Thom	153,644	764	0.5	613	0.4
Kampot*	136,220	1,253	0.9	354	0.3
Koh Kong*	33,246	306	0.9	86	0.3
Kratie*	78,403	721	0.9	204	0.3
Mondul Kiri*	20,666	190	0.9	54	0.3
Preah Vihear*	55,162	507	0.9	143	0.3
Pursat*	98,931	910	0.9	257	0.3
Ratanak Kiri*	42,928	395	0.9	112	0.3
Stung Treng*	30,425	280	0.9	79	0.3
Takeo*	195,445	1,798	0.9	508	0.3
Oddar Meanchey*	50,274	463	0.9	131	0.3
Kep*	11,851	109	0.9	31	0.3
Tboung Khmum*	165,753	1,525	0.9	431	0.3
Total		30,304		8,683	

(*) = result of extrapolation using 0.9 MSM per 100 males and 0.3 TGW per 100 males. These rates were calculated using data of 13 studied provinces.

បណ្តាញចែកចាយប័ណ្ណគ្រាប់ពូជ (RDS)



- 164 គ្រាប់ពូជ
- 3,432 សន្លឹកប័ណ្ណបានចែក
 - 2,784 (81.1%) បានត្រឡប់ មកវិញ
 - 2,616 (94.0%) ត្រូវលក្ខខណ្ឌ
 - 2,430 (98.8%) បានចូលរួម
- អត្រាផ្ទុកមេរោគអេដស៍ (HIV+ rate)
 - 6.0% HIV+ (អ្នកមានលទ្ធផល HIV- នាំមក)
 - 11.9% HIV+ (អ្នកមានលទ្ធផល HIV+ នាំមក)

អាយុ ស្ថានភាពអាពាហ៍ពិពាហ៍ និងការសិក្សា

ប្រជាសាស្ត្រសង្គម	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
អាយុ (ឆ្នាំ)		
ជាមេដ្យាន Median (IQR)	24 (19 to 30)	26 (22 to 31)
18 – 24	807 (51.6)	388 (37.9)
25 – 34	558 (35.7)	478 (46.7)
≥ 35	198 (12.7)	158 (15.4)
ស្ថានភាពអាពាហ៍ពិពាហ៍បច្ចុប្បន្ន		
បានរៀបការ	273 (17.4)	56 (5.5)
លែងលះ/បែកគ្នា	56 (3.6)	17 (1.7)
មិនដែលរៀបការ	1206 (76.9)	926 (90.3)
មិនឆ្លើយ	34 (2.2)	26 (2.5)
មានដៃគូរួមរស់ជាមួយគ្នា		
បាទ/ចាស	488 (31.2)	289 (28.3)
ទេ	1077 (68.8)	734 (71.8)
ចំនួនឆ្នាំសិក្សា		
មិនបានរៀន	53 (3.4)	41 (4.0)
បឋមសិក្សា	450 (28.7)	272 (26.6)
វិទ្យាល័យ	891 (56.9)	595 (58.2)
មហាវិទ្យាល័យ	172 (11.0)	114 (11.2)

អត្តសញ្ញាណយេនឌ័រ

ប្រជាសាស្ត្រសង្គម	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស	ភេទទី៣
	(n=1,569) n (%)	(n=1,025) n (%)
ភាពញឹកញាប់នៃការស្លៀកពាក់ជាស្រី		
គ្រប់ពេល	—	578 (56.4)
មិនគ្រប់ពេល	—	447 (43.6)
ធ្លាប់ចាក់ជាតិអ័រម៉ូន		
ទេ		
បាទ/ចាស		
ធ្លាប់ប្រើដែលជាតិអ័រម៉ូន		
ទេ		
បាទ/ចាស		
ធ្លាប់ប្រើថ្នាំគ្រាប់ជាតិអ័រម៉ូន		
ទេ	—	836 (81.6)
បាទ/ចាស	—	189 (18.4)
ធ្លាប់ប្រើបន្ទះបិតជាតិអ័រម៉ូន		
ទេ	—	1017 (99.2)
បាទ/ចាស	—	8 (0.8)

ចំនួនដៃគូរួមភេទទាំងអស់ (ចាប់តាំងពីពេលរួមភេទដំបូង)

ដៃគូរួមភេទ	បុរសរួមភេទជាមួយបុរស	ភេទទី ៣
	(n=1,569) n (%)	(n=1,025) n (%)
ចំនួនដៃគូរួមភេទទាំងអស់គិតជាមេដ្យាន (Median)		
ជាមេដ្យាន (IQR)	7 (4 to 12)	20 (4 to 58)
ចំនួនដៃគូរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	3 (1 to 6)	4 (1 to 10)
0	762 (48.6)	192 (18.7)
1	338 (21.5)	151 (14.7)
2 – 3	295 (18.8)	185 (18.1)
≥ 4	174 (11.1)	497 (48.5)

ដៃគូរួមភេទជាបុរស

ដៃគូរួមភេទជាបុរស	បុរសរួមភេទជាមួយបុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទជាបុរស		
ចំនួនដៃគូរួមភេទជាបុរសក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 1)	0 (0 to 1)
0	1095 (69.8)	580 (56.6)
1	292 (18.6)	256 (25.0)
2 – 3	131 (8.4)	106 (10.3)
≥ 4	51 (3.3)	83 (8.1)
តួនាទីផ្លូវភេទ ពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាអ្នកទទួល	62 (13.1)	395 (88.8)
ជាអ្នកដាក់បញ្ចូល	339 (71.5)	27 (6.1)
ទាំងពីរ	73 (15.4)	23 (5.2)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	216 (45.6)	174 (39.1)
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	258 (54.4)	271 (60.9)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	320 (67.5)	318 (71.6)
មិនបានប្រើ	154 (32.5)	126 (28.4)

ដៃគូរួមភេទជាបុរសសង្ខេបដោយចៃដន្យ

ដៃគូរួមភេទជាបុរស	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទជាបុរសចៃដន្យ		
ចំនួនដៃគូរួមភេទបុរសចៃដន្យ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 1)	2 (0 to 5)
0	1,068 (68.1)	387 (37.8)
1	177 (11.3)	117 (11.4)
2 – 3	212 (13.5)	196 (19.1)
> 4	112 (7.1)	325 (31.7)
តួនាទីផ្លូវភេទ ពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាអ្នកទទួល	88 (17.6)	570 (89.6)
ជាអ្នកដាក់បញ្ចូល	335 (67.1)	39 (6.1)
ទាំងពីរ	76 (15.2)	27 (4.3)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	263 (51.5)	328 (51.2)
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	248 (48.5)	313 (48.8)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	387 (76.2)	536 (83.8)
មិនបានប្រើ	121 (23.8)	104 (16.3)

បានបង់ប្រាក់ឱ្យ (ទិញ) ដៃគូរួមភេទជាបុរស

ដៃគូរួមភេទជាបុរស	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
បានបង់ប្រាក់ឱ្យដៃគូរួមភេទជាបុរស		
ចំនួនដៃគូបុរសដែលបានរួមភេទ ដោយបង់ប្រាក់ ក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 1)	0 (0 to 1)
0	1,336 (85.2)	810 (79.0)
1	94 (6.0)	60 (5.9)
2 – 3	92 (5.9)	74 (7.2)
> 4	47 (3.0)	81 (7.9)
តួនាទីផ្លូវភេទ ពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាអ្នកទទួល	40 (17.2)	188 (88.7)
ជាអ្នកដាក់បញ្ចូល	156 (67.2)	16 (7.6)
ទាំងពីរ	36 (15.5)	8 (3.8)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	151 (50.3)	157 (56.1)
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	149 (49.7)	123 (43.9)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	239 (83.6)	222 (88.8)
មិនបានប្រើ	47 (16.4)	28 (11.2)

ទទួលបានប្រាក់ (លក់) ពីដៃគូរួមភេទជាមួយបុរស

ដៃគូរួមភេទជាបុរស	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
បានទទួលប្រាក់ពីដៃគូបុរស ដើម្បីរួមភេទ		
ចំនួនដៃគូបុរសដែលបានរួមភេទ ដើម្បីប្រាក់ ក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 1)	0 (0 to 1)
0	1316 (83.9)	729 (71.1)
1	105 (6.7)	70 (6.8)
2-3	92 (5.9)	88 (8.6)
> 4	56 (3.6)	138 (13.5)
តួនាទីផ្លូវភេទ ពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាអ្នកទទួល	45 (5.0)	265 (68.4)
ជាអ្នកដាក់បញ្ចូល	159 (87.2)	18 (22.8)
ទាំងពីរ	47 (7.6)	11 (8.8)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	153 (49.7)	196 (56.3)
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	155 (50.3)	152 (43.7)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	237 (81.2)	288 (88.6)
មិនបានប្រើ	55 (18.8)	37 (11.4)

ដៃគូរួមភេទរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទ

ដៃគូរួមភេទរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទ	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទ		
ចំនួនដៃគូរួមភេទរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 1)	0 (0 to 0)
0	1,136 (72.4)	968 (94.4)
1	239 (15.2)	22 (2.2)
2 – 3	141 (9.0)	23 (2.2)
> 4	53 (3.4)	12 (1.2)
គូនាទីផ្លូវភេទ ពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាអ្នកទទួល	22 (5.1)	39 (68.4)
ជាអ្នកដាក់បញ្ចូល	377 (87.1)	13 (22.8)
ទាំងពីរ	33 (7.6)	5 (8.8)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	218 (49.9)	23 (40.4)
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	219 (50.1)	34 (59.7)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	343 (78.5)	42 (73.7)
មិនបានប្រើ	94 (21.5)	15 (26.3)

ដៃគូរួមភេទចៃដន្យរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទ

	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទ		
ដៃគូរួមភេទចៃដន្យរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទ		
ចំនួនដៃគូរួមភេទចៃដន្យក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 1)	0 (0 to 0)
0	1,041 (66.4)	971 (94.7)
1	218 (13.9)	13 (1.3)
2 – 3	222 (14.2)	24 (2.3)
> 4	88 (5.6)	17 (1.7)
តួនាទីផ្លូវភេទ ពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាអ្នកទទួល	27 (5.1)	31 (57.4)
ជាអ្នកដាក់បញ្ចូល	471 (89.2)	17 (31.5)
ទាំងពីរ	29 (5.5)	6 (11.1)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	303 (51.4)	14 (25.5)
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	286 (48.6)	41 (74.6)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	472 (81.0)	40 (72.7)
មិនបានប្រើ	111 (19.0)	15 (27.3)

បានបង់ប្រាក់ឱ្យ(ទិញ) ដៃគូរួមភេទ របស់ក្រុមបំប្លែងភេទ

ដៃគូរួមភេទរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទ	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទជាភេទទី៣ដែលបានបង់ប្រាក់		
ចំនួនដៃគូរួមភេទ ដែលក្រុមបំប្លែងភេទបានរួមភេទ ដោយបង់ប្រាក់ ក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមធ្យម (IQR)	0 (0 to 0)	0 (0 to 0)
0	1,296 (82.6)	991 (96.7)
1	145 (9.2)	14 (1.4)
2 – 3	92 (5.9)	15 (1.5)
> 4	36 (2.3)	5 (0.5)
តួនាទីផ្លូវភេទ ពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាអ្នកទទួល	14 (5.2)	22 (66.7)
ជាអ្នកដាក់បញ្ចូល	238 (87.5)	7 (21.2)
ទាំងពីរ	20 (7.4)	4 (12.1)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	151 (53.0)	16 (47.1)
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	134 (47.0)	18 (52.9)
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	235 (83.6)	30 (88.2)
មិនបានប្រើ	46 (16.4)	4 (11.8)

ទទួលបានប្រាក់ (លក់) ពីដៃគូរួមភេទ របស់ក្រុមបំប្លែងភេទ

ដៃគូរួមភេទរបស់ក្រុមបំប្លែងភេទ	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទដើម្បីប្រាក់របស់ក្រុមបំប្លែងភេទ		
ចំនួនដៃគូរួមភេទ ដែលក្រុមភេទទី៣បានរួមភេទ ដើម្បីប្រាក់ ក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 0)	—
0	1,320 (84.1)	—
1	122 (7.8)	—
2 – 3	99 (6.3)	—
> 4	28 (1.8)	—
តួនាទីផ្លូវភេទ ពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាអ្នកទទួល	11 (5.6)	—
ជាអ្នកដាក់បញ្ចូល	168 (84.9)	—
ទាំងពីរ	19 (9.6)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	175 (49.4)	—
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	179 (50.6)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	270 (83.3)	—
មិនបានប្រើ	54 (16.7)	—

ដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី

ដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី		
ចំនួនដៃគូរួមភេទជាស្រ្តីក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 1)	—
0	1,090 (69.5)	—
1	295 (18.8)	—
2 – 3	133 (8.5)	—
> 4	51 (3.3)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	220 (44.9)	—
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	270 (55.1)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	336 (68.7)	—
មិនបានប្រើ	153 (31.3)	—

ដៃគូរួមភេទចៃដន្យជាស្ត្រី

ដៃគូរួមភេទជាស្ត្រី	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទចៃដន្យជាស្ត្រី		
ចំនួនដៃគូរួមភេទចៃដន្យជាស្ត្រីក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមធ្យម Mean (+ SD)	0.6 (1.6)	—
ជាមេដ្យាន (IQR)	0 (0 to 1)	—
0	1,149 (73.2)	—
1	194 (12.4)	—
2 – 3	171 (10.9)	—
> 4	55 (3.5)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	218 (50.6)	—
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	213 (49.4)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	349 (81.2)	—
មិនបានប្រើ	81 (18.8)	—

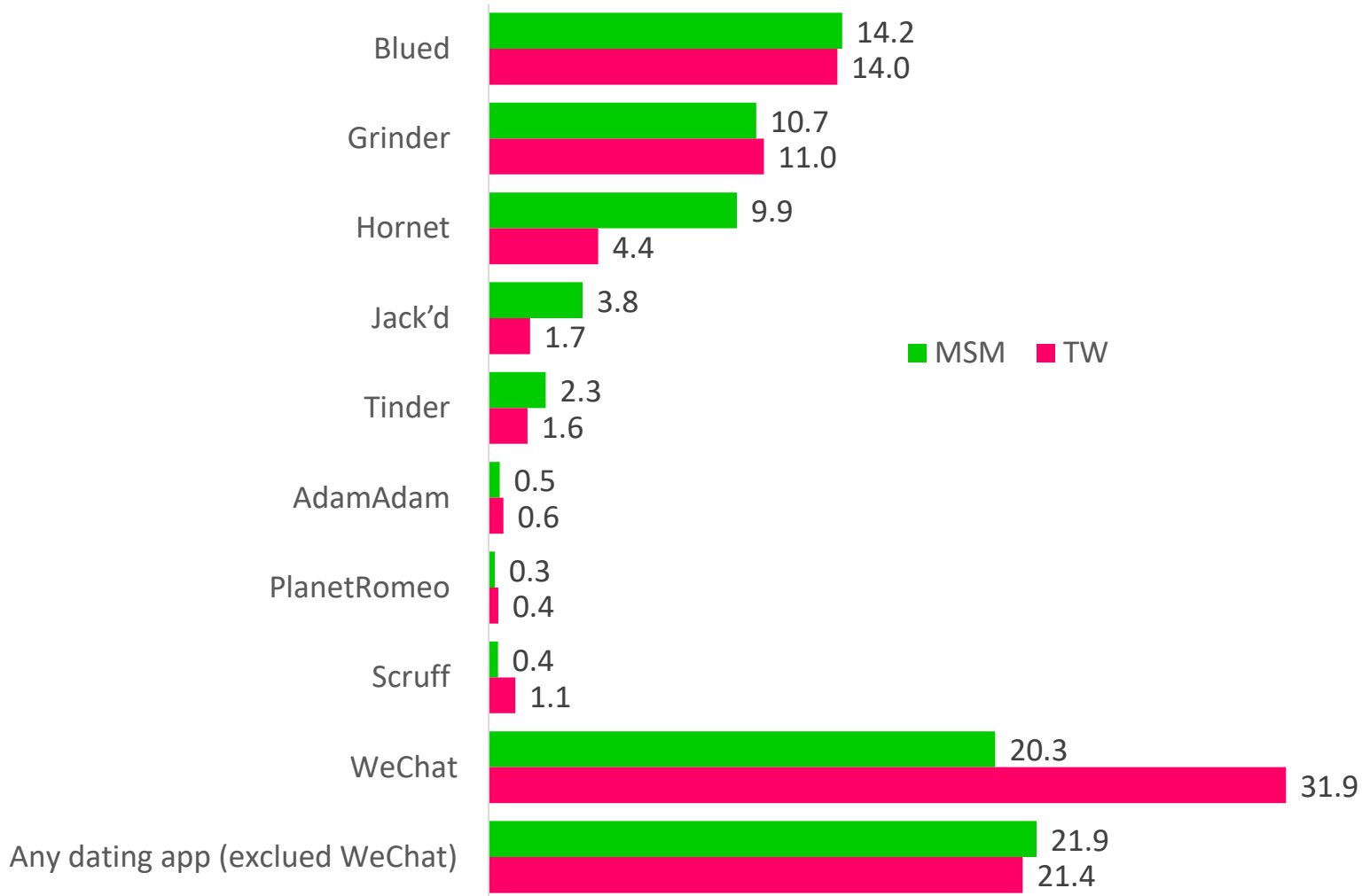
ដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី ដោយបង់ប្រាក់ (ទិញ)

ដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី ដោយបង់ប្រាក់		
ចំនួនដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី ដោយបង់ប្រាក់ ក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមធ្យម (IQR)	0 (0 to 0)	—
0	1,340 (85.4)	—
1	125 (8.0)	—
2 – 3	80 (5.1)	—
> 4	24 (1.5)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	165 (47.6)	—
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	182 (52.5)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	257 (84.3)	—
មិនបានប្រើ	48 (15.7)	—

ទទួលបានប្រាក់ (លក់) ពីដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី

ដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី ដើម្បីប្រាក់		
ចំនួនដៃគូរួមភេទជាស្រ្តី រួមភេទដើម្បីប្រាក់ ក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ជាមធ្យម (IQR)	0 (0 to 0)	—
0	1,356 (86.4)	—
1	120 (7.7)	—
2-3	67 (4.3)	—
> 4	26 (1.7)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
ប្រើគ្រប់ពេល	161 (50.0)	—
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	161 (50.0)	—
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យពេលរួមភេទចុងក្រោយក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ		
បានប្រើ	241 (85.8)	—
មិនបានប្រើ	40 (14.2)	—

ការប្រើប្រាស់កម្មវិធីណាត់ជួប



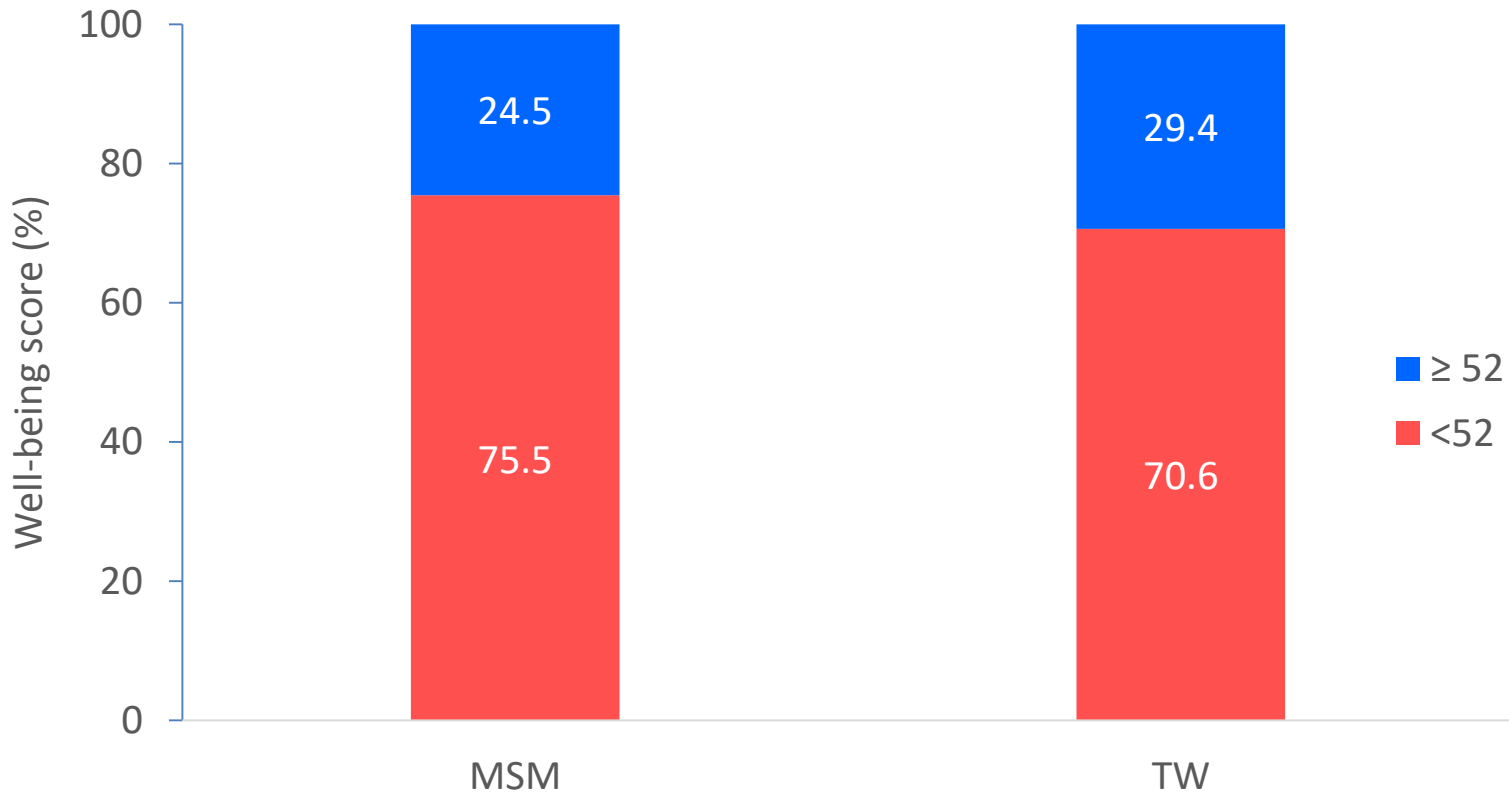
ការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍

ការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
រយៈពេលធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍ចុងក្រោយ		
មិនដែលធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍	551 (35.1)	232 (22.6)
៦ខែ ចុងក្រោយ	665 (42.4)	547 (53.4)
៧ - ១២ខែ	142 (9.1)	113 (11.0)
> ១២ខែ	211 (13.5)	133 (13.0)
កន្លែងបានធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍ចុងក្រោយ		
កន្លែងឯកជន	52 (5.1)	15 (1.9)
កន្លែងរដ្ឋាភិបាល	183 (18.0)	65 (8.2)
កន្លែងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល	239 (23.5)	287 (36.2)
អ្នកចុះអប់រំរបស់អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល	544 (53.4)	427 (53.8)

ការប្រើសារធាតុញៀន

ការប្រើសារធាតុញៀន	បុរសរួមភេទជាមួយ បុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ការដឹកគ្រឿងស្រវឹង(៦ ឬ លើសពី ៦គ្រឿងស្រវឹងក្នុងមួយពេល) ក្នុងរយៈពេល ១២ខែចុងក្រោយ		
មិនដែលសោះ	485 (31.8)	455 (45.7)
តិចជាង ១ខែ	574 (37.6)	299 (30.1)
រាល់ខែ	195 (12.8)	112 (11.3)
រាល់សប្តាហ៍	196 (12.8)	92 (9.3)
រាល់ថ្ងៃ ឬសឹងតែរាល់ថ្ងៃ	77 (5.0)	37 (3.7)
ការប្រើថ្នាំញៀន ក្នុងរយៈពេល ១២ខែចុងក្រោយ		
មិនដែលសោះ	1,295 (82.5)	956 (93.3)
បាទ, ATS (យ៉ាំម៉ា, ទឹកកក, អិចស្តាស៊ី)	237 (15.1)	62 (6.1)
ផ្សេងៗ (កញ្ឆា, ហេរ៉ូអ៊ីន ។ល។)	37 (2.4)	7 (0.7)
បានចាក់ថ្នាំញៀនក្នុងរយៈពេល ០៣ខែចុងក្រោយ		
មិនដែលសោះ	1,557 (99.2)	1,020 (99.5)
ហេរ៉ូអ៊ីន /opioid	3 (0.2)	2 (0.2)
ATS	9 (0.6)	3 (0.3)

សុខុមាលភាព

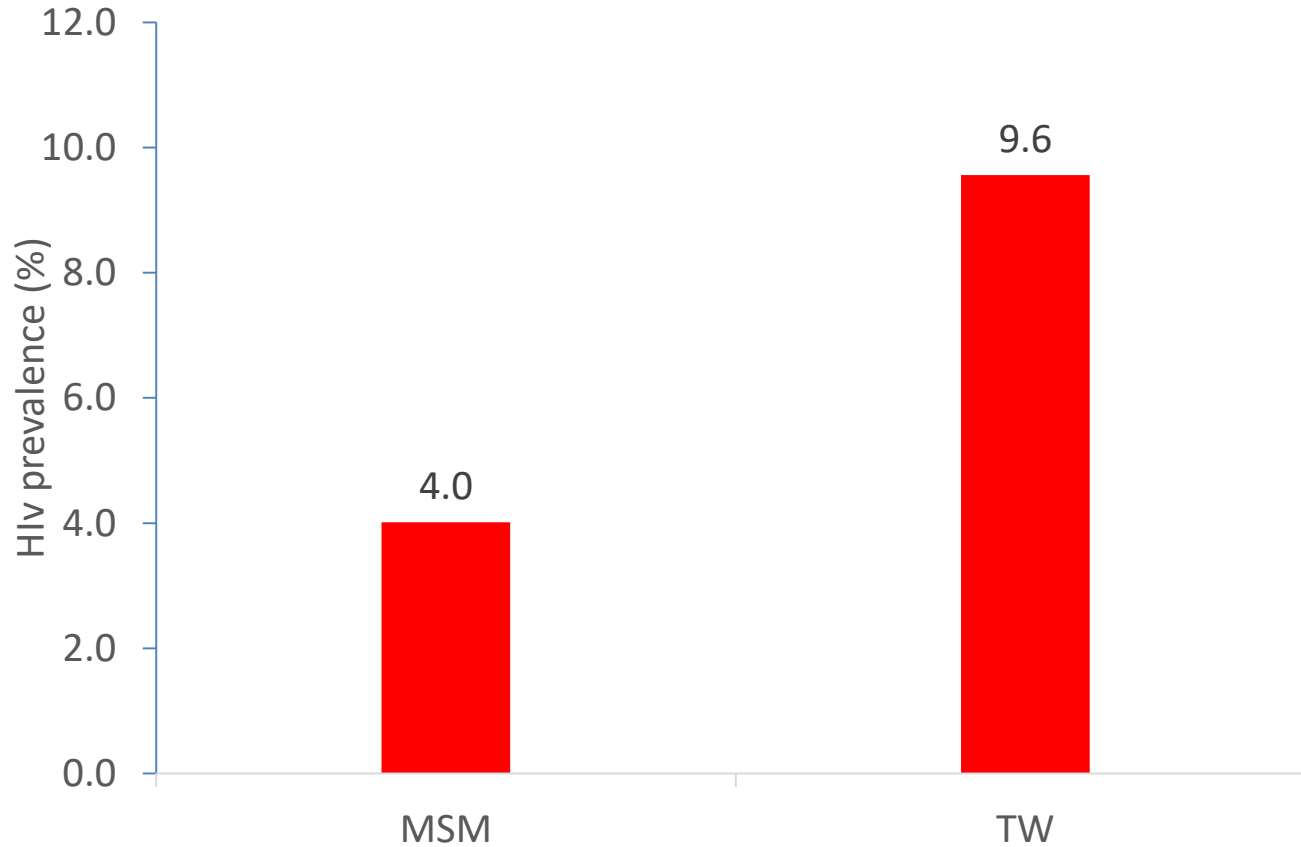


វិធានការត្រូវបានអនុម័តដោយអង្គការសុខភាពពិភពលោក (ប្រាំ) ដែលមានពិន្ទុសន្ទស្សន៍ពី ០ ដល់ ១០០។ ពិន្ទុតិចជាង ៥២ បង្ហាញពីសុខុមាលភាពក្រីក្រដែលត្រូវការការគាំទ្រ។

ការទទួលបានសេវាកម្មវិធីបង្ការការឆ្លងមេរោគអេដស៍

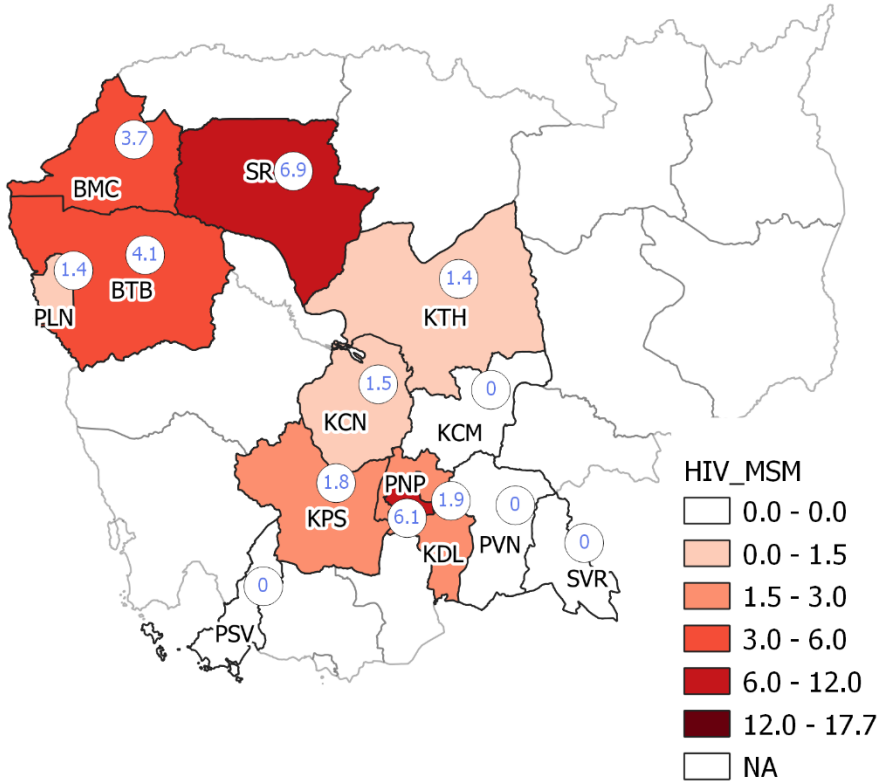
កម្មវិធីអេដស៍	បុរសរួមភេទជាមួយបុរស (n=1,569) n (%)	ភេទទី៣ (n=1,025) n (%)
ធ្លាប់ទទួលសេវាពីកម្មវិធីអេដស៍		
បាទ	1,073 (68.8)	824 (81.3)
ទេ	487 (31.2)	190 (18.7)
រយៈពេលជួបចុងក្រោយ		
ខែចុងក្រោយ	391 (36.7)	293 (35.7)
៣ខែ ចុងក្រោយ	358 (33.6)	264 (32.2)
១២ខែ ចុងក្រោយ	172 (16.1)	169 (20.6)
> ១២ខែ	145 (13.6)	94 (11.5)
របស់របរដែលទទួលបាន		
គ្មាន	54 (3.4)	21 (2.1)
ស្រោមអនាម័យ	1,002 (63.9)	770 (75.1)
ទឹកអិល	898 (57.2)	713 (69.6)
ខិត្តប័ណ្ណ ឬ ប័ណ្ណប្រកាស	650 (41.4)	519 (50.6)
ឱសថ	21 (1.3)	10 (1.0)
សេវាដែលទទួលបាន		
គ្មាន	71 (4.5)	37 (3.6)
តេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍	862 (54.9)	662 (64.6)
បង្រៀនពីរបៀបប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ	924 (58.9)	724 (70.6)
ផ្តល់ប្រឹក្សាពីការប្រឈមមុខឆ្លងជំងឺអេដស៍	786 (50.1)	614 (59.9)
សេវាបញ្ជូន	309 (19.7)	246 (24.0)

អង្គការស្ថាប័នសម្រាប់ការពារជំងឺ

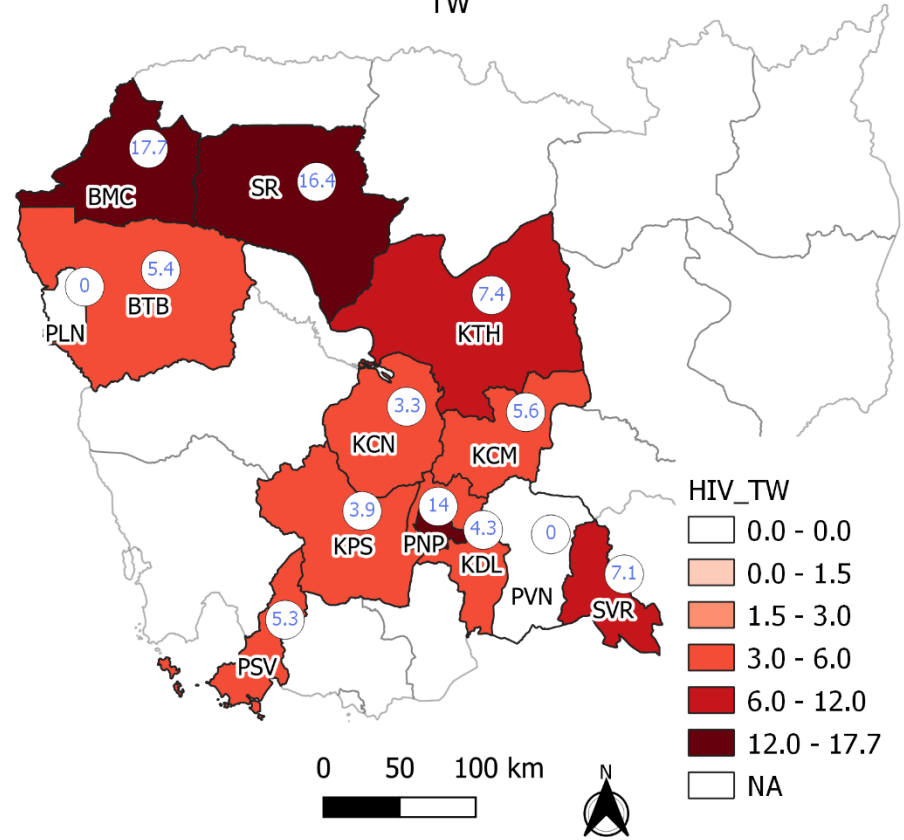


អង្រ្តាប្រវឹក្សខ្មែរមេរោគអេដស៍បែងចែកតាមខេត្ត

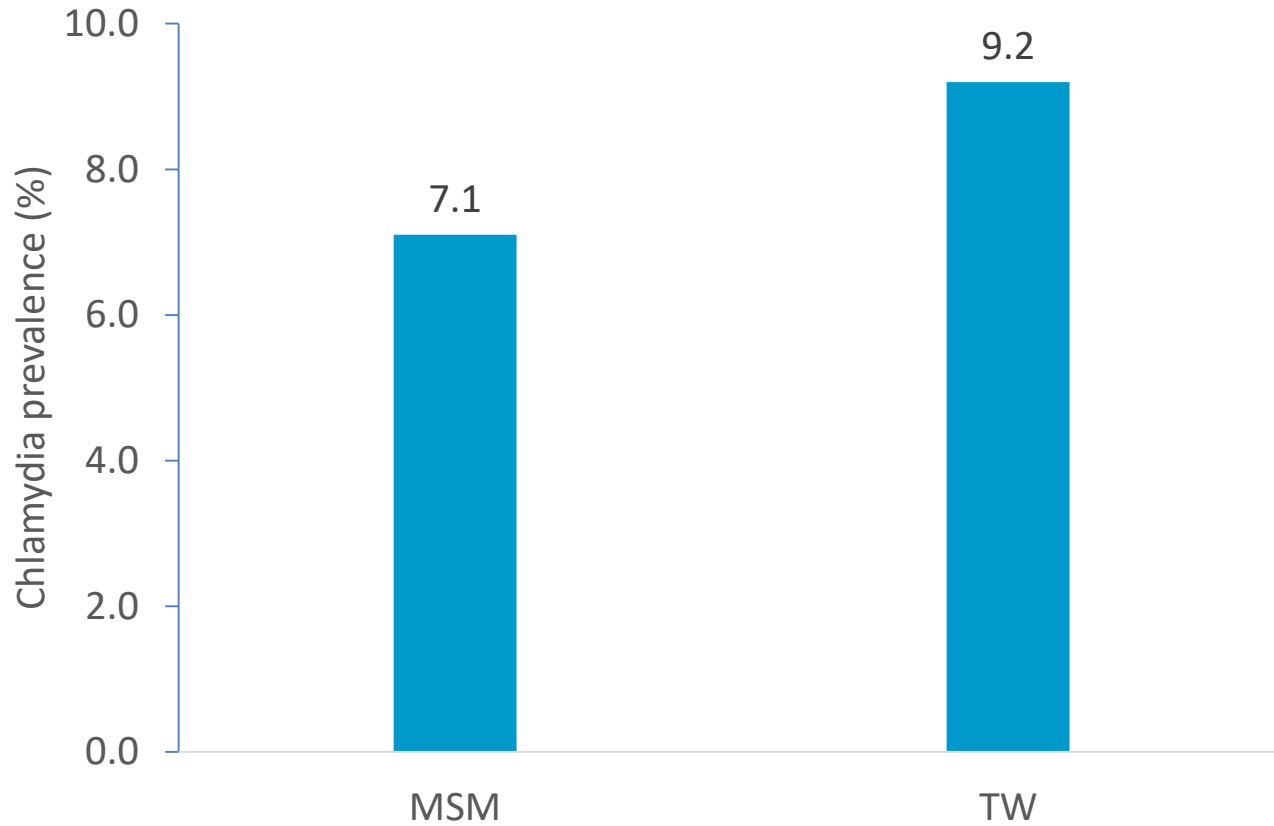
MSM



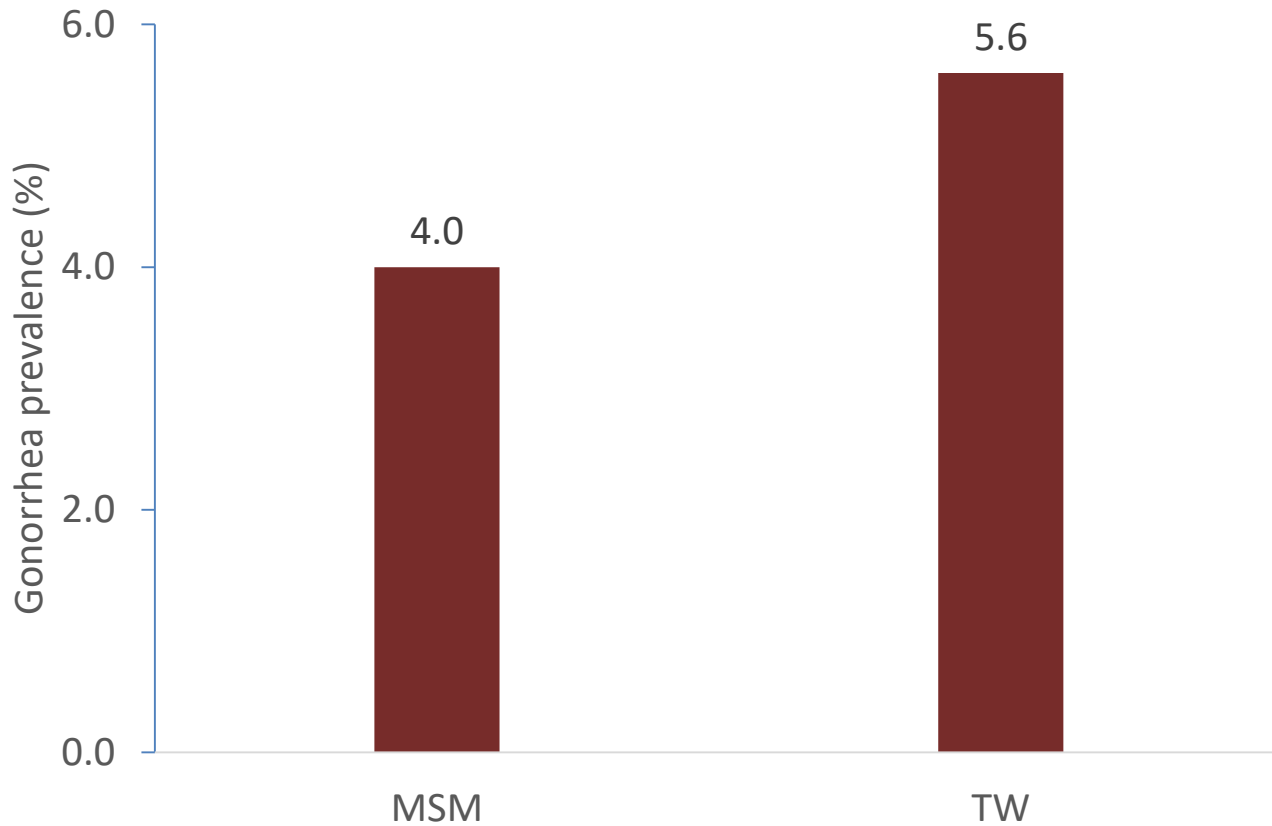
TW



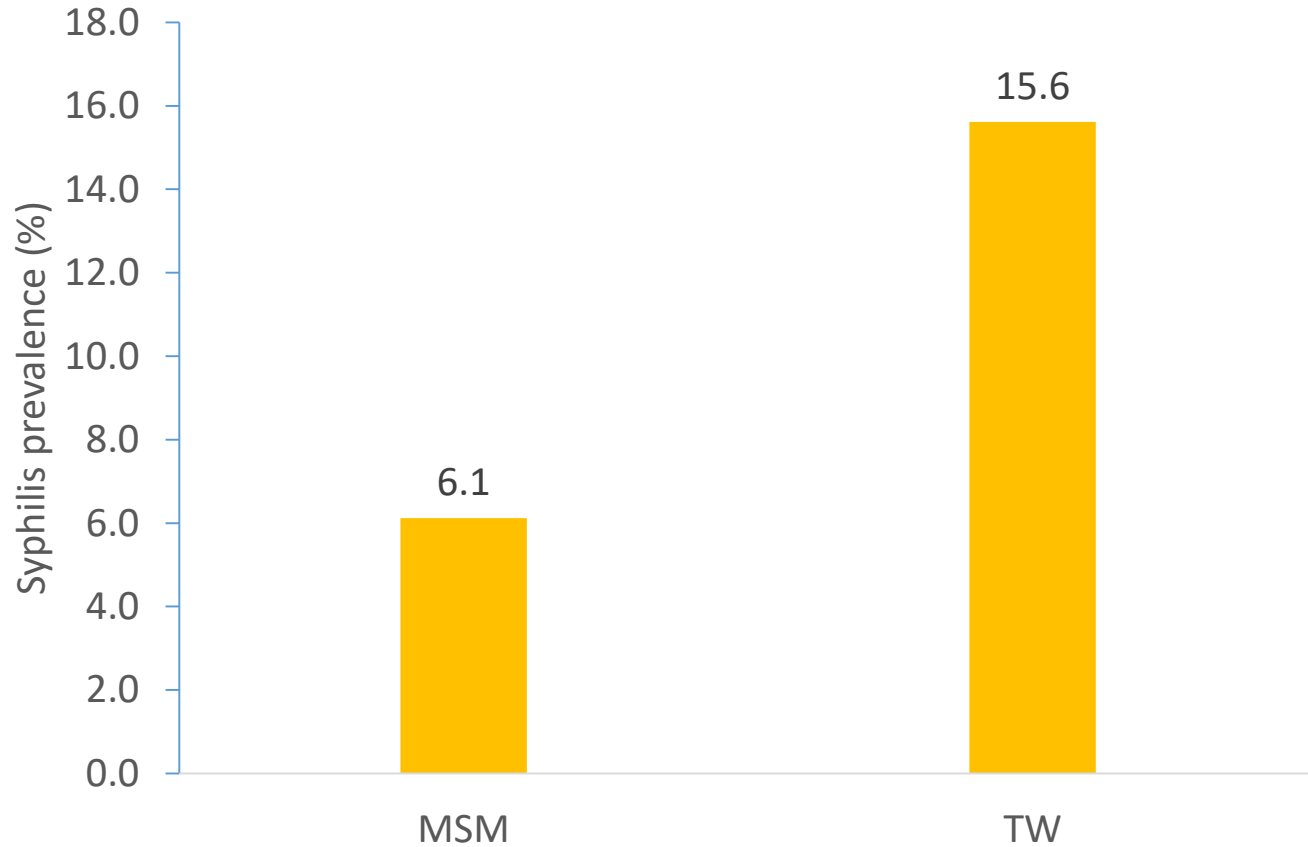
អត្រាប្រេវ៉ាឡង់សេរេកត្រូម៉េ:ទឹកថ្លា



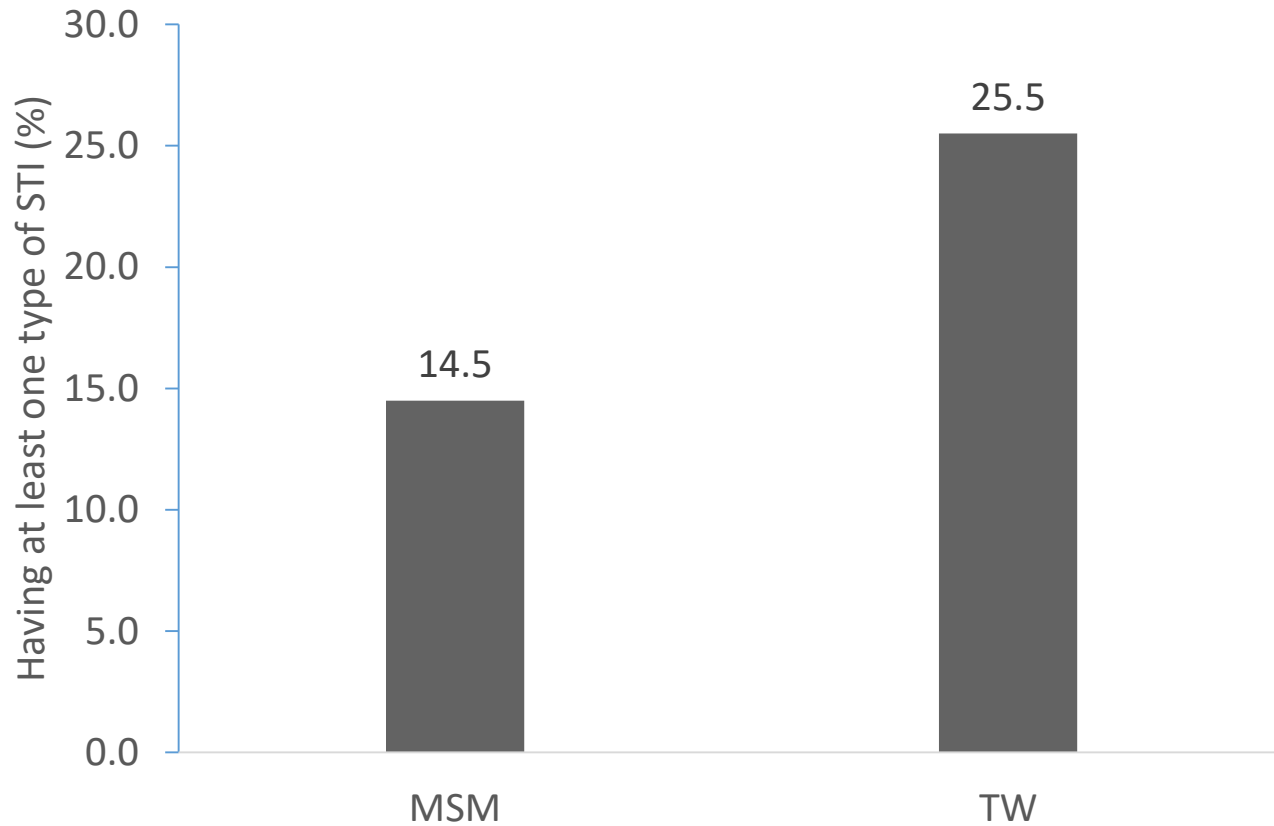
អង្គការសុខាភិបាលកម្ពុជា



អង្រាប្រវាឡដំបូង



Any STI prevalence



កត្តាទាក់ទងនឹងអត្រាប្រព័ន្ធផ្សេងៗ

	MSM		TW	
	AOR (95% CI)	P-value	AOR (95% CI)	P-value
អាយុគិតតាមឆ្នាំ				
18 – 24	Ref.		Ref.	
25 – 34	1.9 (1.1, 3.4)	0.02	2.2 (1.2, 3.8)	0.008
≥ 35	1.3 (0.5, 3.1)	0.6	4.0 (2.1, 7.9)	<0.001
រស់នៅជាមួយដៃគូរួមភេទ				
មិនរស់នៅជាមួយដៃគូ	—		2.4 (1.3, 4.2)	0.003
រស់នៅជាមួយដៃគូ	—		Ref.	
ចំណូលជាមធ្យមក្នុង១ខែ រយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ (USD)				
មិនមានចំណូល	—		4.6 (1.7, 12.8)	0.003
< 100	—		1.0 (0.4, 2.8)	0.993
100 – 199	—		2.1 (0.9, 4.8)	0.099
200 – 299	—		2.1 (0.9, 4.7)	0.086
≥ 300	—		Ref.	
ធ្លាប់បានប្រើកម្មវិធីណាត់ជួបគ្នា (dating app) យ៉ាងហោចណាស់ក្នុង១ខែម្តង រយៈពេល១២ខែចុងក្រោយ				
មិនប្រើ	Ref.		—	
ធ្លាប់ប្រើ	3.4 (2.0, 5.8)	<0.001	—	
ធ្លាប់បានប្រើប្រាស់កម្មវិធី WeChat				
មិនប្រើ	—		Ref.	
ធ្លាប់ប្រើ	—		1.8 (1.1, 2.8)	0.015
ជំងឺស្វាយ (Syphilis)				
អវិជ្ជមាន	Ref.		Ref.	
វិជ្ជមាន	13.3 (7.4, 24.2)	<0.001	3.7 (2.3, 6.0)	<0.001

តវិយាបថផ្លូវភេទ ក្នុងចំណោមដែលដឹងថាមានផ្ទុកនិងអ្នកដែលបញ្ជាក់ ថា មានផ្ទុកមេរោគអេដស៍

លទ្ធផលតេស្តឈាម

	MSM		P-value	TW		P-value
	អ្នកដឹងថាមាន ផ្ទុកមេរោគ អេដស៍	អ្នកផ្ទុកមេរោគ អេដស៍		អ្នកដឹងថាមាន ផ្ទុកមេរោគ អេដស៍	អ្នកផ្ទុកមេរោគ អេដស៍	
	(n=36) n (%)	(n=28) n (%)		(n=66) n (%)	(n=33) n (%)	
ចំនួនដៃគូរួមភេទជាបុរសក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ						
0	18 (50.0)	16 (57.1)	0.595	39 (59.1)	23 (69.7)	0.694
1	13 (36.1)	6 (21.4)		14 (21.2)	6 (18.2)	
2 – 3	3 (8.3)	4 (14.3)		6 (9.1)	1 (3.0)	
≥ 4	2 (5.6)	2 (7.1)		7 (10.6)	3 (9.1)	
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលជាមួយដៃគូរួមភេទបុរសក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ						
Always	8 (44.4)	6 (50.0)	1	16 (59.3)	3 (30.0)	0.151
Not always	10 (55.6)	6 (50.0)		11 (40.7)	7 (70.0)	
ចំនួនដៃគូរួមភេទជាបុរសចៃដន្យ ដែលមិនមែនជា ប្តី ប្រពន្ធឬសង្សារ ក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ						
0	22 (61.1)	12 (42.9)	0.441	18 (27.3)	8 (24.2)	0.792
1	1 (2.8)	2 (7.1)		5 (7.6)	4 (12.1)	
2 – 3	6 (16.7)	5 (17.9)		14 (21.2)	5 (15.2)	
≥ 4	7 (19.4)	9 (32.1)		29 (43.9)	16 (48.5)	
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលជាមួយដៃគូរួមភេទជាបុរសចៃដន្យក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ						
Always	8 (53.3)	7 (43.8)	0.724	29 (59.2)	12 (48.0)	0.46
Not always	7 (46.7)	9 (56.3)		20 (40.8)	13 (52.0)	

សិលាបថដ្ឋវត្តេន ក្នុងចំណោមអ្នកដឹងថាមានផ្ទុកនិងអ្នកដែលបញ្ជាក់ ថា មានផ្ទុកមេរោគអេដស៍

	លទ្ធផលតេស្តឈាម					
	MSM			TW		
	អ្នកដឹងថាមាន ផ្ទុកមេរោគ អេដស៍	អ្នកផ្ទុកមេរោគ អេដស៍	P-value	អ្នកដឹងថាមាន ផ្ទុកមេរោគ អេដស៍	អ្នកផ្ទុកមេរោគ អេដស៍	P-value
	(n=36) n (%)	(n=28) n (%)		(n=66) n (%)	(n=33) n (%)	
ចំនួនបុរសទៅស្វែងរកទិញសេវាផ្លូវភេទក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ						
0	29 (80.6)	22 (78.6)	0.829	50 (75.8)	28 (84.9)	0.691
1	3 (8.3)	1 (3.6)		1 (1.5)	0 (0.0)	
2 – 3	2 (5.6)	2 (7.1)		6 (9.1)	3 (9.1)	
≥ 4	2 (5.6)	3 (10.7)		9 (13.6)	2 (6.1)	
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលរបស់បុរសដែលស្វែងរកទិញសេវាផ្លូវភេទក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ						
Always	4 (50.0)	3 (50.0)		12 (66.7)	5 (71.4)	1
Not always	4 (50.0)	3 (50.0)		6 (33.3)	2 (28.6)	
ចំនួនដៃគូរួមភេទបុរសដែលបានលក់សេវាផ្លូវភេទ ក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ						
0	28 (77.8)	20 (71.4)	0.924	37 (56.1)	23 (69.7)	0.44
1	3 (8.3)	2 (7.1)		5 (7.6)	3 (9.1)	
2 – 3	2 (5.6)	2 (7.1)		3 (4.6)	0 (0.0)	
≥ 4	3 (8.3)	4 (14.3)		21 (31.8)	7 (21.2)	
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលរបស់បុរសដែលបានលក់សេវាផ្លូវភេទក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ						
Always	5 (55.6)	3 (37.5)	0.637	22 (64.7)	7 (58.3)	0.737
Not always	4 (44.4)	5 (62.5)		12 (35.3)	5 (41.7)	

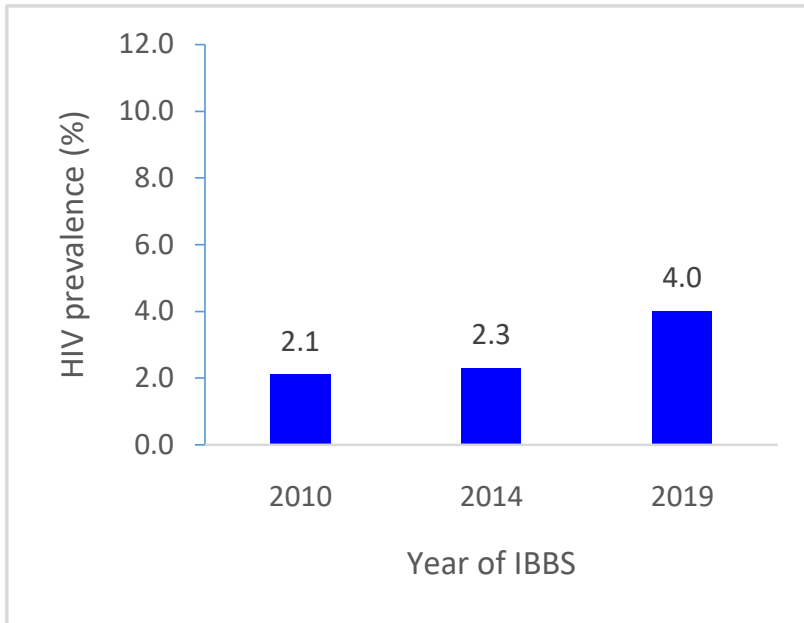
ការពិភាក្សា

ការកើនឡើងអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍

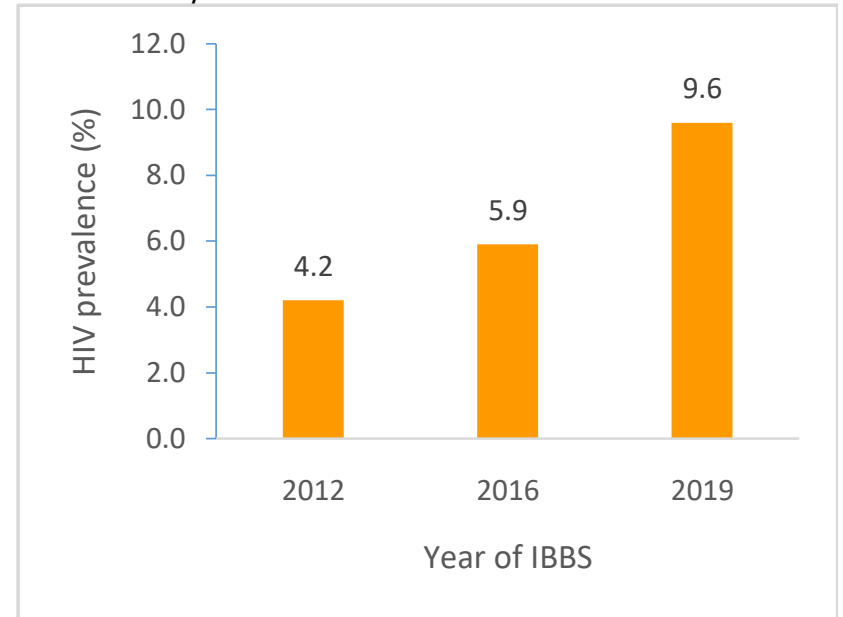
អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មាននិន្នាការកើនឡើង ប៉ុន្តែមិនមានអីគួរឱ្យភ្ញាក់ផ្អើលឡើយ ពោលគឺទំនងជាបណ្តាលមកពី៖

- អត្រាគ្របដណ្តប់សេវាព្យាបាលដោយថ្នាំ ART មានកម្រិតខ្ពស់
- អត្រាស្លាប់ក្នុងចំណោមអ្នកជំងឺអេដស៍មានកម្រិតទាប
- នៅមានអ្នកឆ្លងមេរោគអេដស៍ថ្មី

a) និន្នាការនៃអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមក្រុមបុរសស្រលាញ់បុរសឆ្នាំ ២០១០ ដល់ ២០១៩



b) និន្នាការនៃអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមក្រុមភេទទី៣ឆ្នាំ២០១២ ដល់ ២០១៩



គោលដៅ៩០ទី១ (First 90% target)

សមាមាត្រនៃអ្នកជំងឺអេដស៍ដែលបានដឹងពីស្ថានភាពផ្ទុកមេរោគអេដស៍របស់ពួកគេ នៅមានកម្រិតទាប ពោលគឺ

- 57.1% ចំពោះបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និង 67.4%ចំពោះក្រុមភេទទី៣។
- ចំពោះក្រុមភេទទី៣ សមាមាត្រ 67.4% ខ្ពស់ជាងកាលឆ្នាំ២០១៦បន្តិច ដែលកាលនោះមាន 48%។
- ចំពោះបុរសរួមភេទជាមួយបុរស នេះគឺទើបតែប្រមូលបានព័ត៌មានលើកដំបូង។

ទាំងនេះយើងត្រូវការវិធីសាស្ត្របន្ថែមទៀត ដើម្បីជំរុញឱ្យប្រសើរឡើងនូវការធ្វើតេស្ត ឈាម រួមបញ្ចូលទាំងការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍ដោយខ្លួនឯងផ្ទាល់ក្នុង ចំណោម ក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរស និង ក្រុមភេទទី៣។

គោលដៅ៩០ទី២ (Second 90% target)

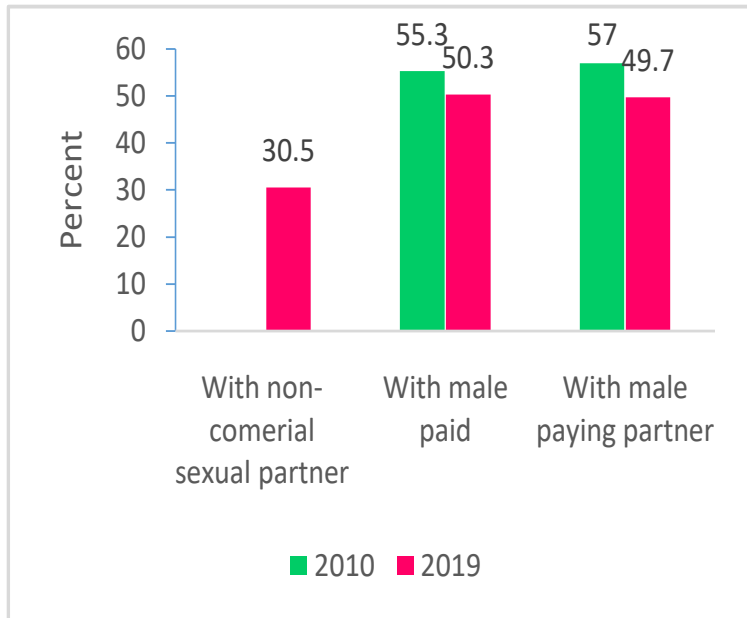
100% នៃអ្នកដែលបានដឹងពីស្ថានភាពថាខ្លួនឯងមានផ្ទុកមេរោគអេដស៍សុទ្ធតែ ទទួលបានការព្យាបាលដោយ ART។

- ទទួលបានជោគជ័យយ៉ាងពិតប្រាកដ។
- នេះគឺជាសំខាន់ណាស់ ចំពោះការព្យាបាលបង្ការ។
- ទាំងនេះអាចបញ្ចៀសបានច្រើនក្នុងការឆ្លងថ្មី។

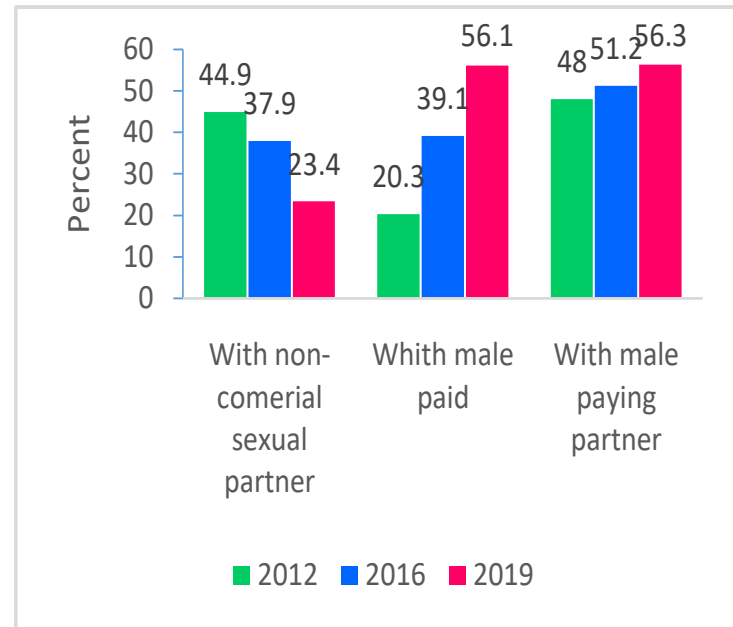
ចំពោះកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងនាពេលបច្ចុប្បន្ននេះ គួរតែរក្សាទុកនៅដដែល។

ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលនៅមានកម្រិតទាប

a) និន្នាការនៃការប្រើស្រោមគ្រប់ពេលក្នុង
ចំណោមក្រុមបុរសស្រលាញ់បុរសឆ្នាំ២០១០ដល់
២០១៩



b) និន្នាការនៃការប្រើស្រោមគ្រប់ពេលក្នុង
ចំណោមក្រុមភេទទី៣ឆ្នាំ២០១២ដល់ ២០១៩



- ក្រៅពីការបង្ការដោយប្រើស្រោមគ្រប់ពេល វិធីបន្ថែមដូចជា Pre-Exposure Prophylaxis(PrEP) គួរតែពិចារណា។

ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលនៅមានកម្រិតទាប (ត)

ការប្រើស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលមានកម្រិតទាបក្នុងចំណោមអ្នកដែលបានដឹងថា ខ្លួនរបស់ពួកគេមានផ្ទុករោគអេដស៍។

- មានអត្រាទាបគឺជារួមប្រហែល 50% នៅរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ ជាមួយដៃគូរួមភេទផ្សេងៗ។

ការបង្ការគួរលើកទឹកចិត្តឱ្យពួកគេទាំងនោះ ការពារដល់ដៃគូរបស់ពួកគេ និងការបង្ការវិជ្ជមានត្រូវតែផ្តល់អាទិភាព។

ដែនកំណត់ (Limitations)

- RDS ដោយមិនបានធ្វើឯងទិន្នន័យ (weighting data) គឺបណ្តាលមកពីការបញ្ជូនខ្លះមិនបានគោរពតាមការសន្មតរបស់ RDS ។
- ព័ត៌មានលំអៀងដោយសារ (Information bias)
 - អ្នកធ្វើសម្ភាសនៅតាមតំបន់ (Local interviewers)
 - ភាពលំអៀងស្តែងចេញពីកម្រិតចងចាំ (Recall bias)

လေ့လာမှု၏ အဓိက

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

- ការសិក្សារបស់យើងបង្ហាញថាចំនួនប៉ាន់ស្មានក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរសមានប្រហែល **21,847** ហើយនិងក្រុមបំប្លែងភេទមានប្រហែល **6,292** នៅក្នុង១២ខេត្ត និងរាជធានីភ្នំពេញ។
- ការប៉ាន់ស្មាននៅលើ ២៥ រាជធានី/ខេត្ត ក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរសមានប្រហែល **30,304** ហើយនិងក្រុមបំប្លែងភេទមានប្រហែល **8,683**។
- អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ នៅលើក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរសនិងក្រុមបំប្លែងភេទមានការកើនឡើង។
 - ពាក់កណ្តាលនៃអ្នកដែលបានដឹងថាមានផ្ទុកមេរោគអេដស៍និងកំពុងតែព្យាបាលក៏បានរួមចំណែកធ្វើឱ្យមានការកើនឡើងនូវអត្រាប្រេវ៉ាឡង់ដែរ។
- ជាការពិត អ្នកដែលបានដឹងថា ខ្លួនមានផ្ទុកមេរោគអេដស៍ 100% គឺបានទទួលការព្យាបាលដោយថ្នាំប្រឆាំងមេរោគអេដស៍។

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន (ត)

ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ក៏នៅមានបញ្ហាជាច្រើនត្រូវដោះស្រាយសម្រាប់ក្រុមទាំងពីរ:

- ក្នុងចំណោមអ្នកដែលបានធ្វើតេស្តឈាមរកឃើញមានមេរោគអេដស៍វិជ្ជមានហើយមិនបានដឹងពីស្ថានភាពរបស់ខ្លួនមានអត្រាខ្ពស់។
- អត្រានៃការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍នៅមានកម្រិតទាប។
- ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលរួមភេទនៅតែមានកម្រិតទាប ជាមួយដៃគូចៃដន្យ ការទិញសេវាផ្លូវភេទ និងការលក់ភេទ។
- ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យគ្រប់ពេលរួមភេទ របស់ក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរសនិងក្រុមបំប្លែងភេទ នៅមានកម្រិតទាប ពេលដែលដឹងថាខ្លួនមានផ្ទុកមេរោគអេដស៍ហើយក៏ដោយ។
- អត្រាខ្ពស់នៃប្រេវ៉ាឡង់ដំងឺកាមរោគ (syphilis, chlamydia, and gonorrhoea);
- ការណាត់ជួបនិងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គមដូចជា WeChat អាចមានការងាយស្រួលក្នុងការស្វែងរកដៃគូរួមភេទ។
- ក្រុមបំប្លែងភេទដែលមានប្រាក់ចំណូលទាប មានហានិភ័យក្នុងការឆ្លងមេរោគអេដស៍។

អនុសាសន៍

- ដើម្បីដោះស្រាយការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍ដែលមានកម្រិតទាប:
 - HIV self-testing and online linkage, Peer Driven Intervention Plus (PDI+) គួរតែពង្រីកបន្ថែម ហើយនិង
 - គួរតែស្វែងរកវិធីសាស្ត្រដទៃផ្សេងៗទៀត។
- ដើម្បីដោះស្រាយការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យដែលនៅមានកម្រិតទាប:
 - លើកកម្ពស់ការផ្សព្វផ្សាយប្រសិទ្ធភាពនៃស្រោមអនាម័យ ហើយនិងវិធីសាស្ត្រការពារដែលអាចជំនួសស្រោមអនាម័យគឺ Pre-Exposure Prophylaxis (PrEP) គួរតែពង្រីកឱ្យបានទូលំទូលាយ។
- ការអន្តរាគមន៍បង្ការអ្នកមានផ្ទុកមេរោគអេដស៍វិជ្ជមាន ត្រូវលើកទឹកចិត្តឱ្យពួកគេបានទៅទទួលការថែទាំនិងព្យាបាល ដើម្បីការពារការឆ្លងទៅដៃគូរួមភេទរបស់ពួកគេ និង ការរួមបញ្ចូល PrEP សម្រាប់ដៃគូរួមភេទដែលមិនមានផ្ទុកមេរោគអេដស៍ គួរតែកំណត់ជាអាទិភាព។

អនុសាសន៍ (ត)

- ការអប់រំពីជំងឺកាមរោគ សេវាធ្វើតេស្តរកជំងឺកាមរោគ គួររួមបញ្ចូលក្នុងផ្នែកដែលមានស្រាប់របស់កម្មវិធី សម្រាប់តែក្រុមបុរសរួមភេទជាមួយបុរសនិងក្រុមបំប្លែងភេទ។
- ការបង្កើនកម្មវិធីសេវាបង្ការតាមប្រព័ន្ធ online ចំពោះអ្នកប្រើប្រាស់គឺជាតម្រូវការបន្ទាន់:
 - សិក្សាបន្ថែមទៀត ដើម្បីបានយល់ពី លក្ខណៈ ប្រជាសាស្ត្រ សង្គម ការយល់ដឹង និង ឥរិយាបថផ្លូវភេទដែលប្រឈមមុខនឹងគ្រោះថ្នាក់នៃការឆ្លងមេរោគអេដស៍ត្រូវតែធ្វើ។
- គាំទ្រចំពោះក្រុមបំប្លែងភេទ ដែលគ្មានប្រាក់ចំណូលឬមានចំណូលតិច មានហានិភ័យក្នុងការឆ្លងមេរោគអេដស៍ ការធ្វើអន្តរាគមន៍ដើម្បីសុវត្ថិភាពសង្គមធ្វើឱ្យជីវភាពរស់នៅរបស់ពួកគេមានស្ថិរភាព គួរតែពិចារណាផង។

Acknowledgments

- NCHADS
- FHI 360
- KHANA
- RHAC
- AHF
- MHSS
- MHC
- Implementing partners and their staff members
- Study participants, local authorities
- Research team members

Thank you!
Q & A