



មជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍ សើស្បែក និងកាមរោគ

ការអង្កេតរកអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ កាមរោគ ការប្រព្រឹត្តផ្លូវភេទប្រឈម
មុខនឹងការឆ្លង និងការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនបុរសរួមភេទជាមួយបុរស (MSM) និង
បុរសប្លែងភេទ (TG) ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ឆ្នាំ២០២៣ (MSM & TG IBBS 2023)

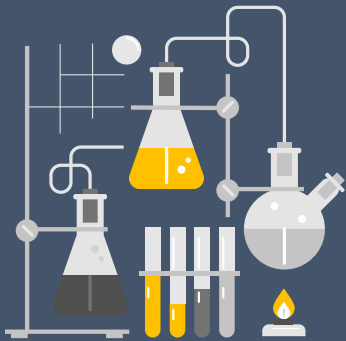
វេជ្ជបណ្ឌិត. មុន ផល្គុន ប្រធានផ្នែកអង្កេតតាមដាន,
មជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍ សើស្បែកនិងកាមរោគ
លោក ញឹម ជាឡែន | អនុប្រធានគម្រោង និងជាទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេសផ្នែក SI, EpiC – FHI 360





ការសិក្សា IBBS

ចេង្គ. មុន ផល្គុន

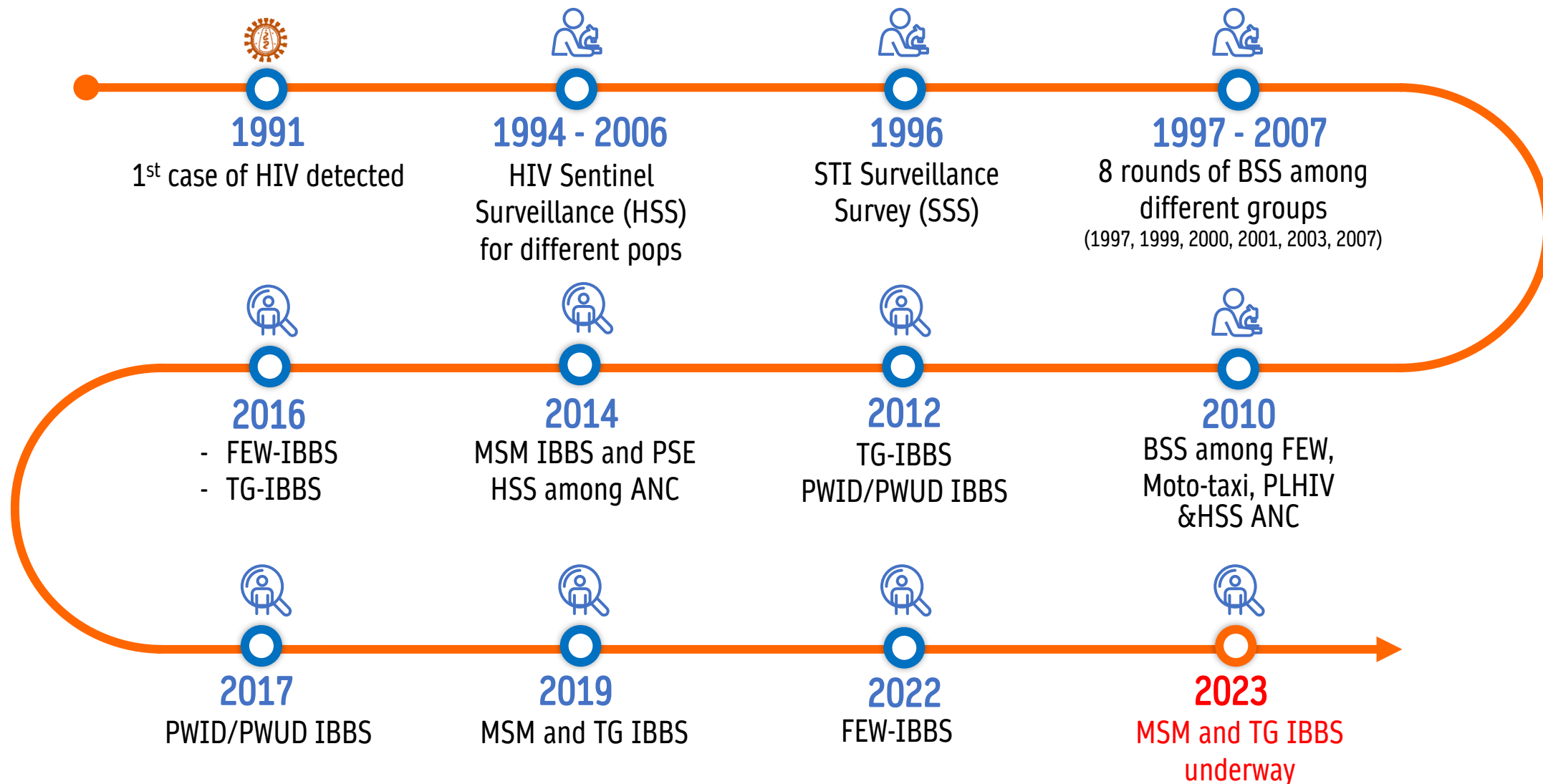


មាតិកា

1. សាវតាការសិក្សាស្រាវជ្រាវ
2. គោលបំណង
3. ពេលវេលានៃការសិក្សា
4. វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ
5. លទ្ធផលនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ
6. កាតិកាក្យាលើទិន្នន័យសំខាន់ៗ
7. សូចនាករ GAM
8. សន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

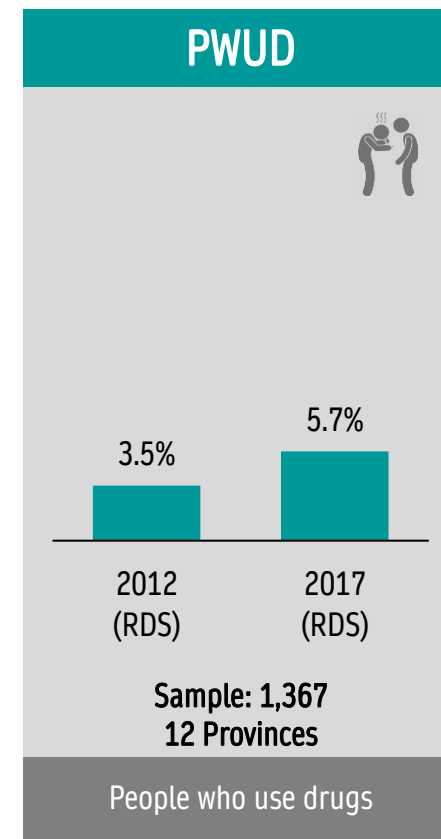
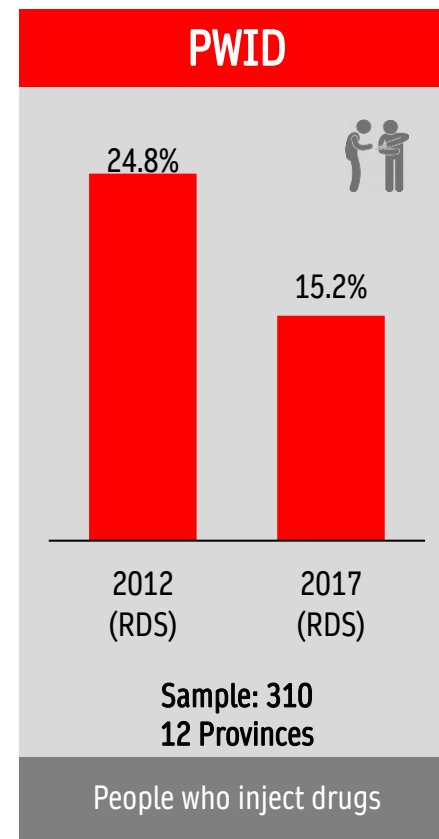
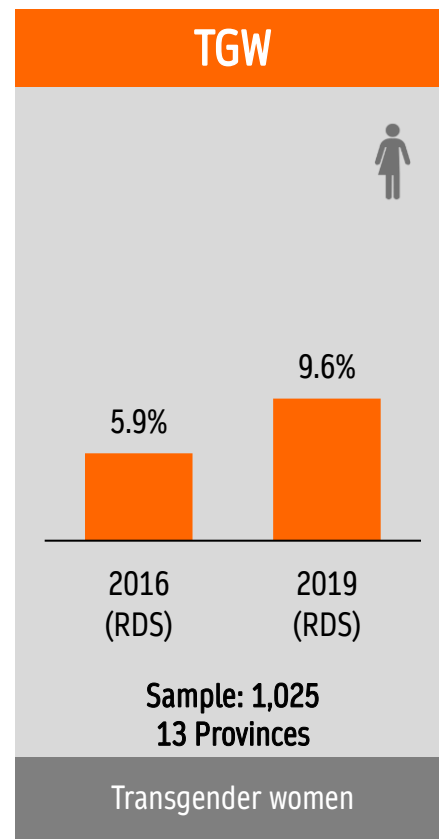
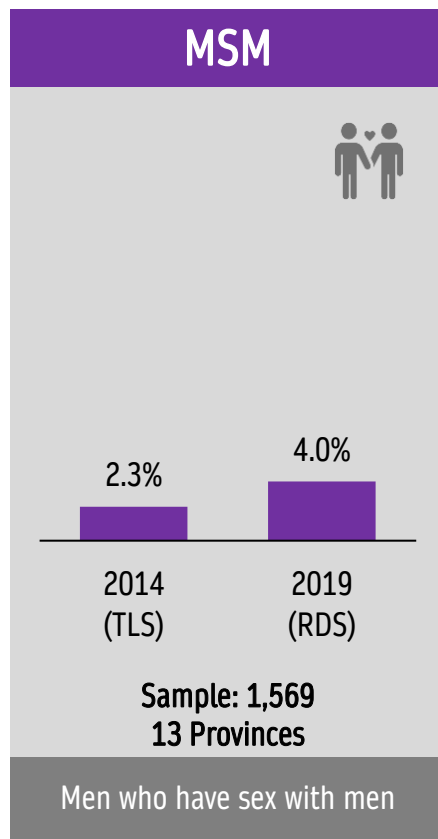
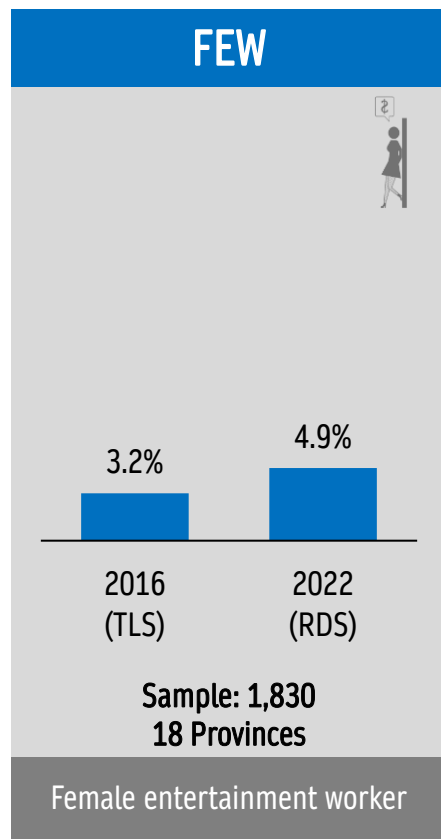


1. សាវតាការសិក្សាស្រាវជ្រាវ: សកម្មភាពនៃការអង្កេតរកអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍



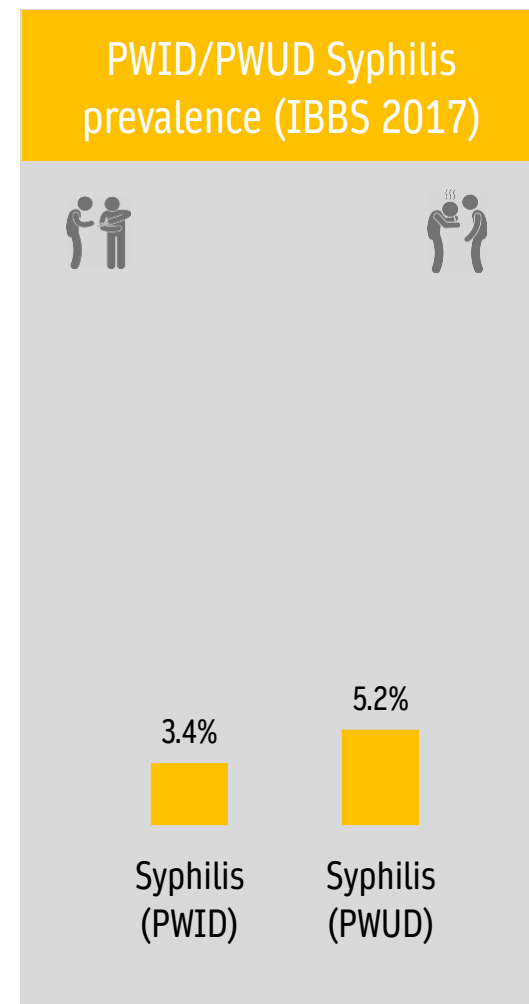
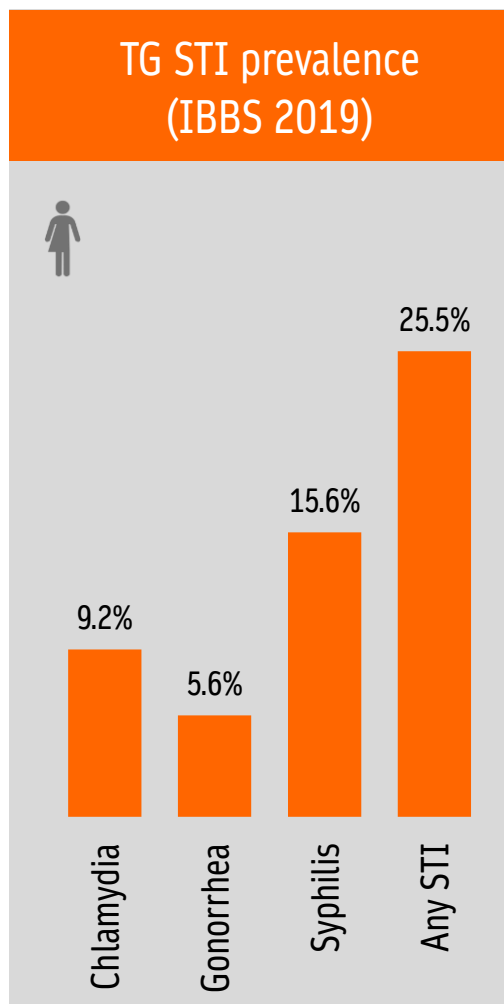
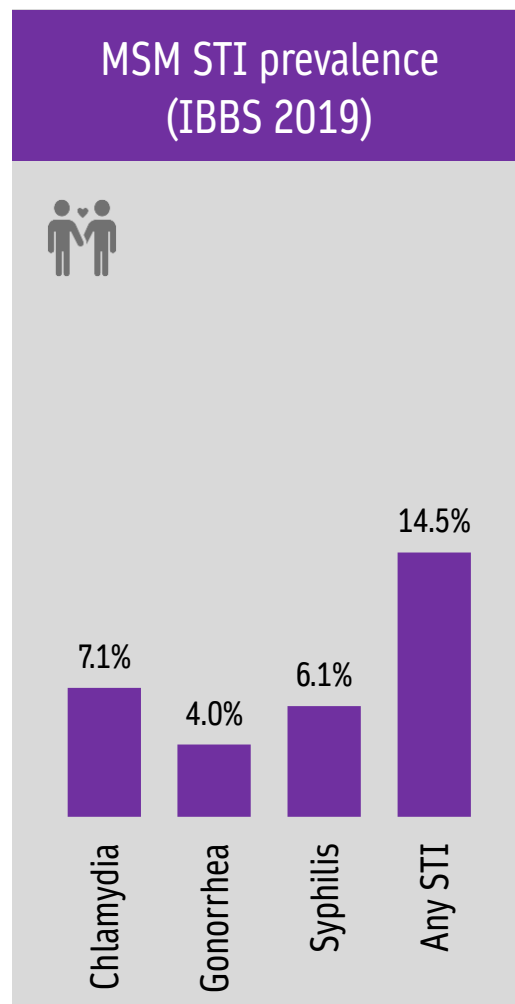
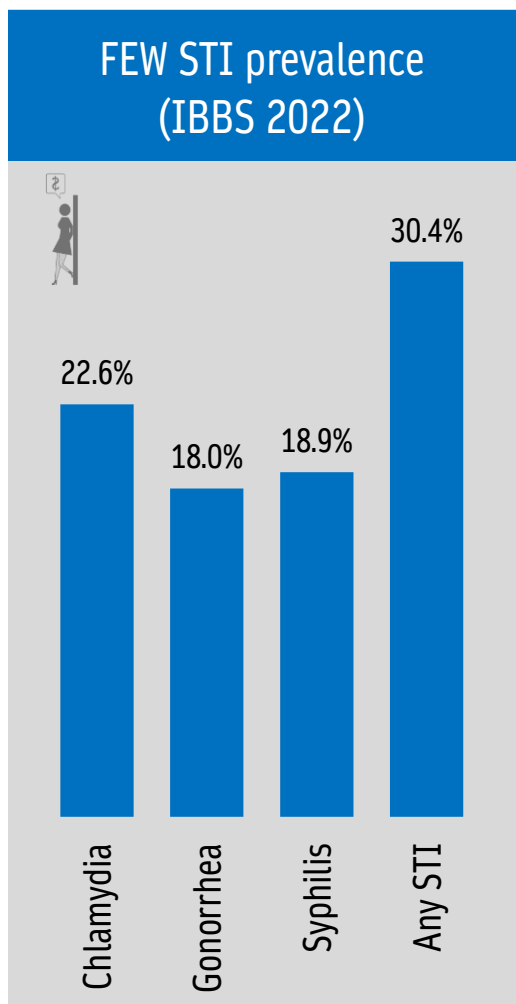


1. សាវតាការសិក្សាស្រាវជ្រាវ: អត្រាប្រេវ៉ាឡង់ HIV ក្នុងចំណោមក្រុម KPs





1. សាវតាការសិក្សាស្រាវជ្រាវ: អត្រាប្រេវ៉ាឡង់ជំងឺកាមរោគក្នុងចំណោមក្រុម KPs





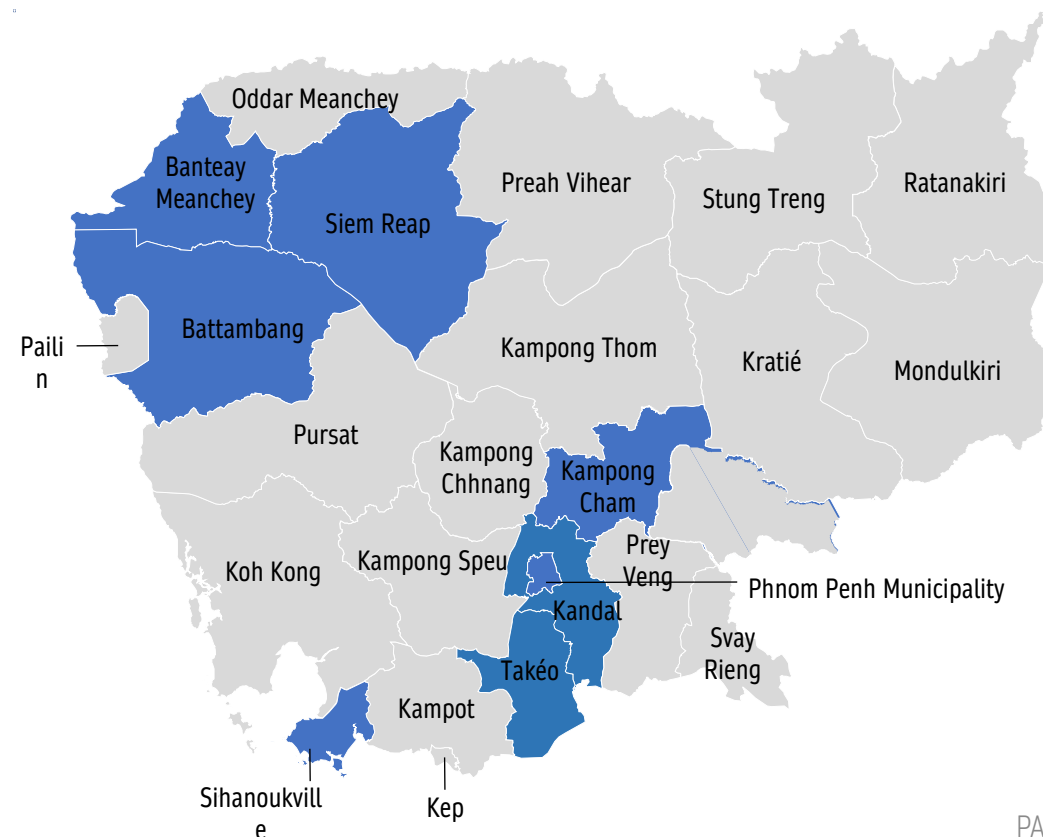
2. គោលបំណង

គោលបំណងនៃការធ្វើអង្កេតនេះ គឺដើម្បីធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណអំពីអត្រាប្រេវ៉ាឡង់ មេរោគអេដស៍ ស្វាយ ប្រមេរោគទឹកបាយ និងប្រមេរោគទឹកថ្លា ឥរិយាបថប្រឈម និងការទទួលបានសេវាបង្ការមេរោគអេដស៍ ក្នុងចំណោម MSM and TG និងការប៉ាន់ប្រមាណចំនួន MSM and TGW។

លក្ខខណ្ឌចូលរួម

- អាយុ១៥ឆ្នាំឡើង 15 years of age or older
 - **MSM:** ភេទកំណើតជាបុរស ហើយមិនបានចាត់ទុកខ្លួនឯងជាស្រ្តី ឬភេទទី៣
 - **TGW:** ភេទកំណើតជាបុរស ហើយបានចាត់ទុកខ្លួនឯងជាស្រ្តី ឬភេទទី៣
- ធ្លាប់រួមភេទតាមរន្ធគូតជាមួយបុរស (ឬTGW) ក្នុងរយៈពេល១២ខែចុងក្រោយ
- អាចនិយាយភាសាខ្មែរ, និង
- អាចផ្តល់ការយល់ព្រមក្នុងការចូលរួម

ខេត្តគោលដៅ





3. រយៈពេលធ្វើការសិក្សា

- ពិធីសារស្រាវជ្រាវ និងកម្រងសំណួរត្រូវបានរៀបចំឡើងក្នុង អំឡុងខែមករា ២០២៣ ហើយទទួលបានការអនុញ្ញាតពីគណៈ កម្មាធិការជាតិក្រមសីលធម៌ សំរាប់ការស្រាវជ្រាវសុខភាពដែល ទាក់ទងនឹងមនុស្ស (NECHR) នៅថ្ងៃទី ២៧ កុម្ភៈ ២០២៣។
- ការប្រមូលទិន្នន័យៈ ចាប់ពីខែមេសា ដល់ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០២៣
- ការវិភាគទិន្នន័យ និងសរសេរបាយការណ៍ធ្វើឡើងនៅខែ កញ្ញា ដល់ វិច្ឆិកា ២០២៣។



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
KINGDOM OF CAMBODIA
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
NATION RELIGION KING

ក្រសួងសុខាភិបាល
MINISTRY OF HEALTH
គណៈកម្មាធិការជាតិក្រមសីលធម៌
National Ethics Committee for Health Research

N° ០៦៩ NECHR

Dr. Mun Phalkun

Project: Integration Bio-Behavioral Survey (IBBS) Among Men who have sex with men/ Transgender women (MSM/TGW), Cambodia 2023. Version N° 1, dated 13th February 2023.

Reference: 24th February 2023 NECHR meeting minutes

Dear Dr. Mun Phalkun,

I am pleased to notify you that your study protocol entitled "Integration Bio-Behavioral Survey (IBBS) Among Men who have sex with men/Transgender women (MSM/TGW), Cambodia 2023. Version N° 1, dated 13th February 2023" has been approved by National Ethics Committee for Health Research (NECHR) in the meeting on 24th February 2023. This approval is valid for twelve months after the approval date.

NECHR also wish to remind the Principal Investigator that all research activities to be conducted during the COVID-19 pandemic must strictly follow the latest prevention measures set by the MOH and the relevant local authorities.

The Principal Investigator of the project shall submit following document to the committee's secretariat at the National Institute of Public Health at #80, Samdach Penn Nouth Blvd (289), Sangkat Boeungkok 2, Khan Tuol Kork, Phnom Penh. (Tel: 012 528 789, (Fax: 012 762 113, 012 203 382. Email: nouthsarida@gmail.com, cheatasoft27@gmail.com):

- Annual progress report
- Final scientific report
- Patient/participant feedback (if any)
- Analyzing serious adverse events report (if applicable)

The Principal Investigator should be aware that there might be site monitoring visits at any time from NECHR team during the project implementation and should provide full cooperation to the team.

Regards,
Chairman

Prof. ENG HUOT

ថ្ងៃច័ន្ទ ៨ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ព.ស. ២៥៦៦
Phnom Penh, February 27, 2023

National Ethics Committee
for Health Research
(NECHR)

លេខៈ ០៦៩, វិថីសម្បត្តិ ដំណាក់កាល ២, ខណ្ឌ បឹងកក់, រាជធានីភ្នំពេញ, ខេត្តបឹងកក់ (៨៨៨-០១២) ៨៨៨ ៨៨៨, (៨៨៨-០១២) ៨៨៨ ៨៨៨, (៨៨៨-០១២) ២០៣ ៣៨២
Lot #80, Samdach Penn Nouth Blvd (289), Sangkat Boeungkok 2, Khan Tuol Kork, Phnom Penh, Cambodia. Tel: (855-012) 842 442, (855-012) 528 789, (855-012) 203 382



4. វិធីសាស្ត្រ: ការជ្រើសរើសសំណាក និងការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនក្រុមគោលដៅ

ចំនួនសំណាកត្រូវបានគណនាទៅតាម
ខេត្តនីមួយៗ ហើយចំនួនសំណាក
សរុបគឺ ២៤០០ (MSM=1,440 និង
TGW=960)

- រូបមន្តសម្រាប់គណនាចំនួន
សំណាកសម្រាប់ការអង្កេតនេះគឺ

Survey Sample Size

$$n=(Z/M)^2 p(1-p) D$$

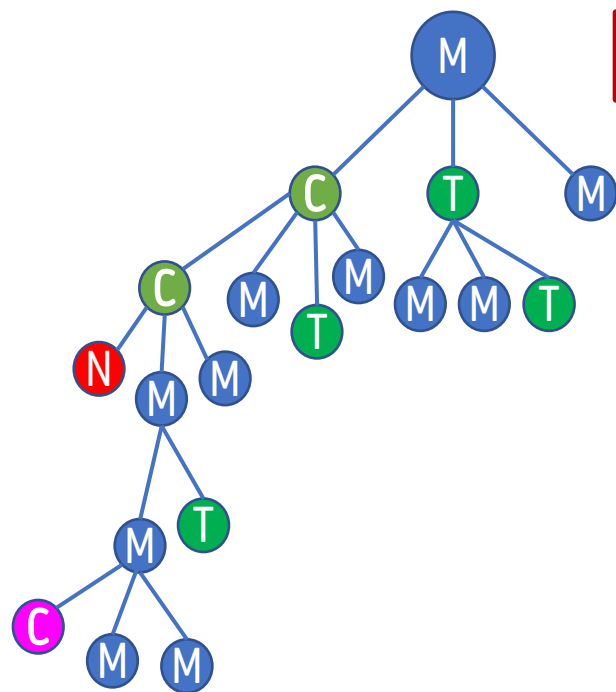
Where:

- n=sample size
- Z=area under the normal distribution (1.96)
- M=margin of error (0.02%)
- p=highest expected HIV proportion infected (0.08 in MSM and 0.18 in TGW)
- D=design effect (2)
- 95% confidence interval

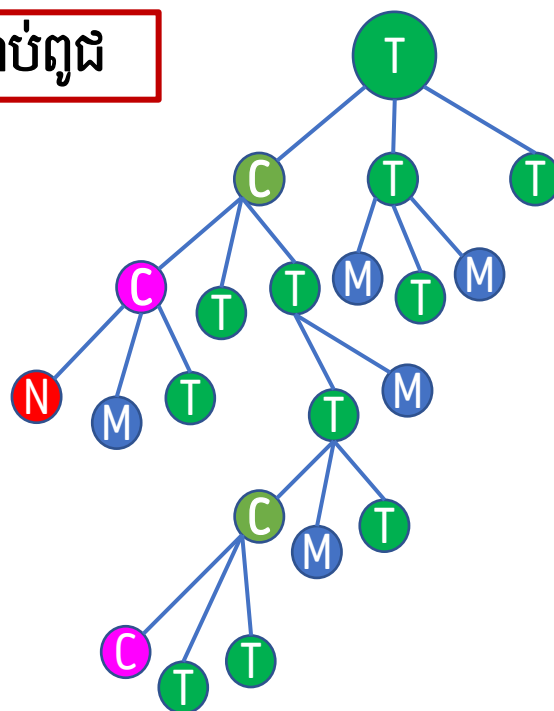


4. វិធីសាស្ត្រ:ការជ្រើសរើសអ្នកចូលរួម

- ការបញ្ជូនអ្នកចូលរួមបន្តគ្នា (RDS) ត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងការអង្កេតនេះ ដោយជ្រើសរើសគ្រាប់ពូជចំនួន ២ សម្រាប់ក្រុមគោលដៅនីមួយៗ (2 MSM និង 2 TGW) ហើយពួកគេត្រូវបញ្ជូនបន្តទៅអ្នកចូលរួមចំនួន ៣នាក់ទៀត។
- ខេត្តសៀមរាប ព្រះសីហនុ និងភ្នំពេញ គ្រាប់ពូជត្រូវបានស្នើសុំឲ្យមានការបញ្ជូនក្រុម CHEMSEX ម្នាក់ឲ្យចូលរួម ដើម្បីប្រាកដថាអាចចូលទៅដល់ក្រុមគោលដៅនេះ ដែលមានចំនួនតិចតួច។



គ្រាប់ពូជ

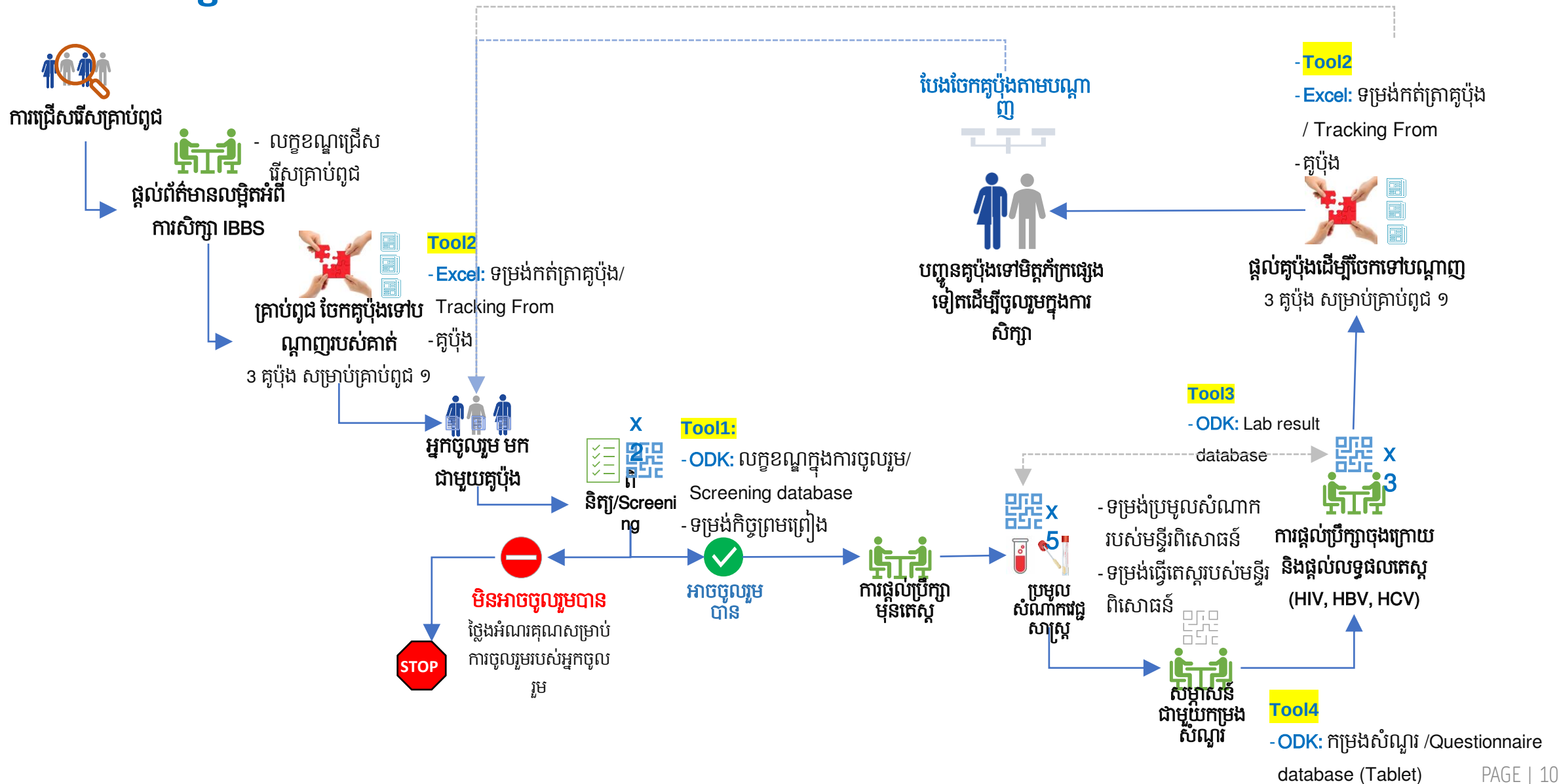


កំណត់កូដសម្គាល់

- T TGW
- M MSM
- C Chemsex MSM
- C Chemsex TGW
- N None (dead)



4. វិធីសាស្ត្រ:ដំណើរការនៃការជ្រើសរើសអ្នកចូលរួម

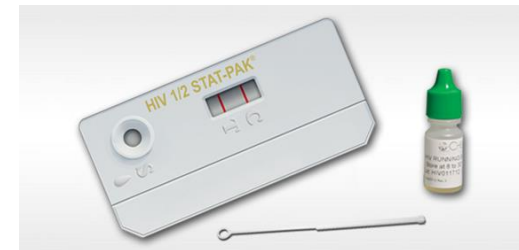




4. វិធីសាស្ត្រ:ការជ្រើសរើសសមាសធាតុជីវៈសាស្ត្រ (តេស្ត HIV និងកាមរោគ)

តេស្តមេរោគអេដស៍ & តេស្តមេរោគស្វាយ៖

- តេស្ត SD Bioline HIV/Syphilis Duo ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការសិក្សានេះ
- លទ្ធផលប្រតិកម្ម HIV ត្រូវអនុវត្តន៍ការធ្វើតេស្តបញ្ជាក់ដោយប្រើតេស្ត HIV 1/2 STAT-PAK® Assay. (បញ្ជាក់ក្នុងករណីតេស្ត SD Bioline ប្រតិកម្ម)



តេស្តប្រមេរោគទឹកបាយ (CT) និង តេស្តប្រមេរោគទឹកថ្លា (NG)

សំណាកត្រូវបានយកចេញពីរន្ធគូទ និងបង្ហាញនូវលទ្ធផលដោយប្រើតំបន់សម្រាប់វិភាគរកមេរោគ CT & NG ដោយអនុលោមទៅតាមស្តង់ដារដែលបានពន្យល់ និងសម្ភារៈតេស្តដែលបានផ្តល់ដោយក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវ។ ការធ្វើតេស្តអាស៊ីតនុយក្លេអ៊ែរសម្រាប់ការរកឃើញ CT/NG ដោយប្រើ Abbott m2000 Real-Time (PCR) ។ Abbott RealTime CT/NG assay® គឺជាការធ្វើតេស្ត PCR ដោយផ្ទាល់ គុណភាពនៃការធ្វើតេស្ត plasmid DNA សម្រាប់ CT ការរកឃើញគុណភាពនៃ plasmid DNA សម្រាប់ CT និង ហ្សែន DNA សម្រាប់ NG នៅក្នុងសំណាកដែលយកចេញពីបង្ហាញនូវលទ្ធផល ឬរន្ធគូទ របស់បុរស។ អ្នកចូលរួមនឹងទទួលបានការព្យាបាលចំពោះជំងឺ CT និង NG ក្នុងអំឡុងពេលនៃការផ្តល់លទ្ធផលតេស្តមេរោគអេដស៍ និងរោគស្វាយ។



4. វិធីសាស្ត្រ:ការគ្រប់គ្រង និងវិភាគទិន្នន័យ

ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ:

- បណ្តុំទិន្នន័យត្រូវបានបែងចែកជា ៣សម្រាប់គាំទ្រដល់ការប្រមូលទិន្នន័យរួមមាន៖ ១) ទិន្នន័យពីឥរិយាបថប្រឈម ២) ទិន្នន័យវេជ្ជសាស្ត្រ ៣) ទិន្នន័យសម្រាប់គ្រប់គ្រង និងការជ្រើសរើសអ្នកចូលរួម។ បណ្តុំទិន្នន័យត្រូវបានភ្ជាប់គ្នាដោយលេខកូដនៅលើគូប៉ុង។ លេខកូដ QR ត្រូវបានបោះពុម្ពសម្រាប់បិទ ដើម្បីការពារកំហុសឆ្គងដែលបណ្តាលមកពីការកត់ត្រារបស់ក្រុមសិក្សាស្រាវជ្រាវ។



ការវិភាគទិន្នន័យ:

- គ្រប់ទិន្នន័យទាំងអស់នៅក្នុងតារាងត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ និងរួមបញ្ចូលទំហំប្រភេទ (n) ភាគរយ និងចន្លោះទំនុកចិត្ត 95% ។
- ទិន្នន័យសរុបត្រូវបានវិភាគក្នុងកម្មវិធី STATA ដោយផ្អែកលើការទំហំសំណាក ការប៉ាន់ស្មានគំរូបន្តបន្ទាប់ និងចំនួនប្រជាជន (ភាពខុសគ្នានៃទំហំប្រជាជន)។





5. **බලශ්‍රය**



6. លទ្ធផល: សង្ខេបលទ្ធផល MSM IBBS 2023

ប្រជាសាស្ត្រ

ក្រុមអាយុ



58.6% <25Ys
34.9% 25-39Ys
6.5% 40+Ys

ការអប់រំ



2.1% No
97.9% Yes

ស្ថានភាពដៃគូ



13.5% Not Living with partner
86.5% Living with partner



ឥរិយាបថប្រឈម:

ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ



with paying male partner
(sell sex)

90.5%

with paid male partner
(buy sex)

88.8%

with casual male partner

90.9%

with main male partner

86.2%

Last sex

ប្រេវ៉ាឡង់



HIV = 5.5%



Syphilis = 9.4%



CT = 26.9%



NG = 24.7%



CT or NG = 40.2%



Any STI= 44.9%

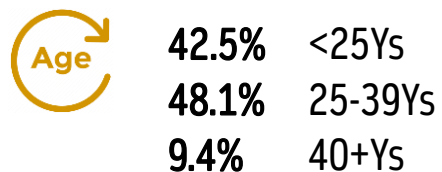
Sample size = 1,440



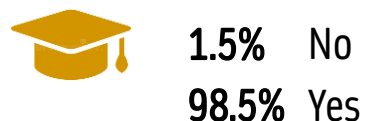
6. លទ្ធផល: សង្ខេបលទ្ធផល TGW IBBS 2023

ប្រជាសាស្ត្រ

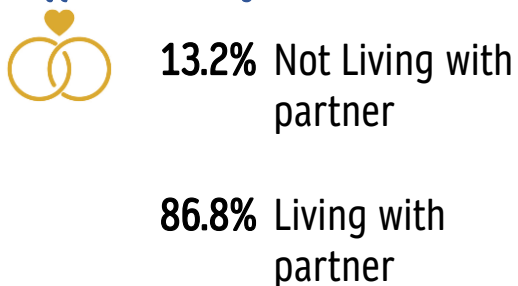
ក្រុមអាយុ



ការអប់រំ



ស្ថានភាពជីវិត



ឥរិយាបថប្រឈម:

ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ



with paying male partner
(sell sex)

92.2%

with paid male partner
(buy sex)

90.8%

with casual male partner

93.7%

with main male partner

79.6%

Last sex

ប្រេវ៉ាឡង់



HIV = 13.5%



Syphilis = 22.2%



CT = 23.4%



NG = 19.4%



CT or NG = 33.5%



STI= 45.3%



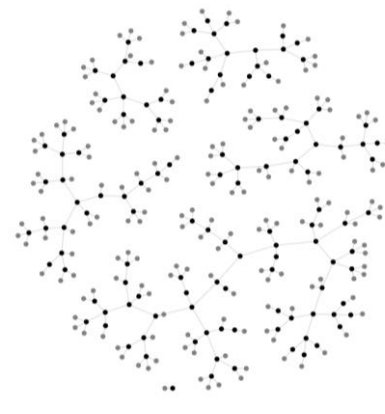
Sample size = 938



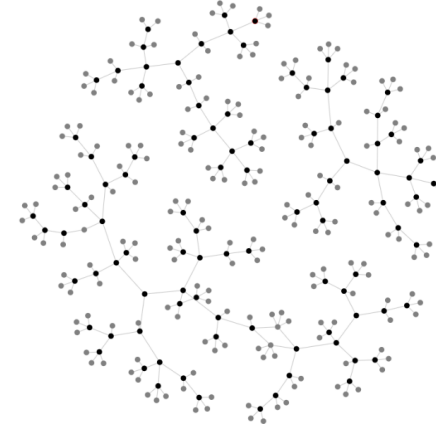
5. លទ្ធផល: ការជ្រើសរើសតាម RDS

ខេត្ត	Number of seeds	Maximum number of waves	Provincial total	Grand Total
បន្ទាយមានជ័យ	5	9	300	2,378
បាត់ដំបង	4	7	300	
កំពង់ចាម	4	10	296	
កណ្តាល	4	8	299	
ភ្នំពេញ	4	7	299	
ព្រះសីហនុ	4	9	288	
សៀមរាប	4	8	296	
តាកែវ	4	9	300	

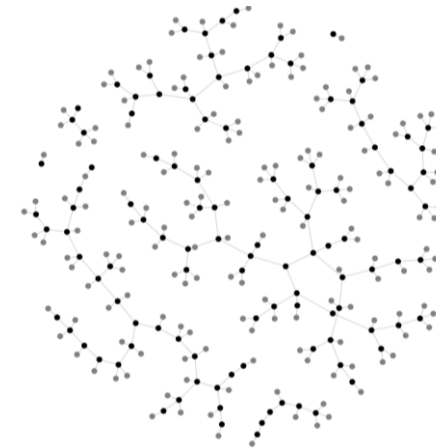
Banteay Meanchey



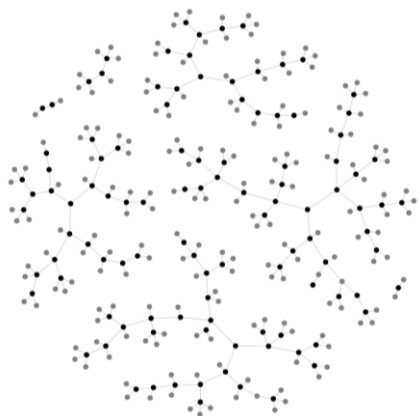
Battambang



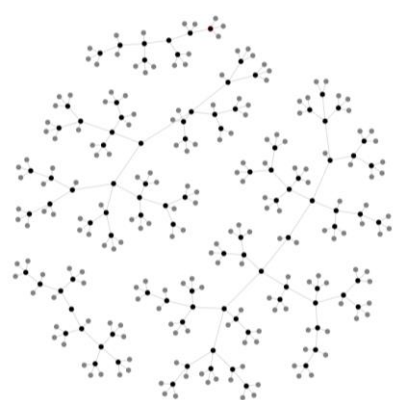
Kampong Cham



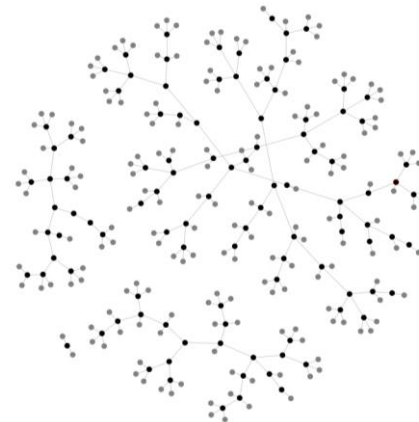
Kandal



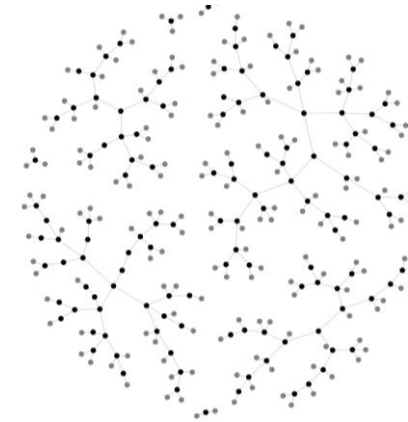
Phnom Penh



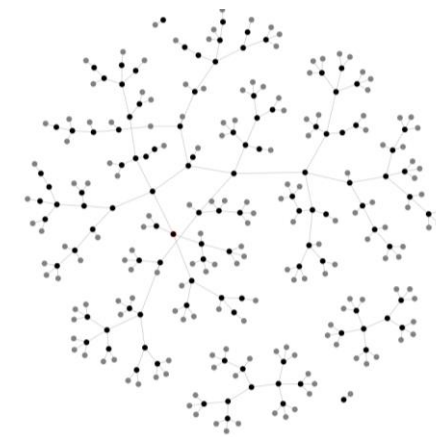
Preah Sihanouk



Siem Reap



Takeo





5.1. ព័ត៌មានប្រជាសាស្ត្រ

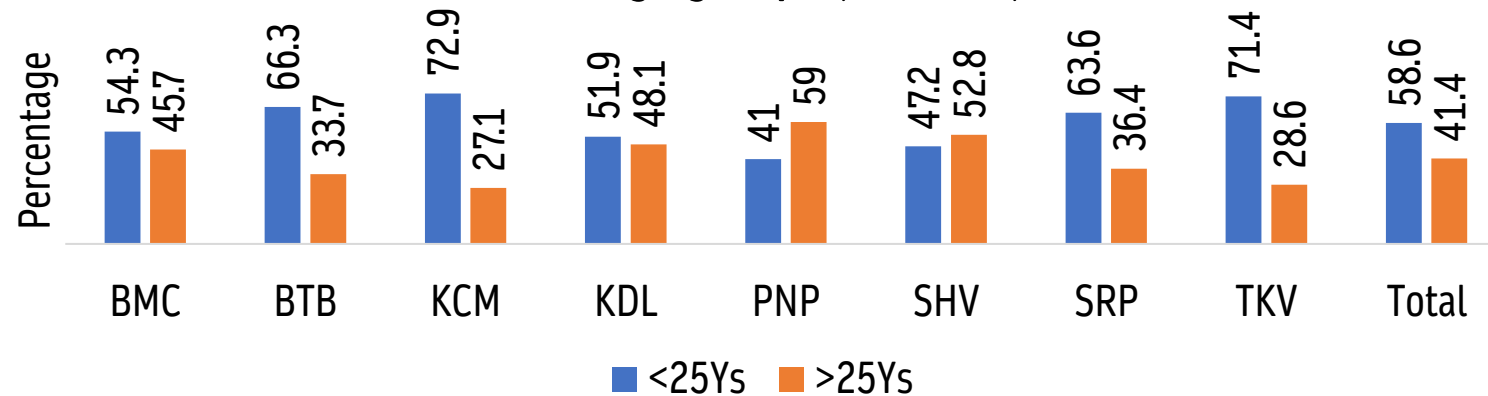


Mean = 24.9
Median=22

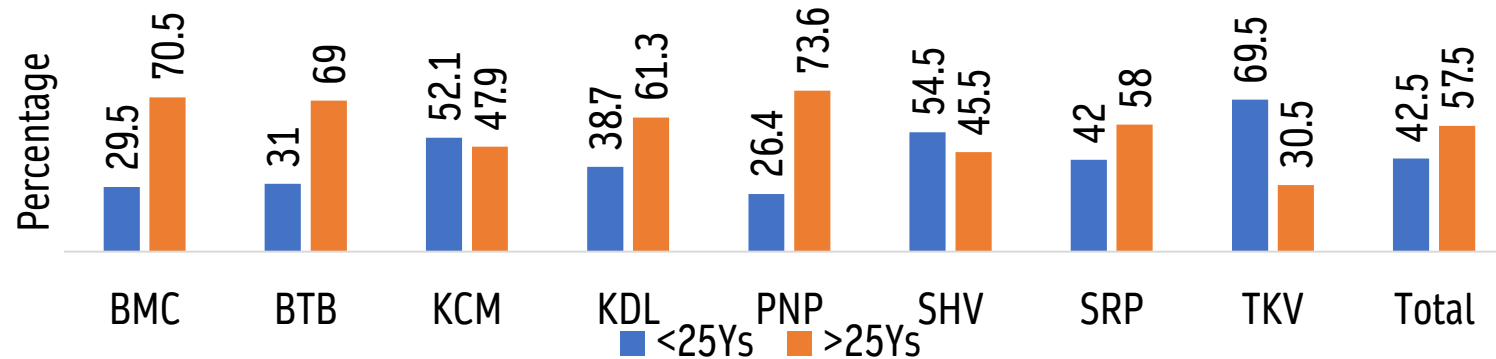


Mean = 27.6
Median=27

MSM: Age groups (N=1,440)

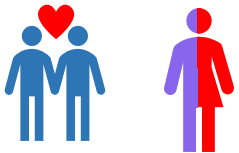
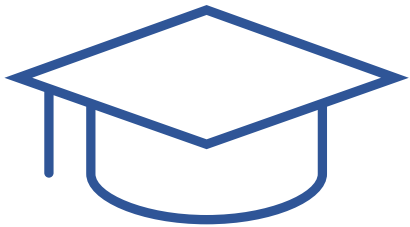


TGW: Age groups (N=938)





5.1. ព័ត៌មានប្រជាសាស្ត្រ

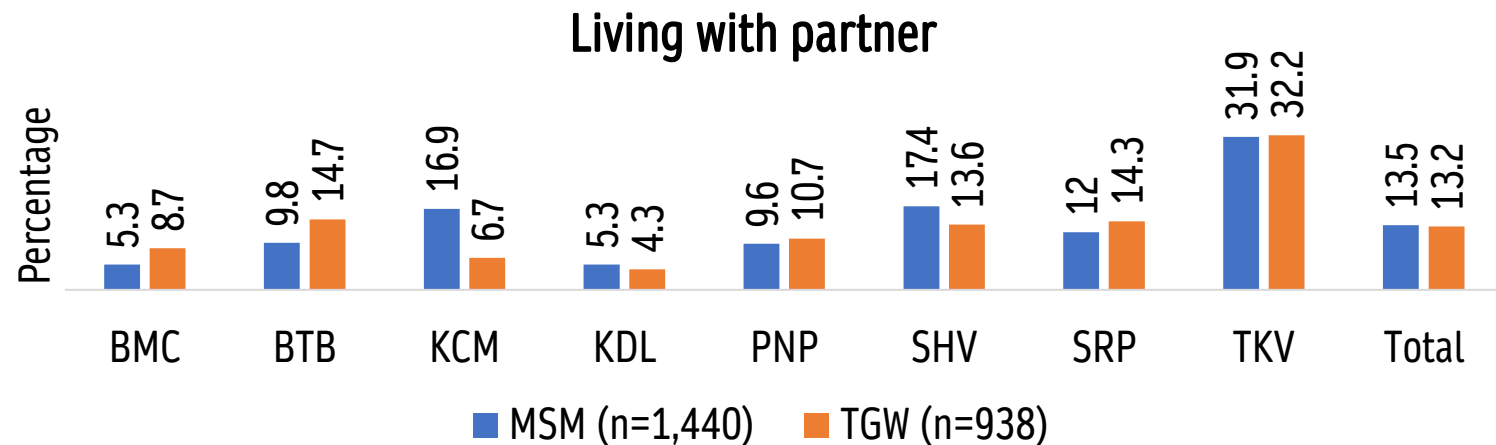
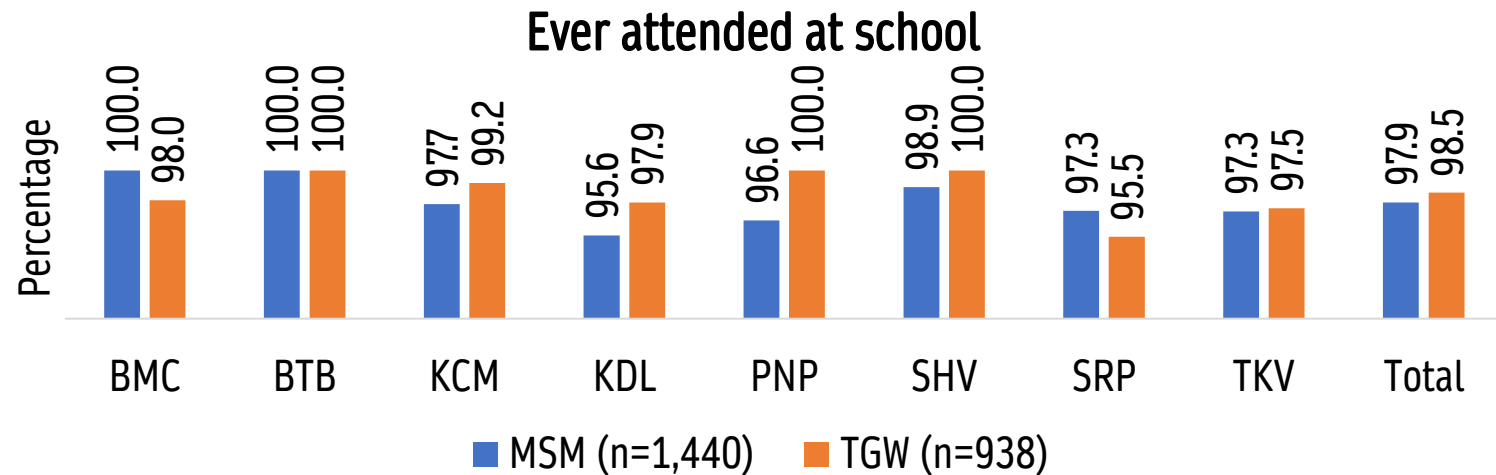


ចំនួនឆ្នាំបានរៀននៅសាលា

Mean = 8.8 Mean = 8.9
Median=9 Median=9



ការរស់នៅជាមួយដៃគូ

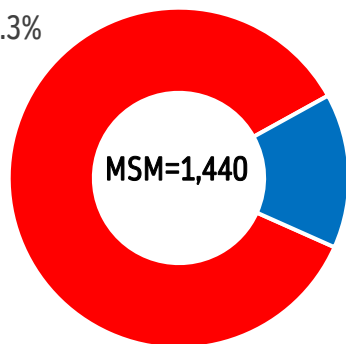




5.1. ព័ត៌មានប្រជាសាស្ត្រ៖ ការបង្ហាញឥរិយាបថជាស្រី

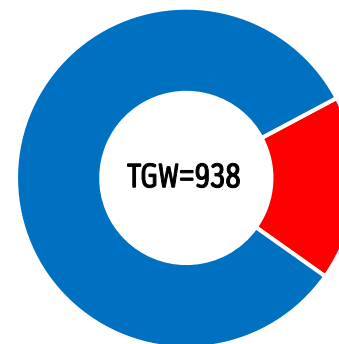


Never
85.3%



Ever
14.7%

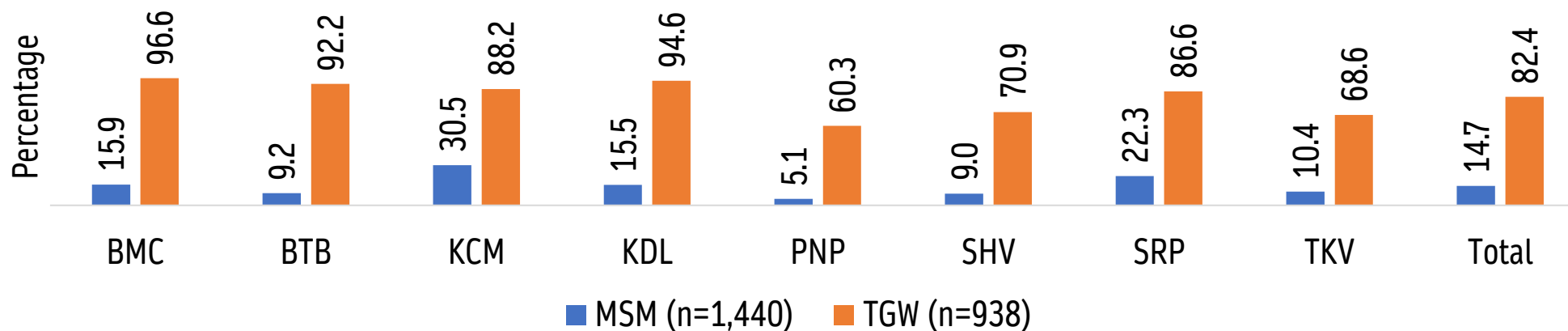
Ever
82.4%



Never
17.6%



អ្នកចូលរួមធ្លាប់បង្ហាញឥរិយាបថជាស្រី

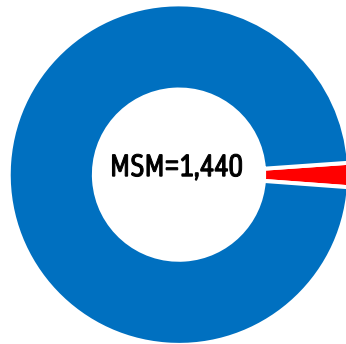




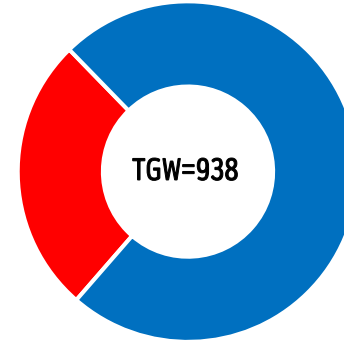
5.2. ឥរិយាបថប្រឈម : បទពិសោធន៍ការប្រើប្រាស់ថ្នាំអម្ព៊ុន



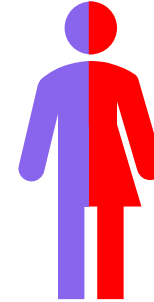
Never
97.7%



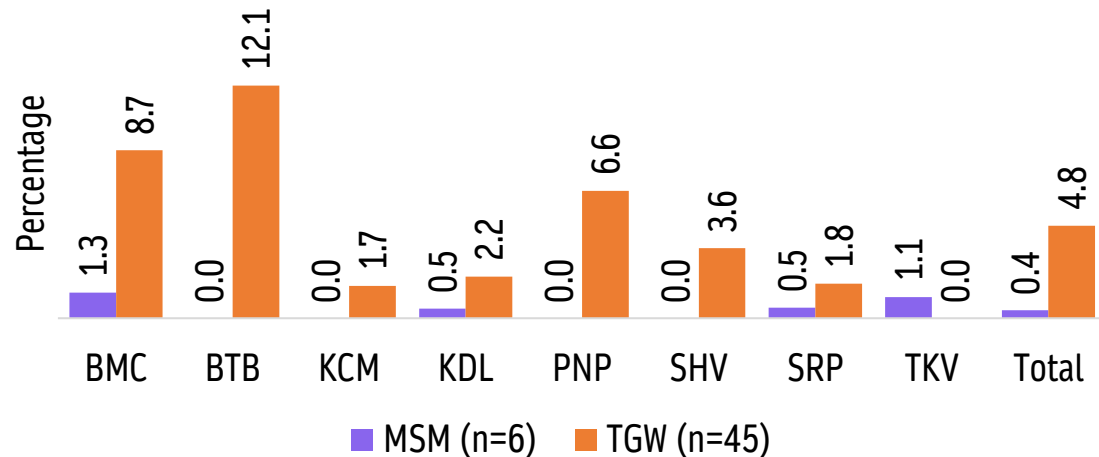
Ever
26.3%



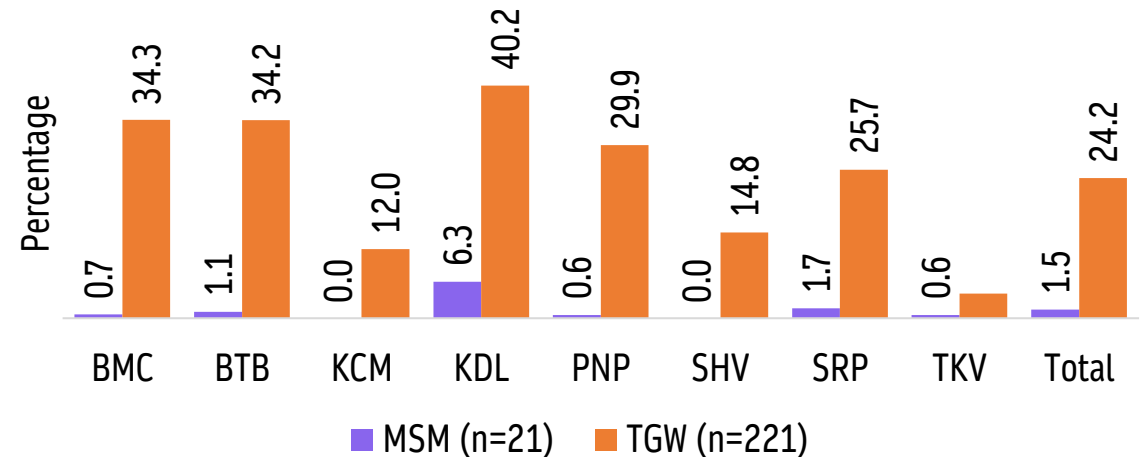
Never
73.7%



បានប្រើប្រាស់ថ្នាំអម្ព៊ុនប្រភេទចាក់



បានប្រើប្រាស់ថ្នាំអម្ព៊ុនប្រភេទគ្រាប់ (លេប) ឬបន្ទះបិទ



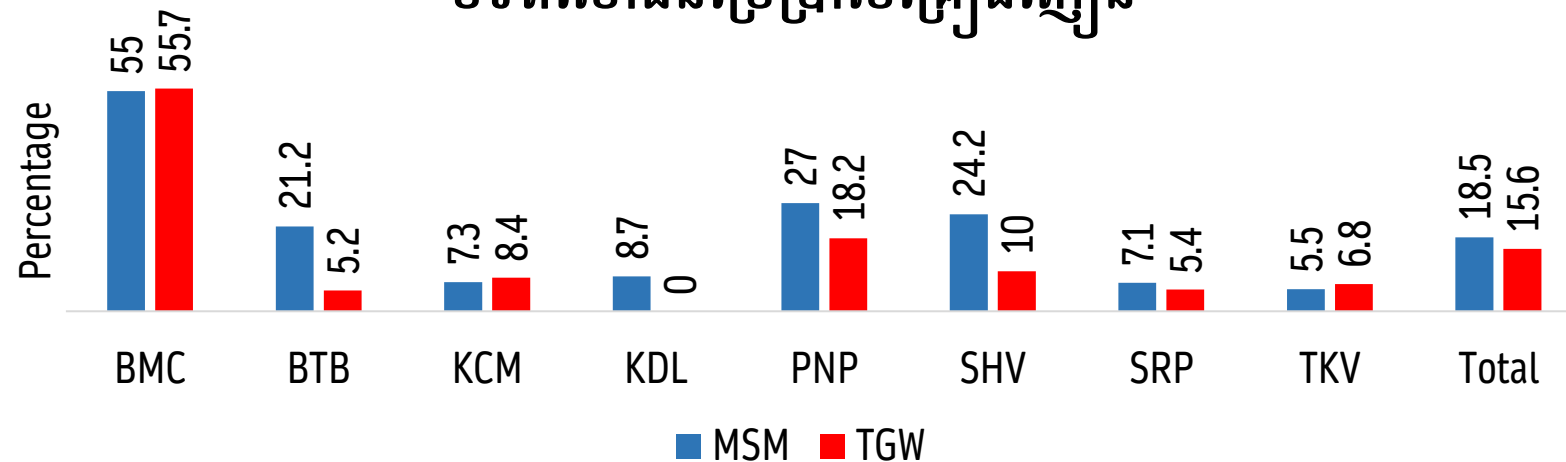


5.2. ឥរិយាបថប្រឈម : ការប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន និងគ្រឿងស្រវឹង



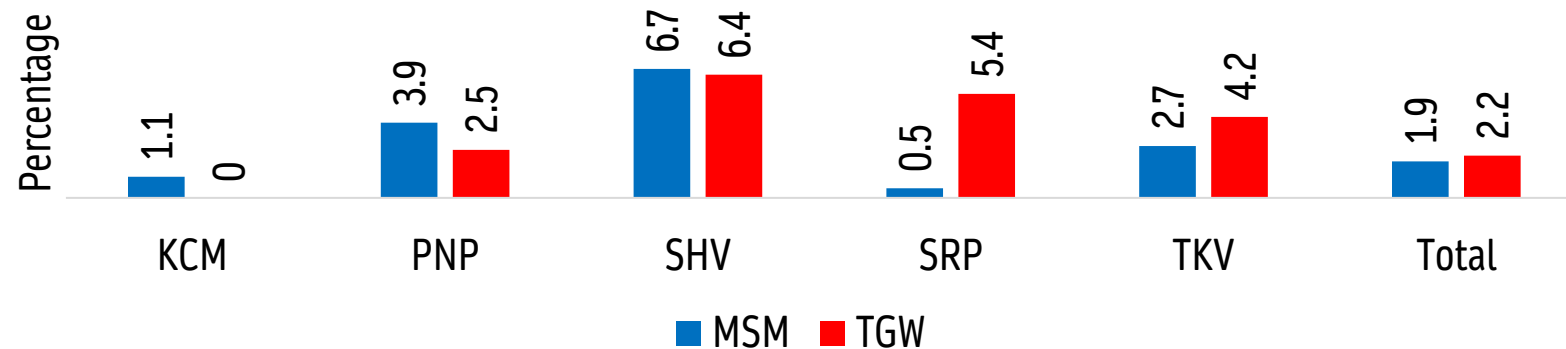
ប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន

បទពិសោធន៍ប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន



CHEMSEX

បទពិសោធន៍ CHEMSEX

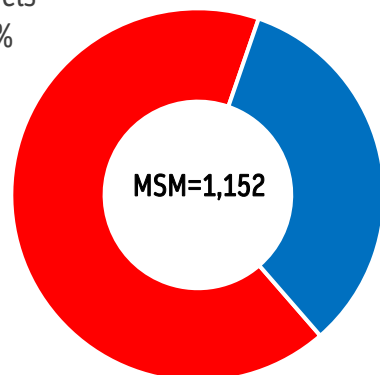




5.2. ឥរិយាបថប្រឈម: ការប្រើប្រាស់គ្រឿងស្រវឹង

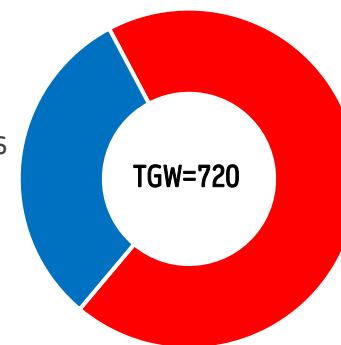


< 5 levels
66.7%



≥ 5 levels
33.3%

≥ 5 levels
31.1%

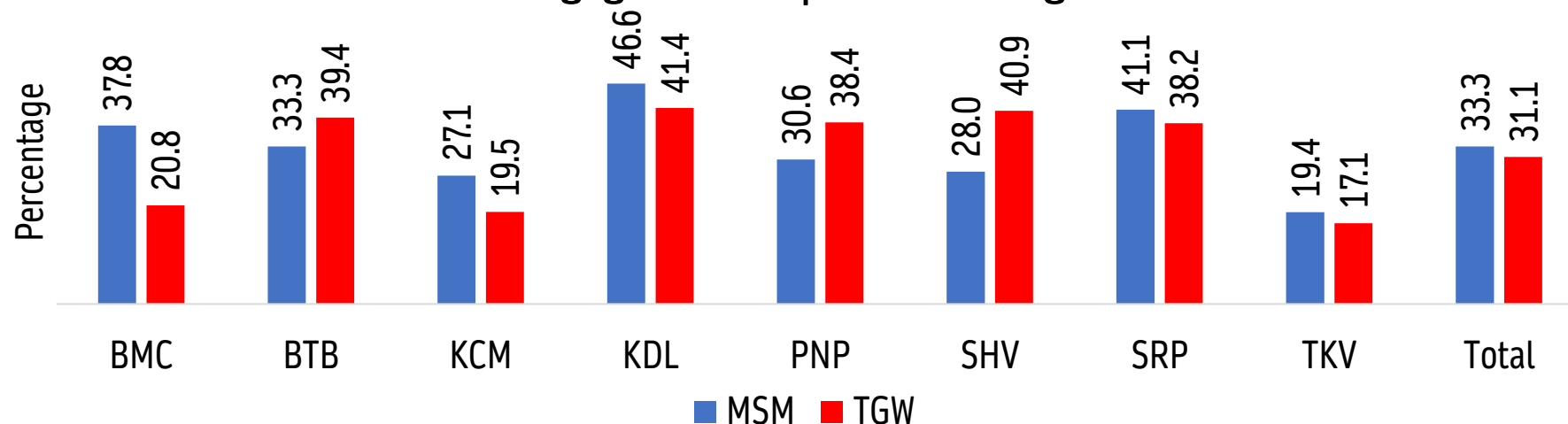


< 5 levels
68.9%



Alcohol Use

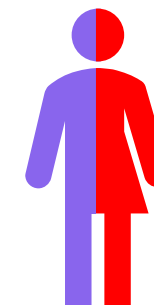
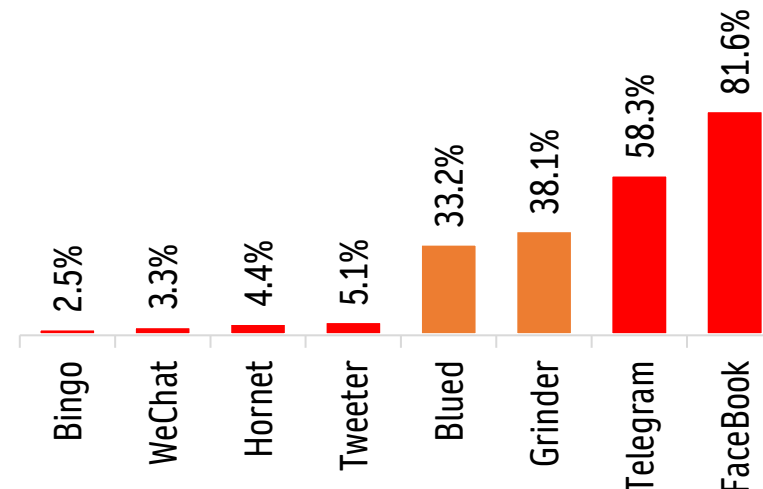
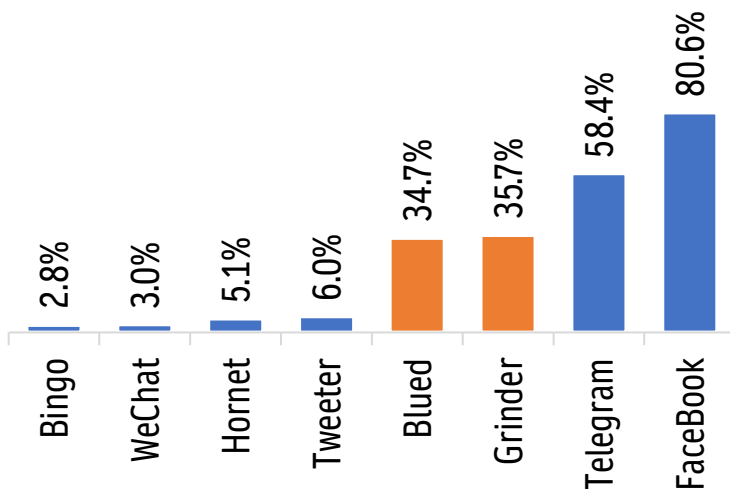
ការប្រើប្រាស់អាល់កុល លើស ៥កម្រិត



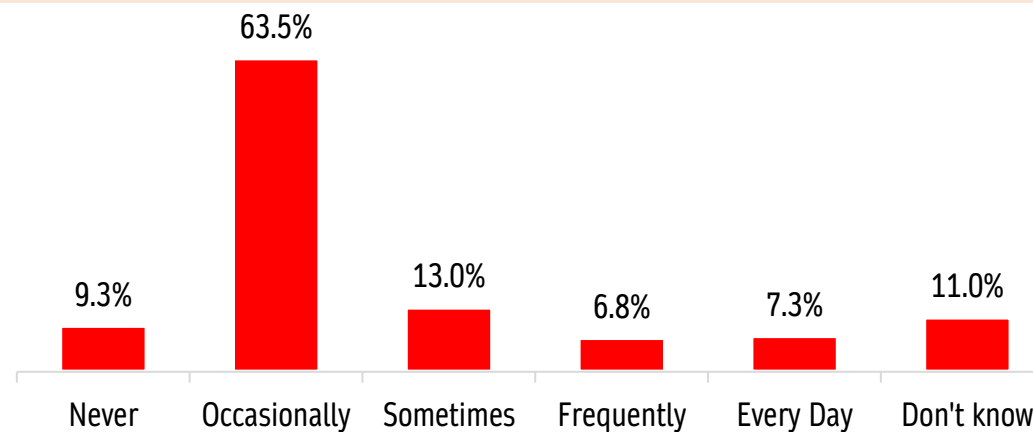
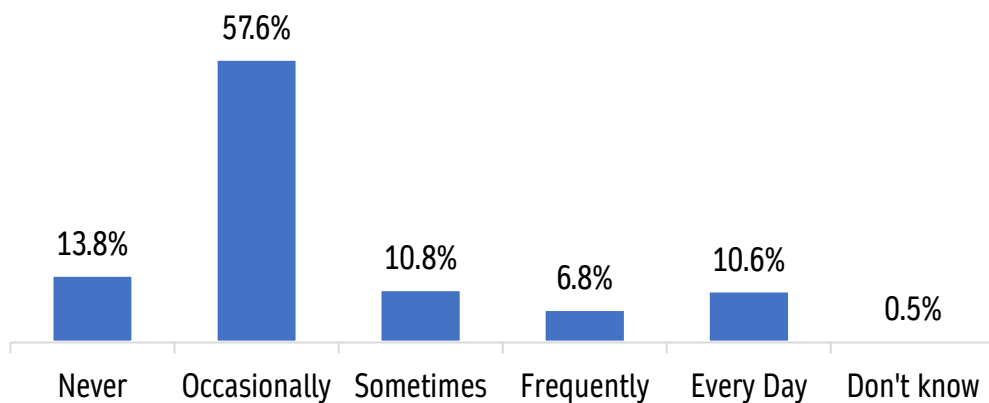


5.2. ឥរិយាបថប្រឈម: Dating App & Website

កម្មវិធីណាត់រួមភេទ ដែលពេញនិយម



ស្វែងរកដៃគូរួមភេទតាមអនឡាញ

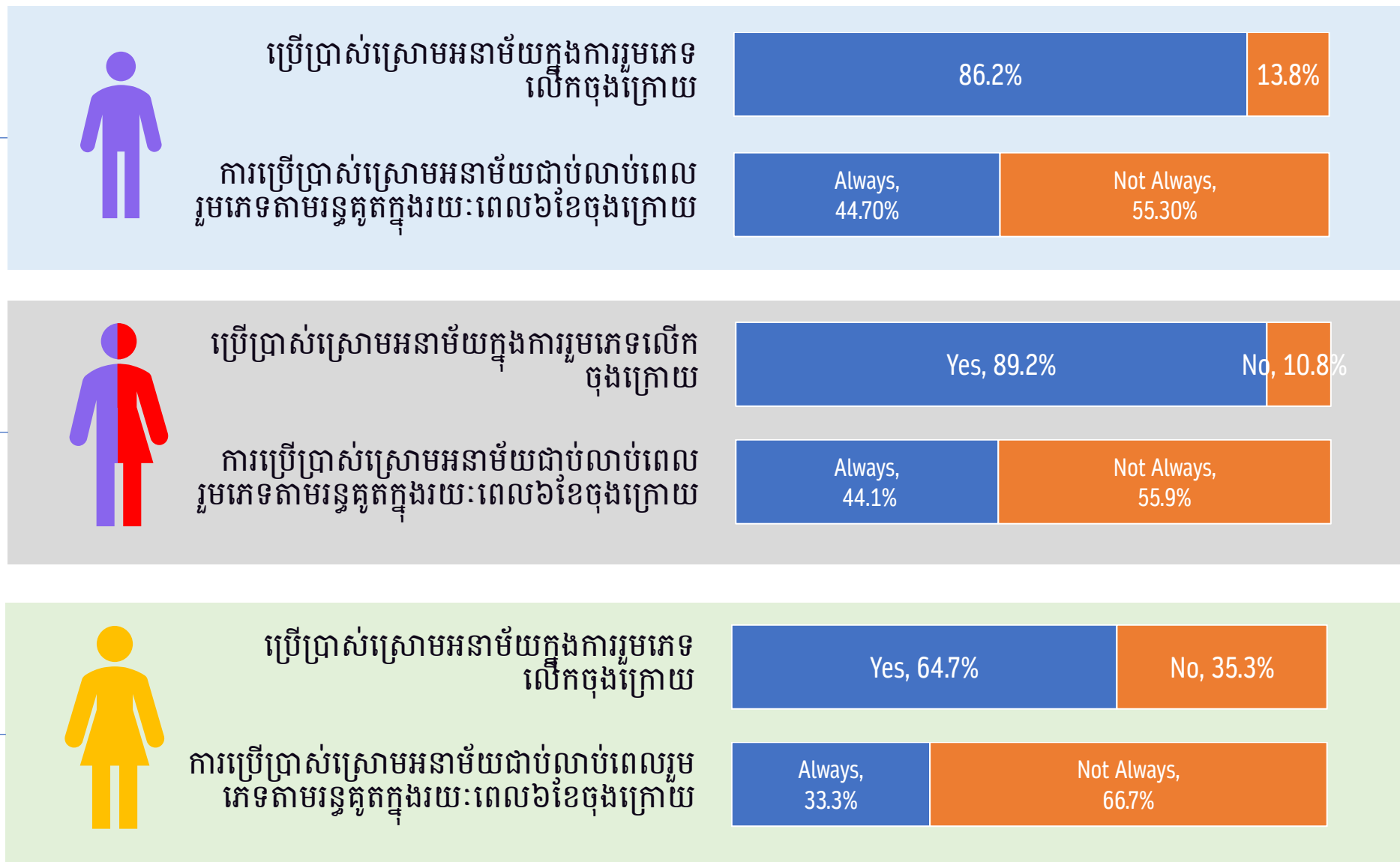




5.3. កាមរោគ: ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាមួយដៃគូជាប់លាប់



MSM

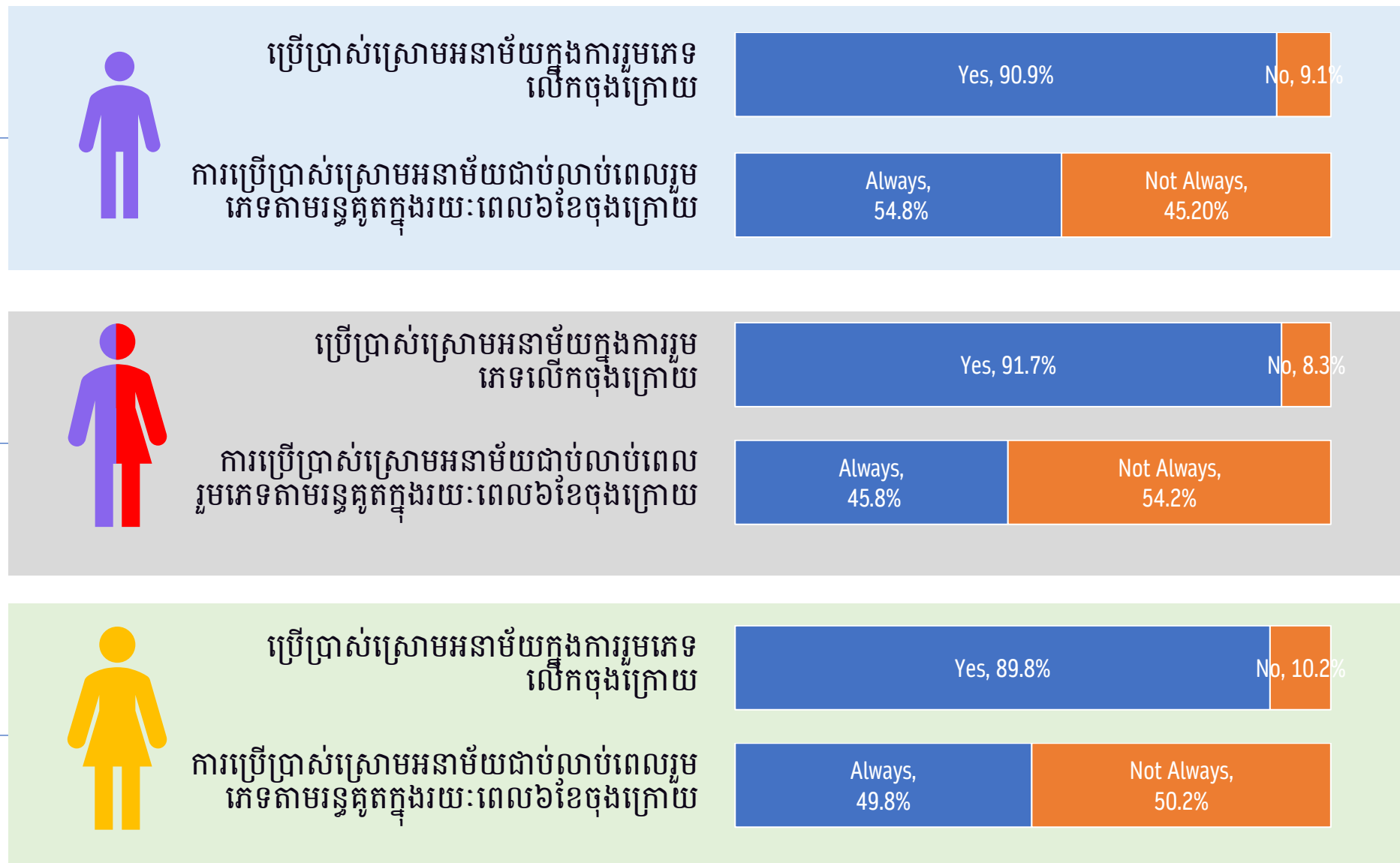




5.3. កាមរោគ: ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាមួយដៃគូម្តងម្កាល



MSM

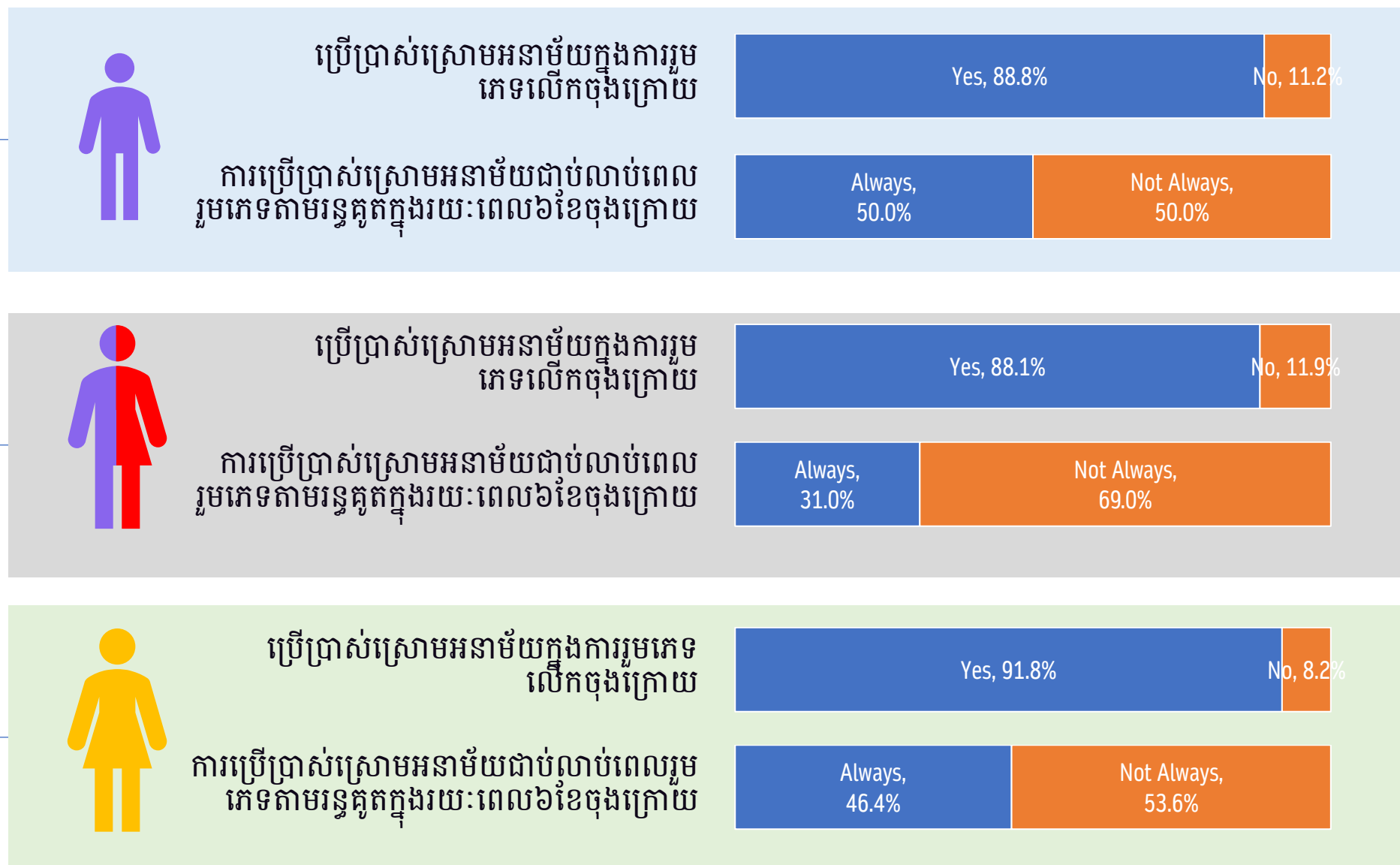




5.3. កាមរោគ: ការប្រើប្រាស់សោមអនាម័យជាមួយដៃគូបង់លុយ (ទិញភេទ)



MSM

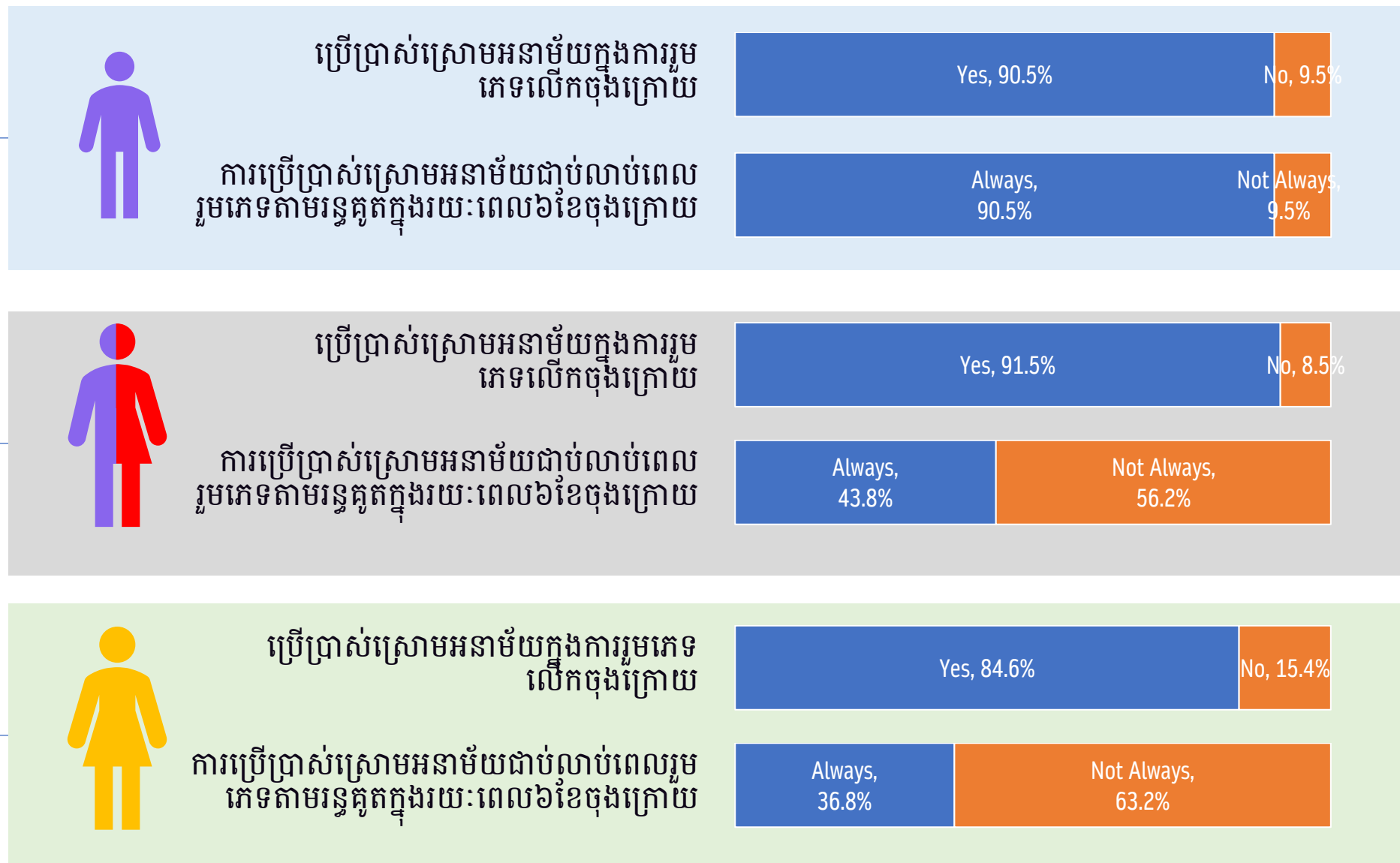




5.3. កាមរោគ: ការប្រើប្រាស់សោមអនាម័យជាមួយដៃគូបង់លុយ (លក់ភេទ)

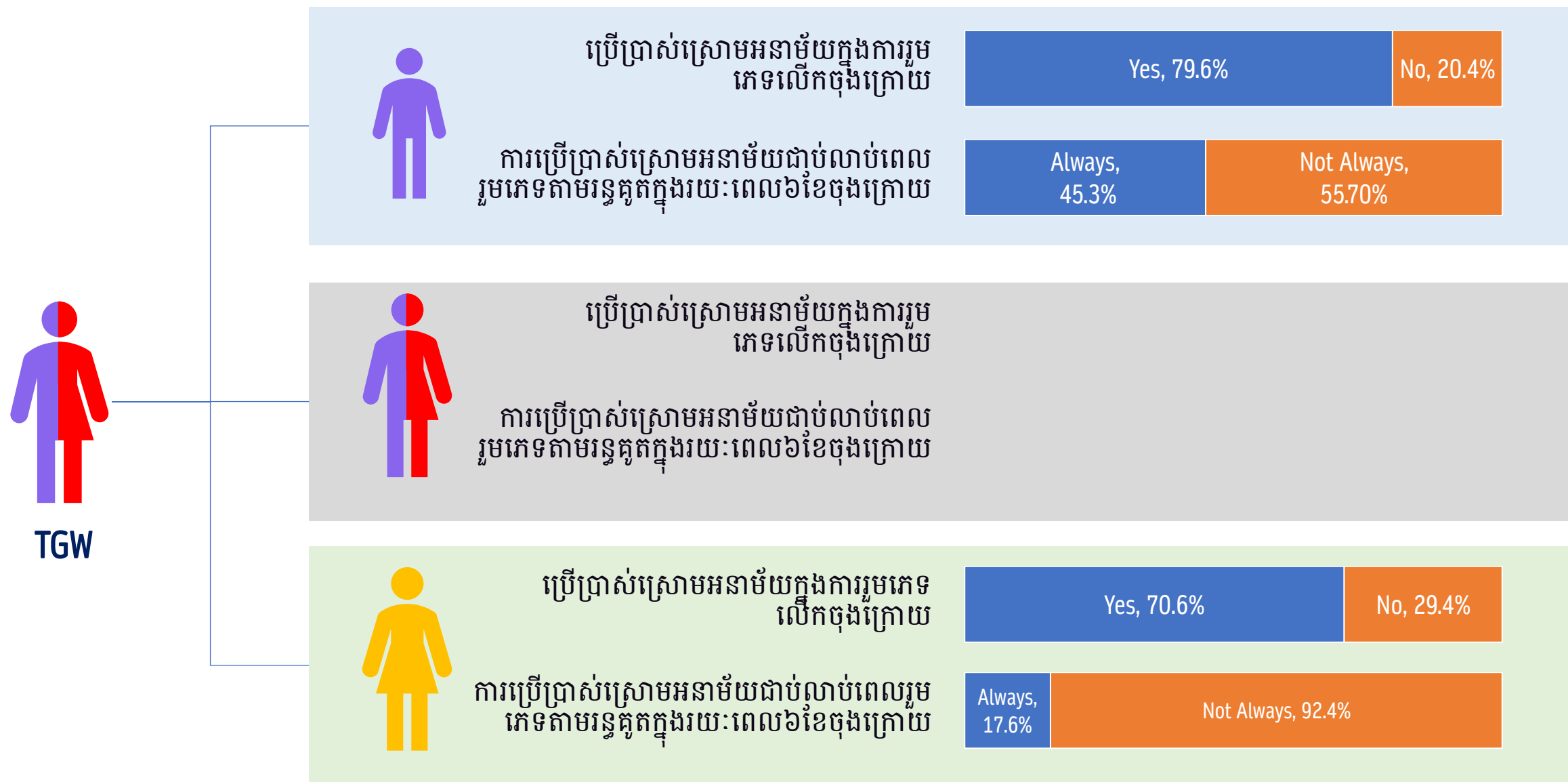


MSM



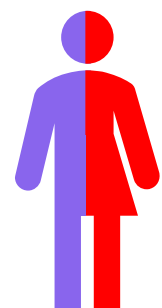


5.3. កាមរោគ: ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាមួយដៃគូជាប់លាប់

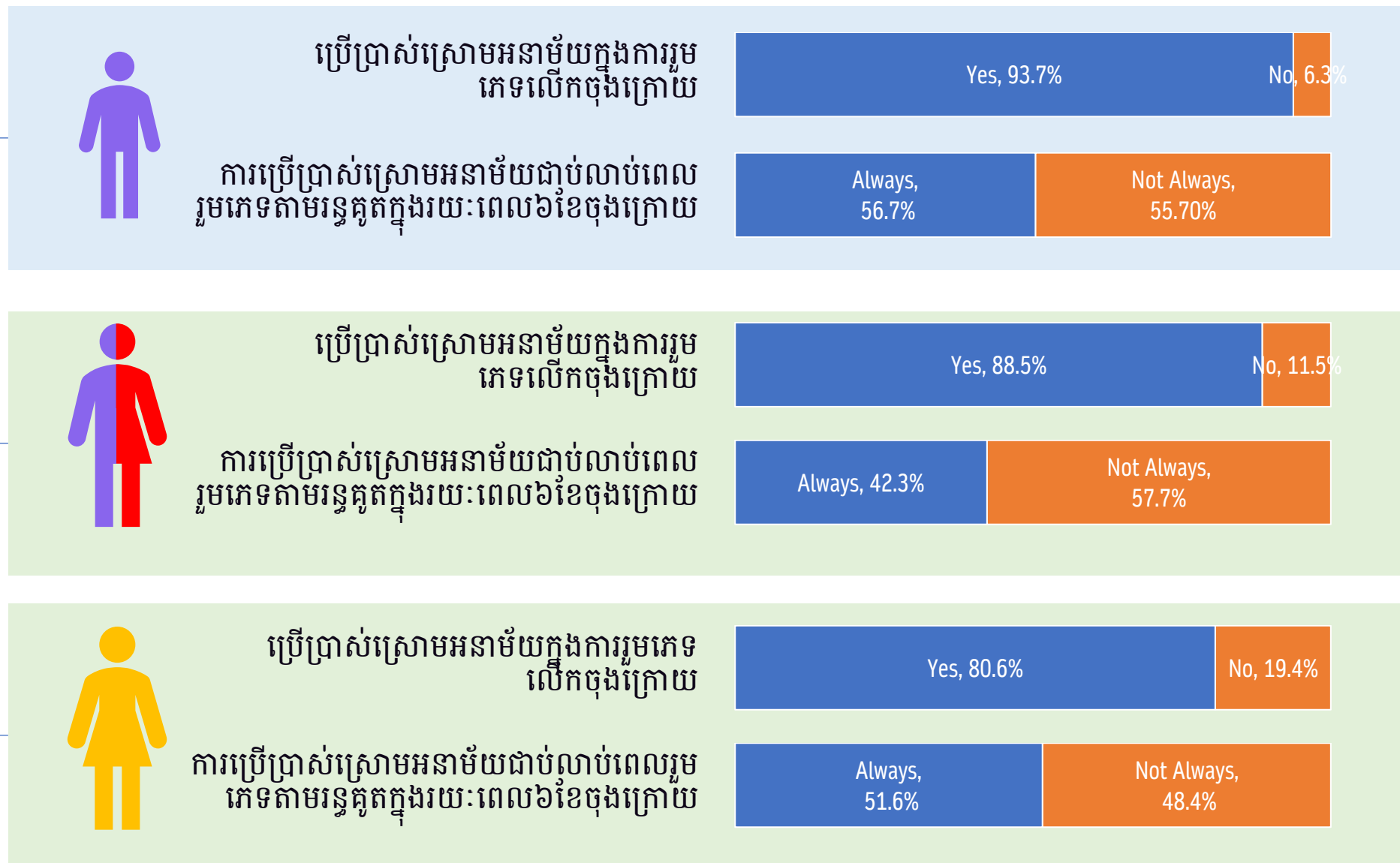




5.3. កាមរោគ: ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាមួយដៃគូម្តងម្កាល

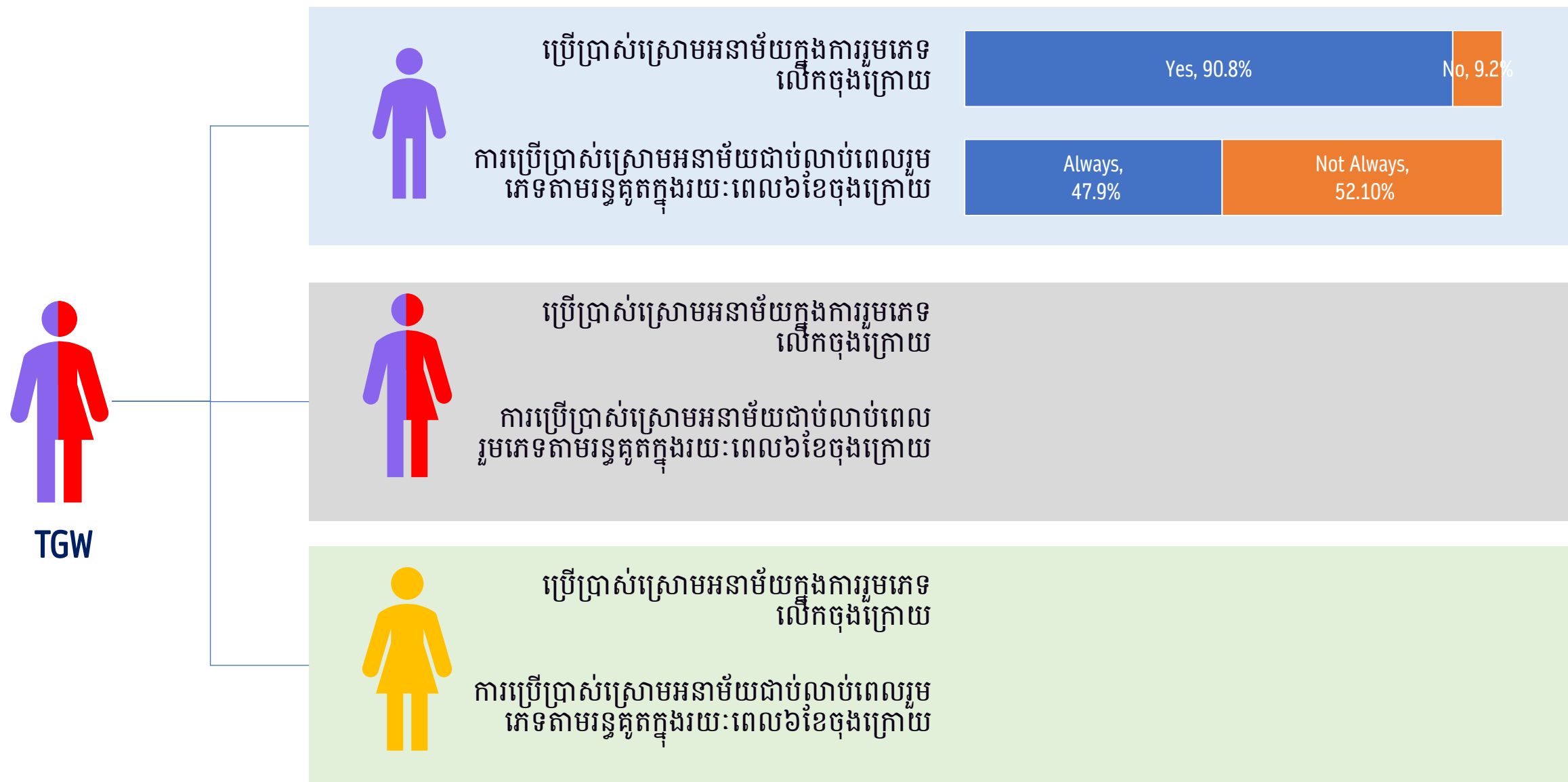


TGW



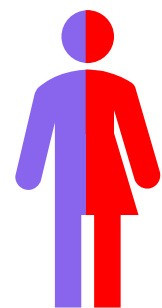


5.3. កាមរោគ: ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាមួយដៃគូបង់លុយ (ទិញភេទ)





5.3. កាមរោគ: ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាមួយដៃគូបង់លុយ (លក់ភេទ)



TGW



ប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យក្នុងការរួម
ភេទលើកចុងក្រោយ

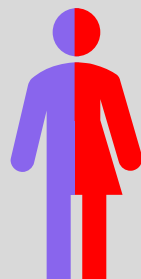
Yes, 92.2%

No, 7.8%

ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាប់លាប់ពេល
រួមភេទតាមរន្ធគូតក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ

Always, 59.2%

Not Always,...



ប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យក្នុងការរួម
ភេទលើកចុងក្រោយ

ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាប់លាប់ពេល
រួមភេទតាមរន្ធគូតក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ



ប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យក្នុងការរួម
ភេទលើកចុងក្រោយ

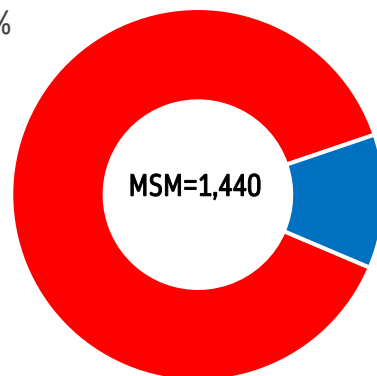
ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាប់លាប់ពេល
រួមភេទតាមរន្ធគូតក្នុងរយៈពេល៦ខែចុងក្រោយ



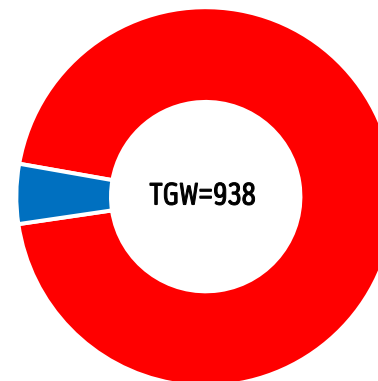
5.3. កាមរោគ: ធ្លាប់មានរោគសញ្ញាជំងឺកាមរោគ



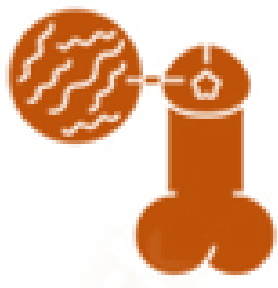
Never
88.4%



Ever
11.6%

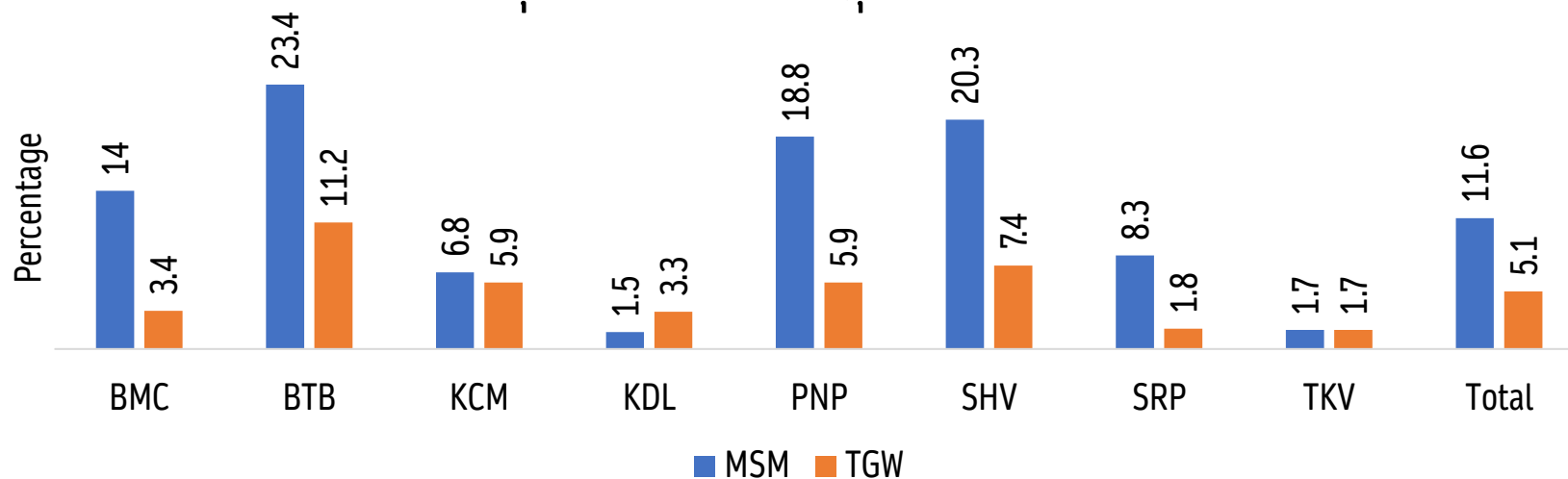


Never
94.9%



STI

ធ្លាប់មានហ្វូន្ទៈតាមប្រដាប់ភេទអំឡុងពេល ១២ខែចុងក្រោយ

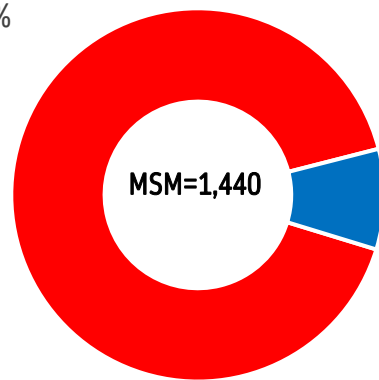




5.3. កាមរោគ: ធ្លាប់មានរោគសញ្ញាជំងឺកាមរោគ

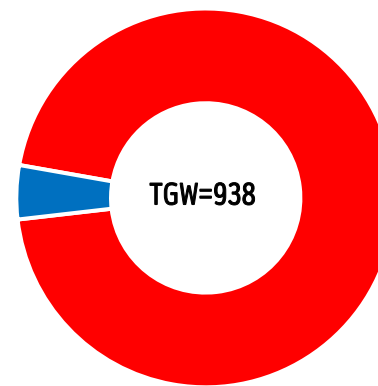


Never
91.3%

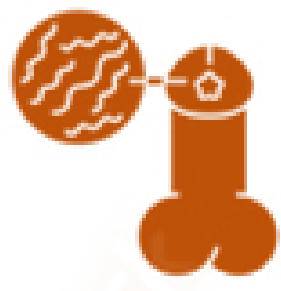


Ever
8.7%

Ever
4.6%

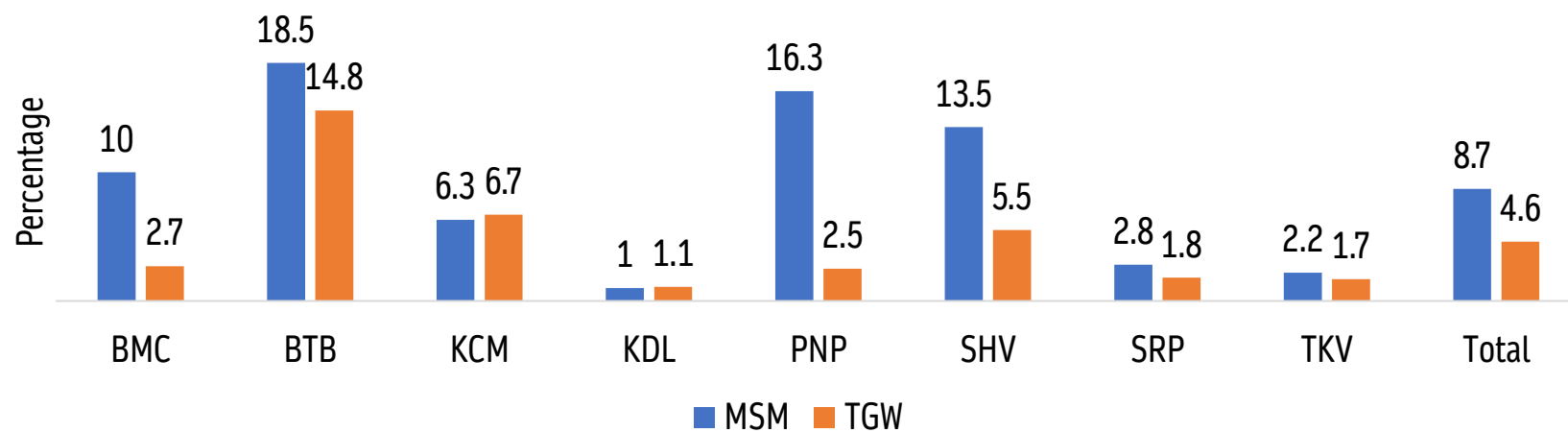


Never
95.4%



STI

ធ្លាប់មានជំងឺ ឬឈឺនៅលើ ឬជិតប្រដាប់ភេទរបស់អ្នក

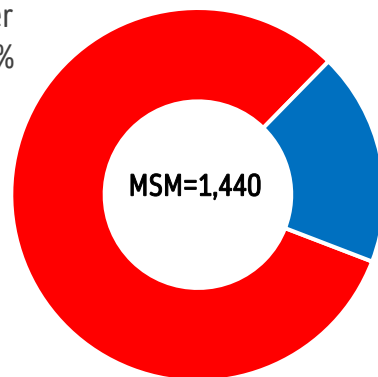




5.3. កាមរោគ: ធ្លាប់មានរោគសញ្ញាជំងឺកាមរោគ

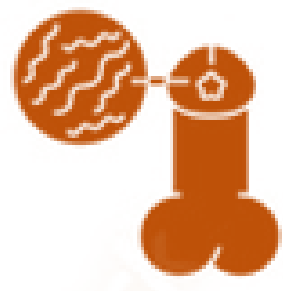
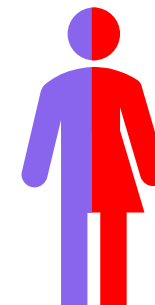
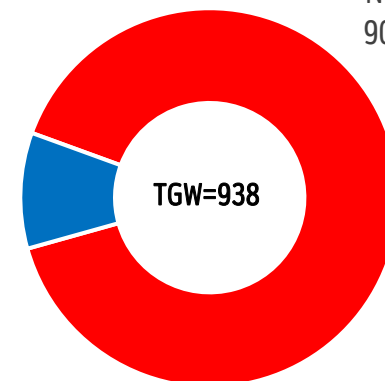


Never
81.5%



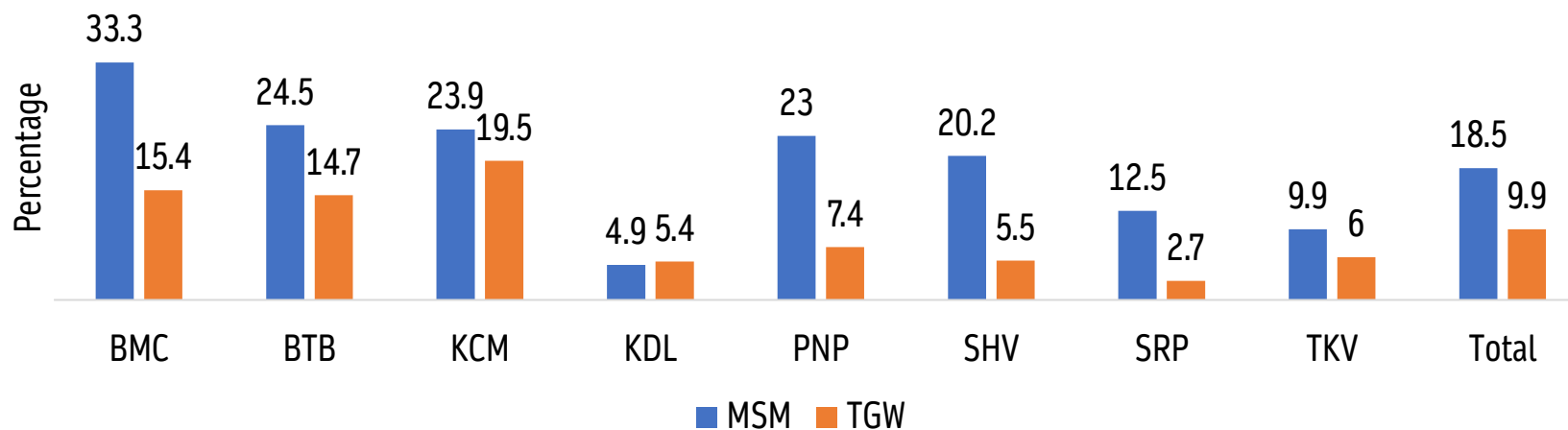
Ever
18.5%

Ever
9.9%



STI

ធ្លាប់មានការឈឺចាប់ពេលនោម អំឡុងពេល ១២ខែចុងក្រោយ

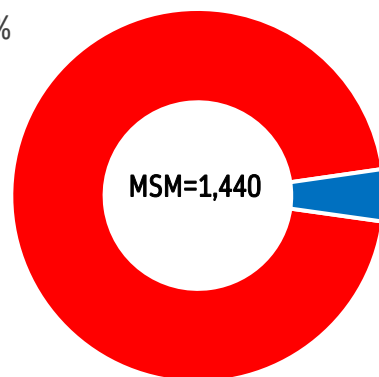




5.3. កាមរោគ: ធ្លាប់មានរោគសញ្ញាជំងឺកាមរោគ

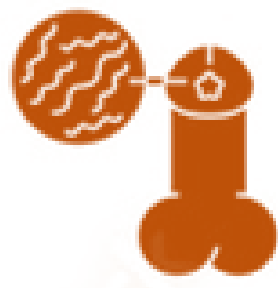
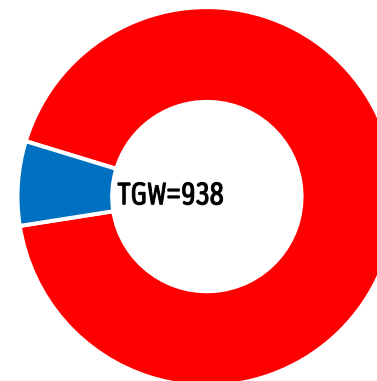


Never
95.5%



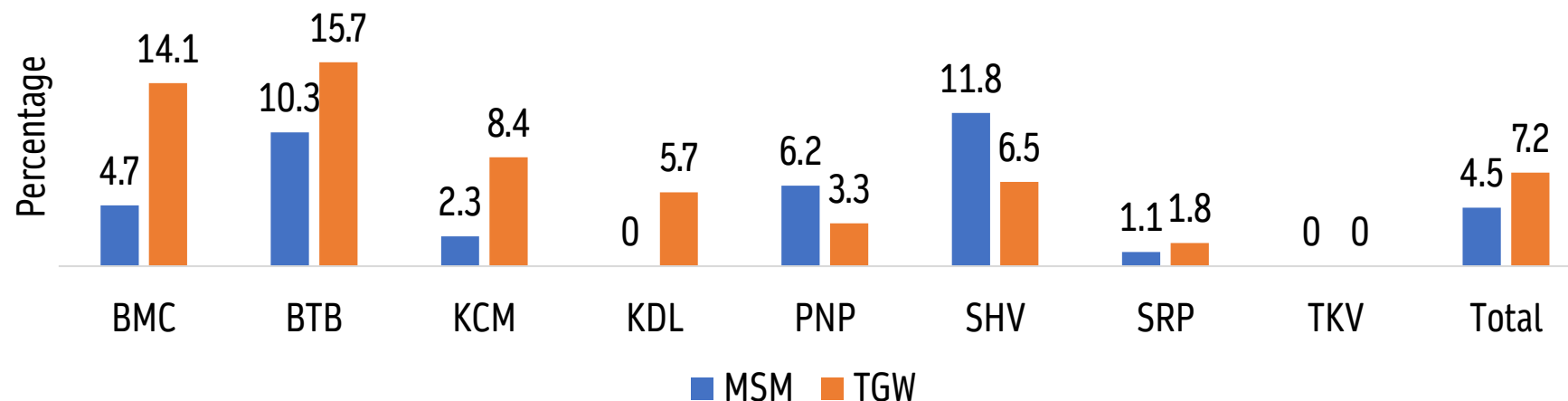
Ever
4.5%

Ever
7.2%



STI

ធ្លាប់មានជំងឺ ឬឈឺនៅលើ ឬក្បែរន្ទគូច ក្នុងអំឡុងពេល១២ខែចុងក្រោយ



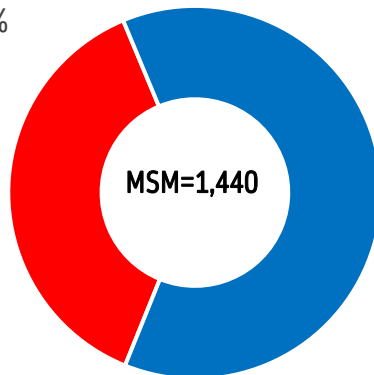


5.4. ការបង្ការ: សេវាលេបថ្នាំបង្ការ PrEP

ធ្លាប់ឮពី PrEP

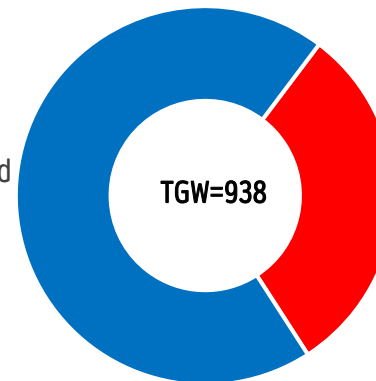


Never Heard
37.6%

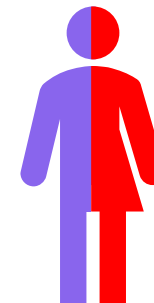


Ever Heard
62.4%

Ever Heard
69.4%



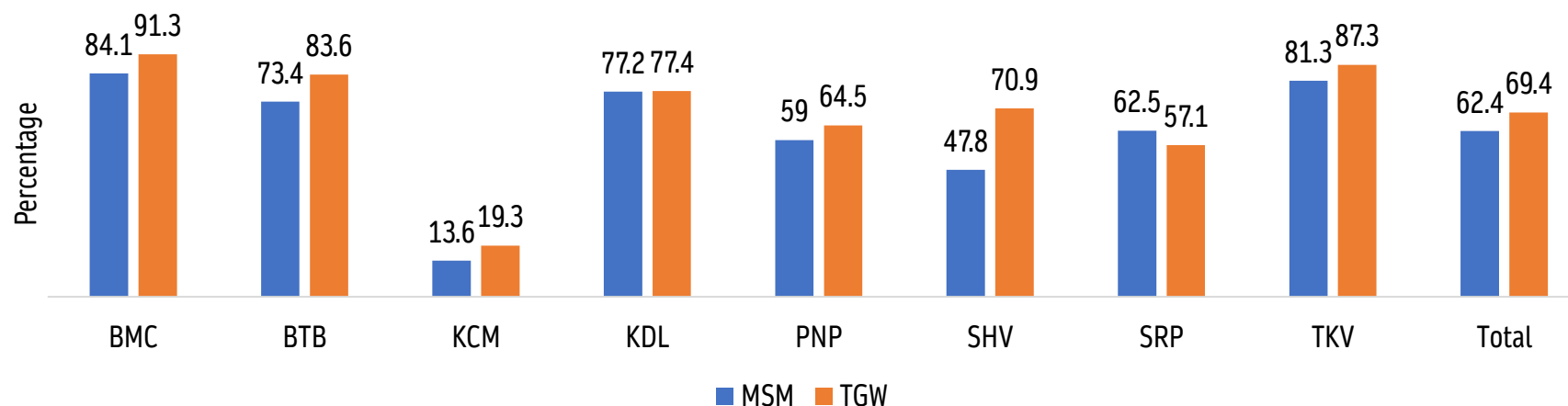
Never Heard
30.6%



PrEP



ចំណេះដឹងពី PrEP: ធ្លាប់ឮពី PrEP



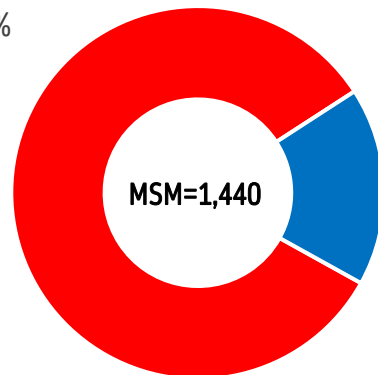


5.4. ការបង្ការ: ការធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍ដោយខ្លួនឯង (HIV-ST)

ធ្លាប់ឮពីការធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍ដោយខ្លួនឯង (HIV-ST)

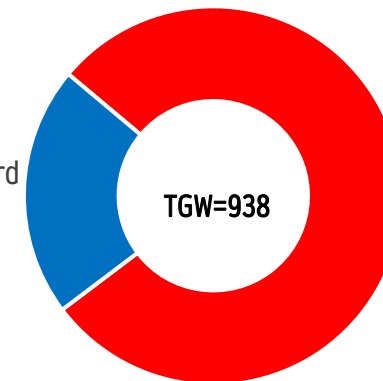


Never Heard
82.8%



Ever Heard
17.2%

Never Heard
78.6%



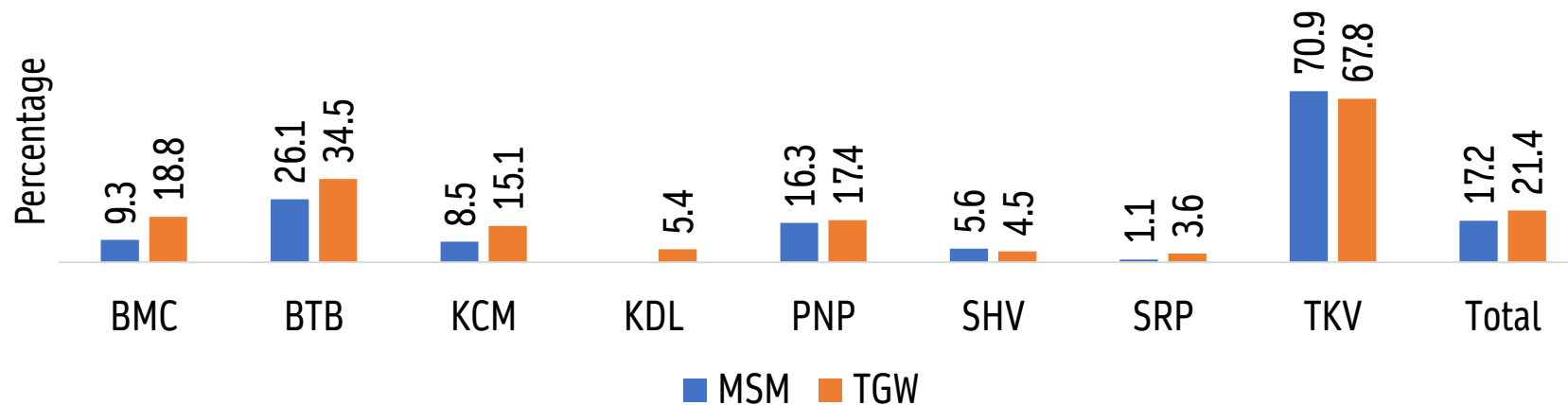
Ever Heard
21.4%



HIV-ST

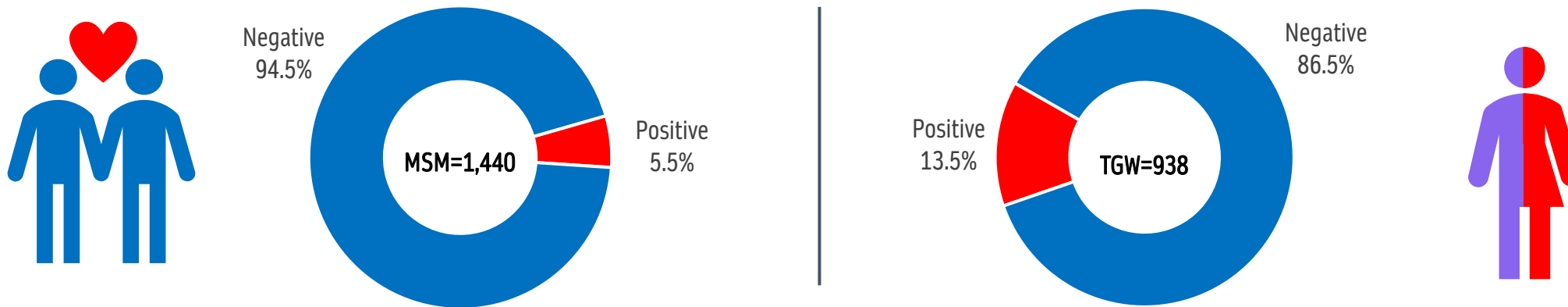


ធ្លាប់ឮពីការធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍ដោយខ្លួនឯង (HIV-ST)

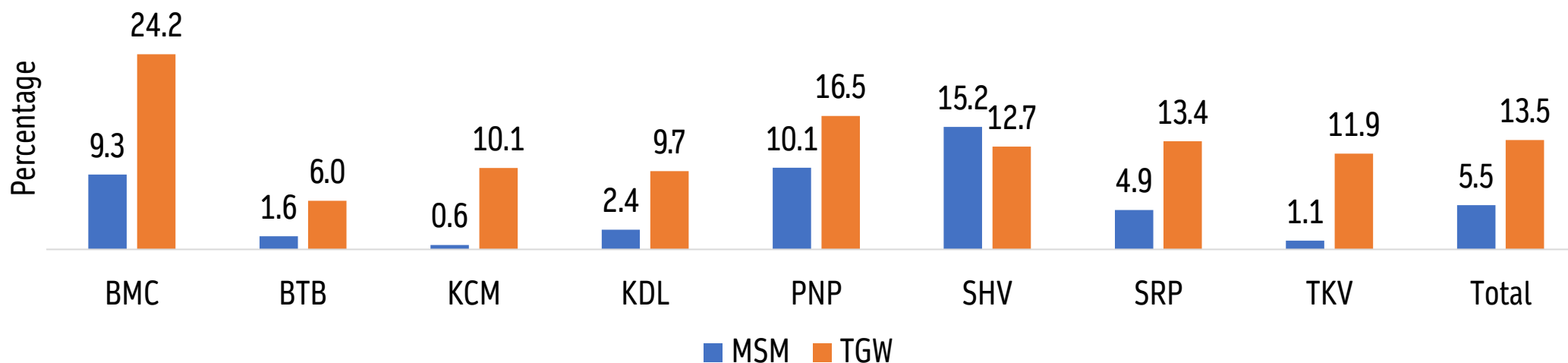




5.5. ការធ្វើតេស្ត៖ អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍

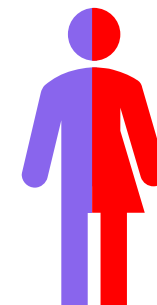
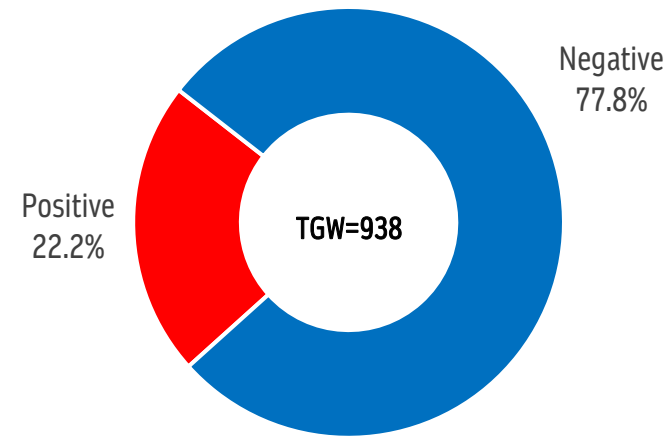
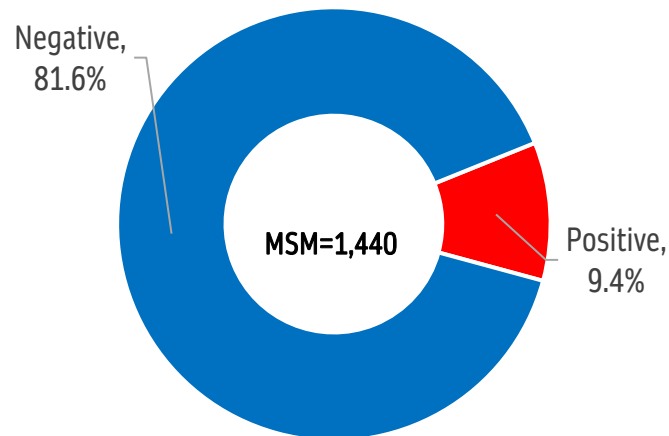


អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍

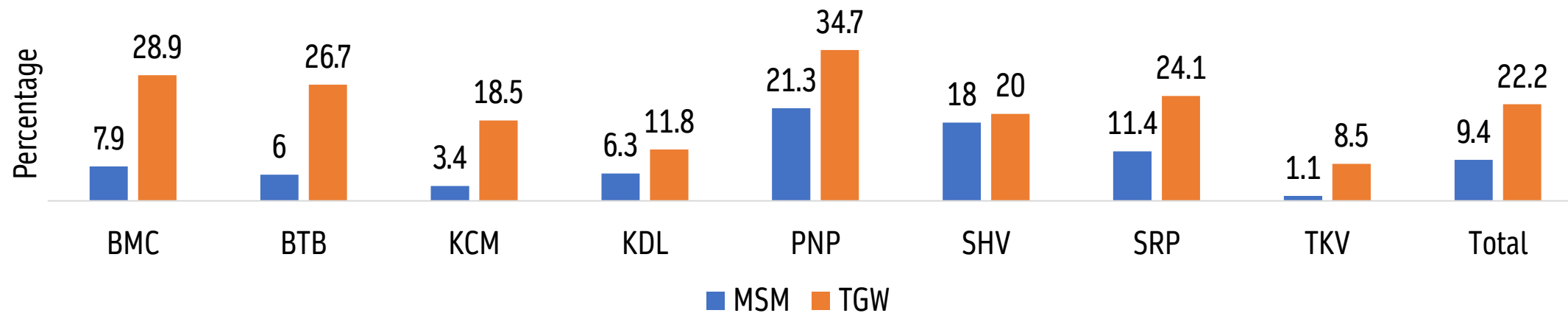




5.5. ការធ្វើតេស្ត៖ ស្វាយ



អាត្រាប្រេវ៉ាឡង់ជំងឺស្វាយ

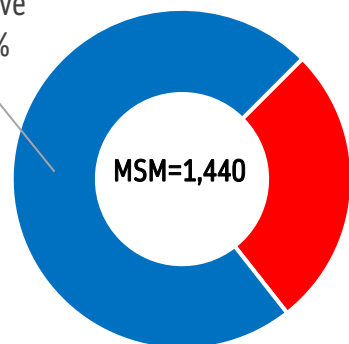




5.5. ការធ្វើតេស្ត៖ តេស្តប្រម៉ែ៖ទឹកថ្លា (CT)

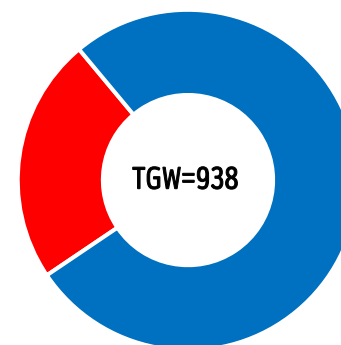


Negative
73.1%

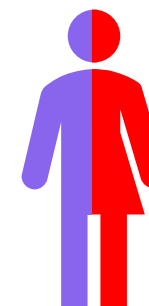


Positive
26.9%

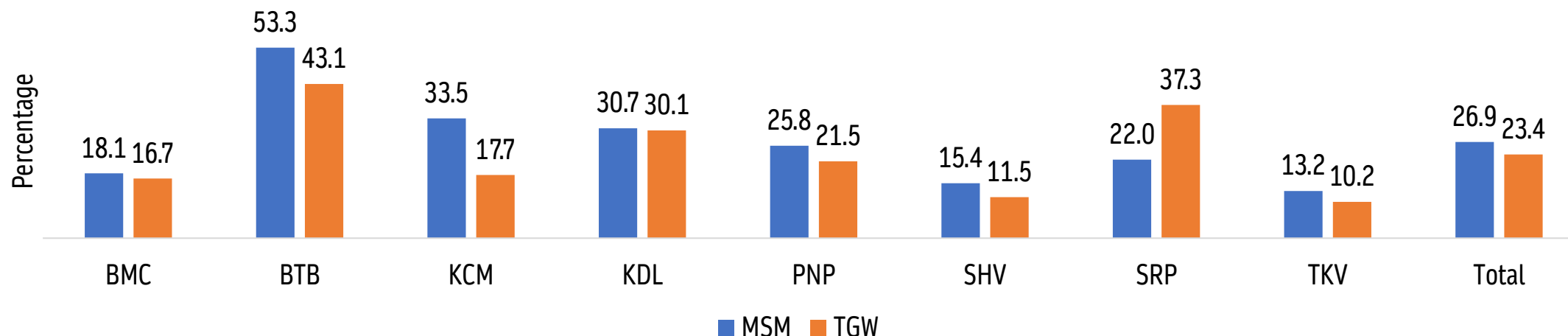
Positive
23.4%



Negative
76.6%



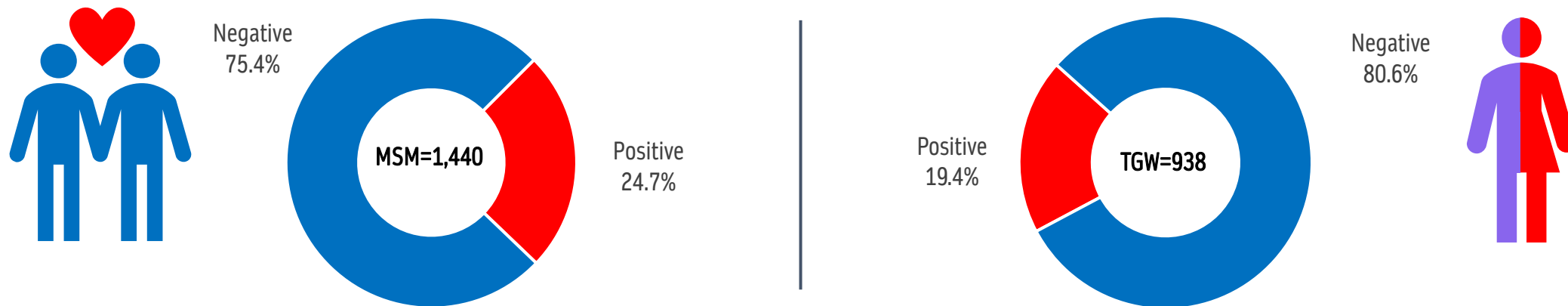
អាត្រាប្រេវ៉ាឡង់ប្រម៉ែ៖ទឹកថ្លា (CT)



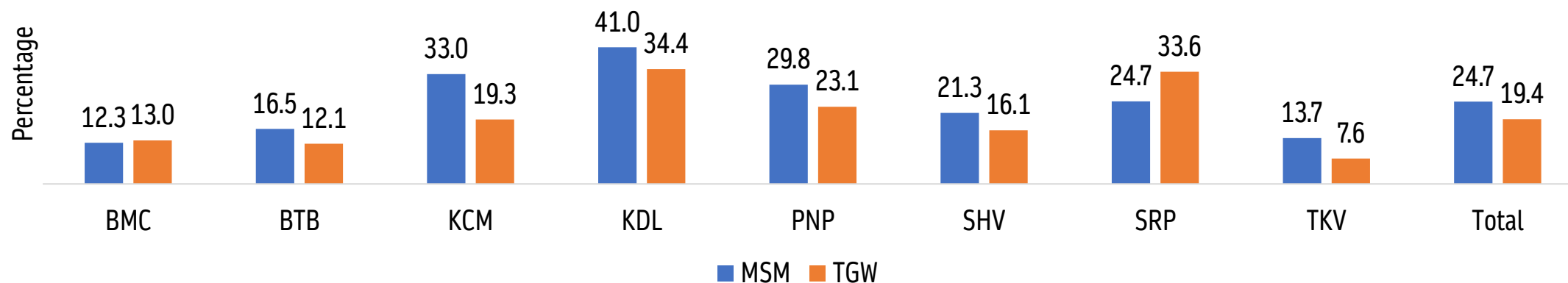
* Rectal and penile samples were collected in MSM & TGW



5.5. ការធ្វើតេស្ត៖ តេស្តប្រម៉ែ៖ទឹកបាយ (NG)



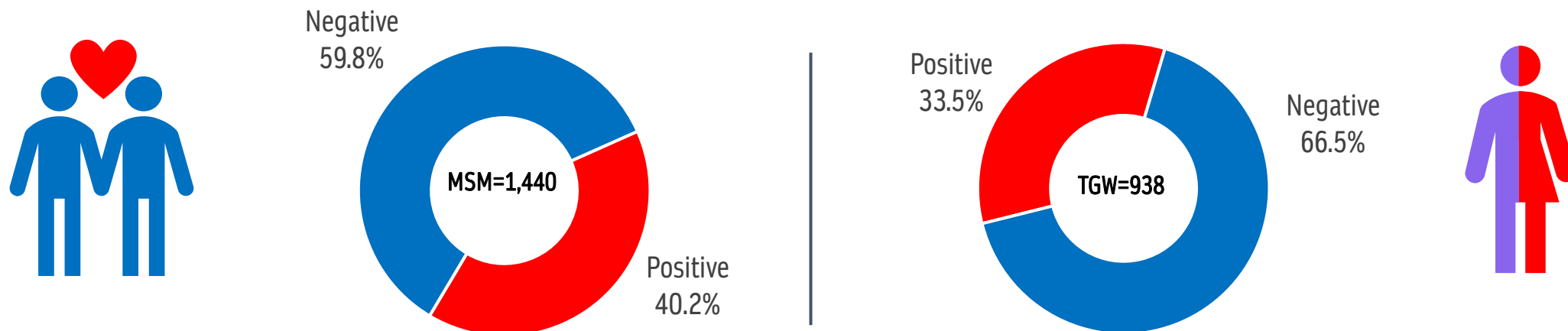
អាត្រាប្រេវ៉ាឡង់ប្រម៉ែ៖ទឹកបាយ (NG)



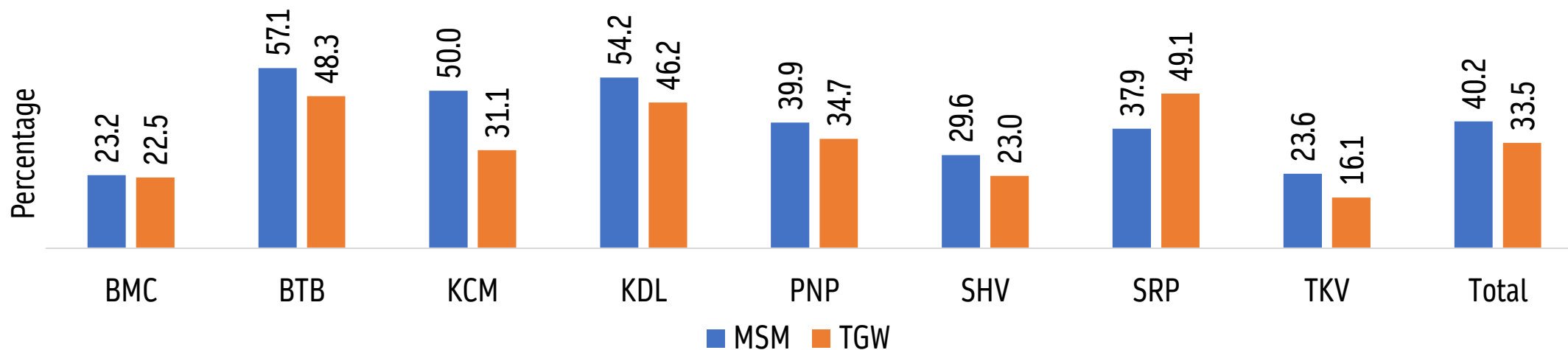
* Rectal and penile samples were collected in MSM & TGW



5.5. ការធ្វើតេស្ត៖ លទ្ធផលតេស្តប្រម៉ែទឹកថ្លា (CT) ឬប្រម៉ែទឹកបាយ (NG)



អាត្រាប្រេវ៉ាឡង់ប្រម៉ែទឹកថ្លា (CT) ឬប្រម៉ែទឹកបាយ (NG)



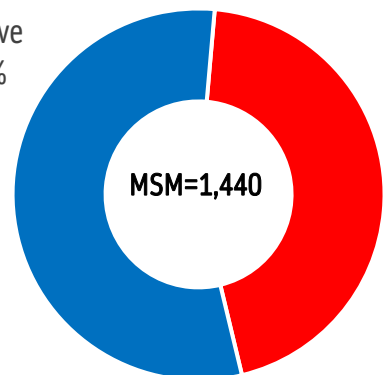
* Rectal and penile samples were collected in MSM & TGW



5.5. ការធ្វើតេស្ត៖ ជំងឺស្វាយ និងកាមរោគ STI (Syphilis or CT or NG Positive)

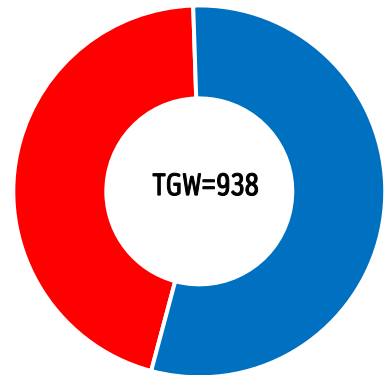


Negative
55.1%

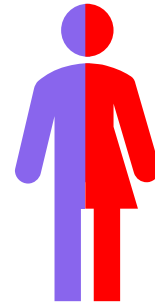


Positive
44.9%

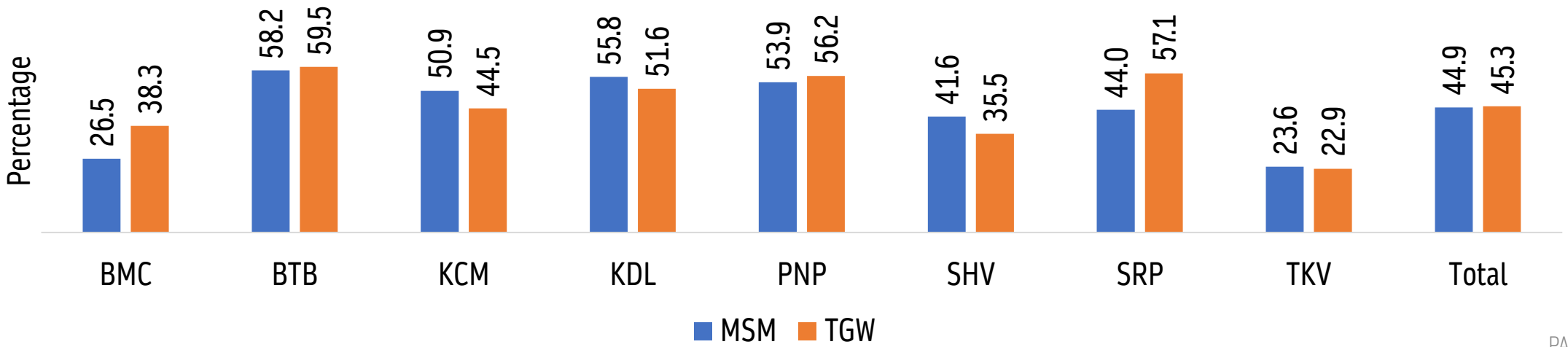
Positive
45.3%



Negative
54.7%



អាត្រាប្រេវ៉ាឡង់កាមរោគ (STI) (ស្វាយ ឬប្រម៉េទីកថ្លា (CT) ឬប្រម៉េទីកបាយ (NG)





5.5. Biological Result Vs. Age Groups

ការបែងចែកក្រុមអាយុក្នុងចំណោមអ្នកវិជ្ជមានមេរោគអេដស៍

<25 Ys

≥25 Ys



MSM



HIV
5.5%

31.7%

68.3%

P-Value = 0.000



Syphilis
9.4%

41.5%

58.5%

P-Value = 0.000



STI
44.9%

61.0%

39.0%

P-Value = 0.098



CT
26.4%

63.7%

36.3%

P-Value = 0.020



NG
24.2%

67.2%

32.8%

P-Value = 0.000



CT or NG
40.2%

65.1%

34.9%

P-Value = 0.031

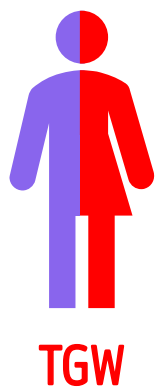


5.5. លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត និងការបែងចែកតាមអាយុ

ការបែងចែកក្រុមអាយុក្នុងចំណោមអ្នកវិជ្ជមានមេរោគអេដស៍

<25 Ys

≥25 Ys



HIV
13.5%

25.2%

74.8%

P-Value = 0.000



CT
22.5%

35.1%

64.9%

P-Value = 0.001



Syphilis
22.2%

20.7%

79.3%

P-Value = 0.000



NG
18.7%

41.1%

58.9%

P-Value = 0.009



STI
45.3%

32.5%

67.5%

P-Value = 0.000



CT or NG
33.5%

36.8%

63.3%

P-Value = 0.009



6. ការពិនិត្យលើទិន្នន័យសំខាន់ៗ



6.1. ការធ្វើតេស្ត៖ អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍

- ទំនាក់ទំនងរវាងការរាយការណ៍ថាបានធ្វើតេស្ត និងប្រេវ៉ាឡង់ HIV

MSM	HIV prevalence (Determine)		
	Negative n (%)	Positive n (%)	Total n (%)
HIV self-report			
Negative or not tested	1358 (96.0)	57 (4.0)	1415 (100)
Positive	2 (8.3)	22 (91.7)	24 (100)
Total	1360 (94.5)	79 (5.5)	1439 (100)

Chi-Square = 349.34, P < .001

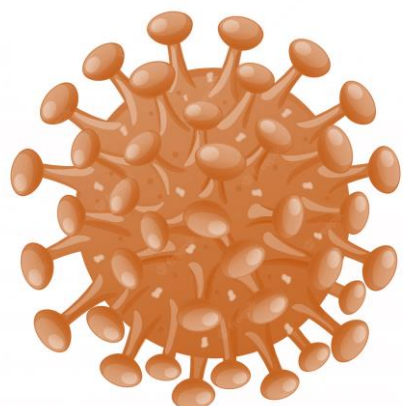
TGW			
HIV self-report			
Negative or not tested	805 (91.2)	78 (8.8)	883 (100)
Positive	6 (11.3)	47 (88.7)	53 (100)
Total	811 (86.6)	125 (13.4)	936 (100)

Chi-Square = 275.48, P < .001

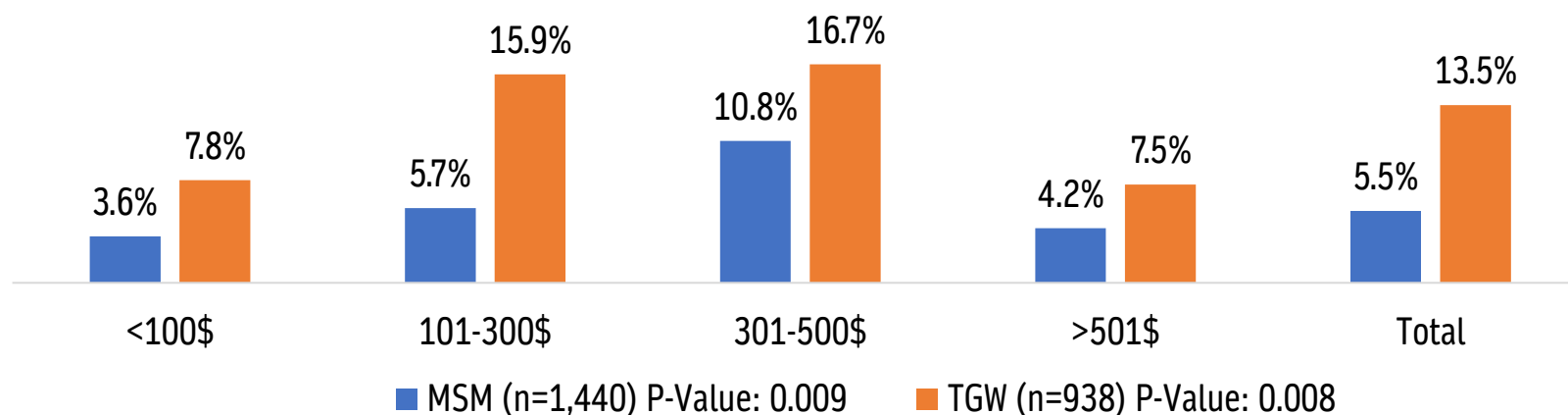


6.2. លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត HIV និងមុខរបរ

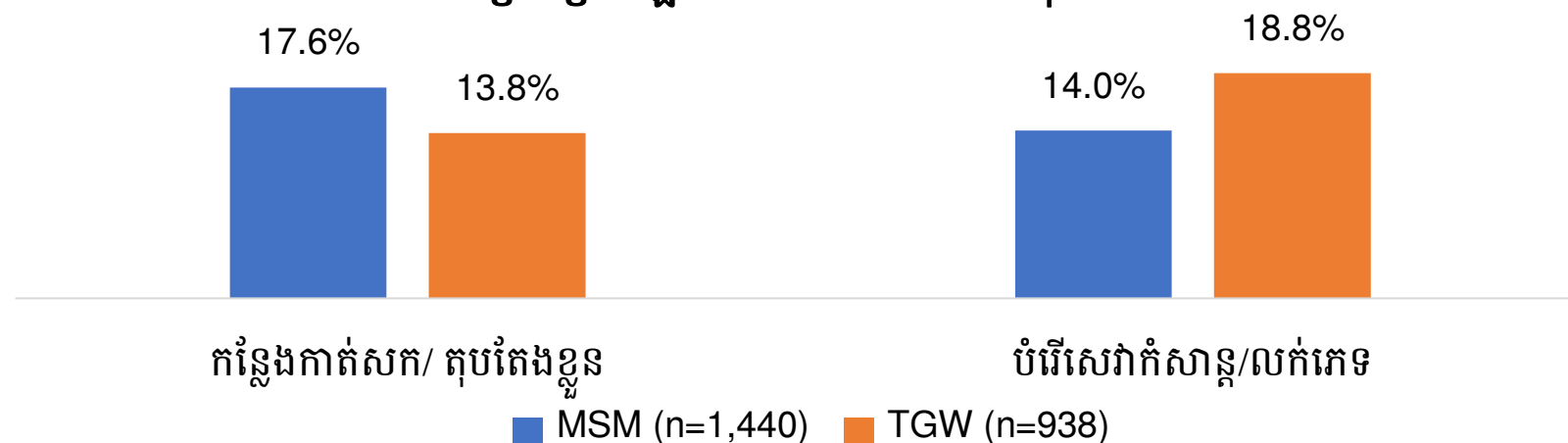
អត្រាប្រេវ៉ាឡង់ HIV បែងចែកតាមកម្រិតប្រាក់ចំណូល



HIV

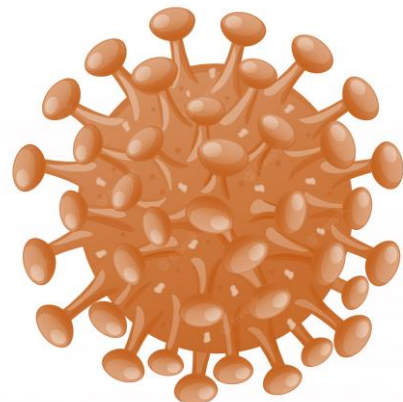


អត្រាប្រេវ៉ាឡង់ HIV បែងចែកតាមមុខរបរ



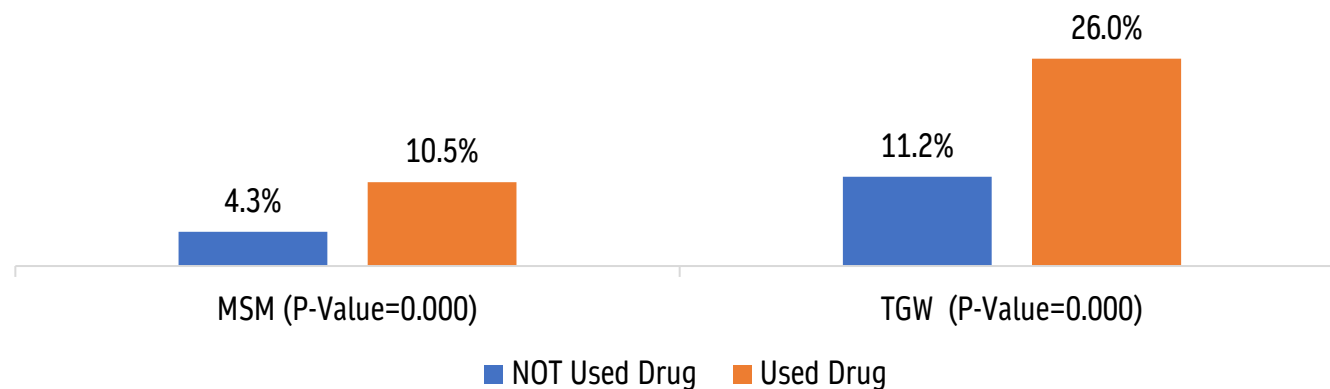


6.3. លទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត HIV និង ការប្រើប្រាស់សារធាតុញៀន និង Chemsex

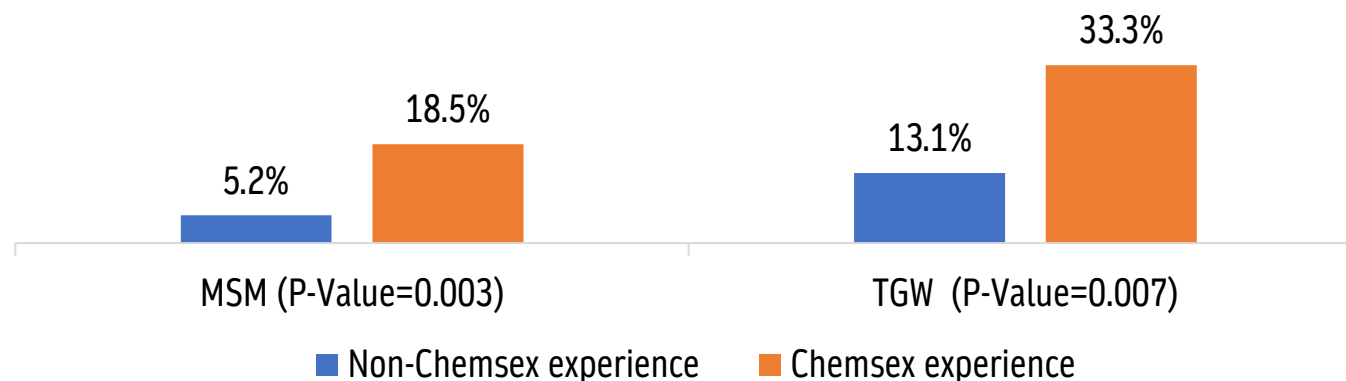


HIV

អត្រាប្រេវ៉ាឡង់ HIV ក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន



អត្រាប្រេវ៉ាឡង់ HIV ក្នុងចំណោមអ្នកមានបទពិសោធន៍ Chemsex



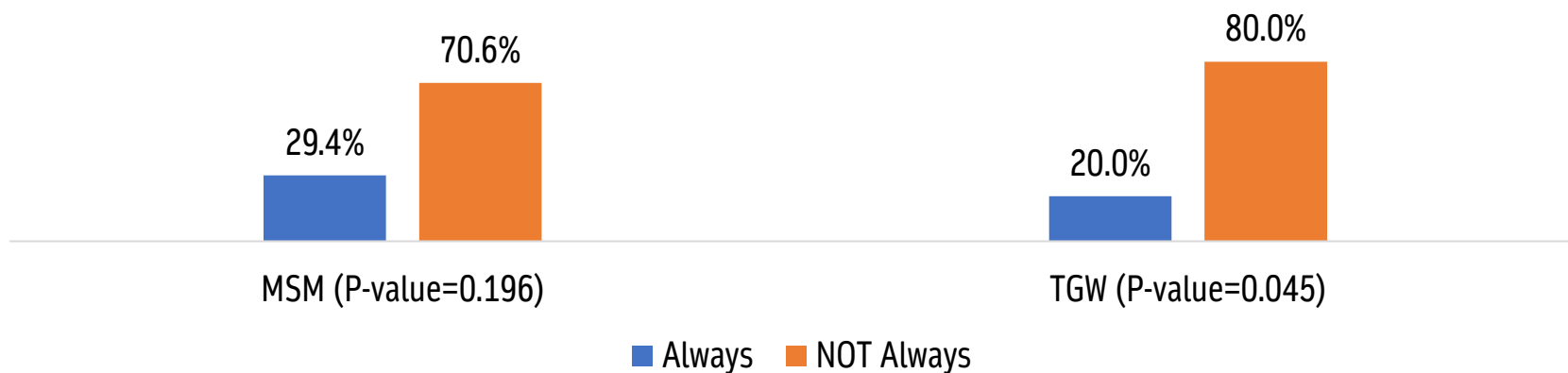


6.3. ទំនាក់ទំនងក្រុម Chemsex ទៅនឹង PrEP, STI, Condom Use

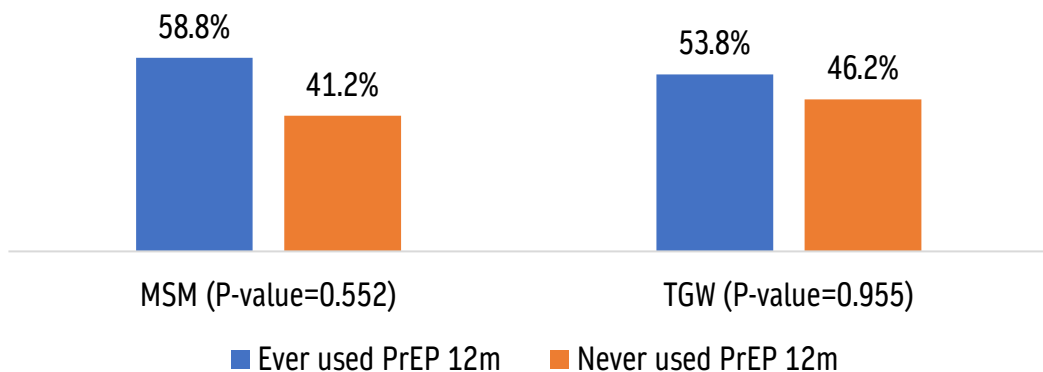


CHEMSEX

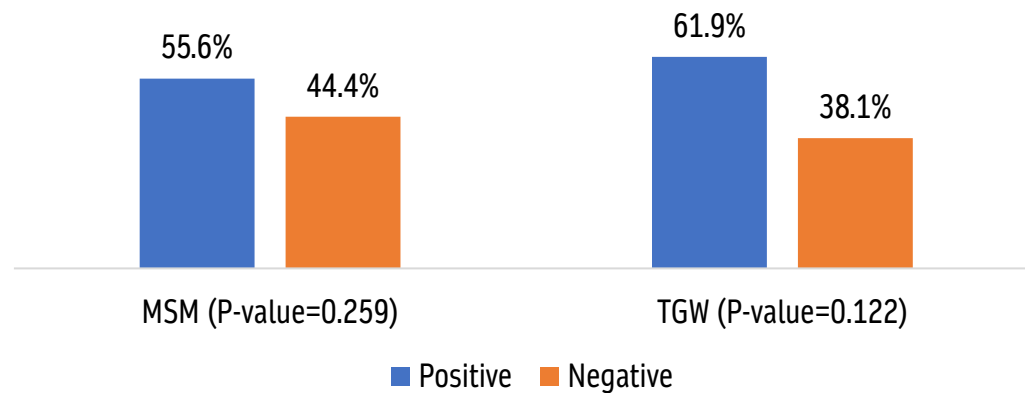
អត្រាអ្នកប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាមួយដៃគូជាប់លាប់បុរស (6ខែ) ក្នុងចំណោម Chemsex



អត្រាអ្នកធ្លាប់ប្រើ PrEP (12ខែ) ក្នុងចំណោម Chemsex

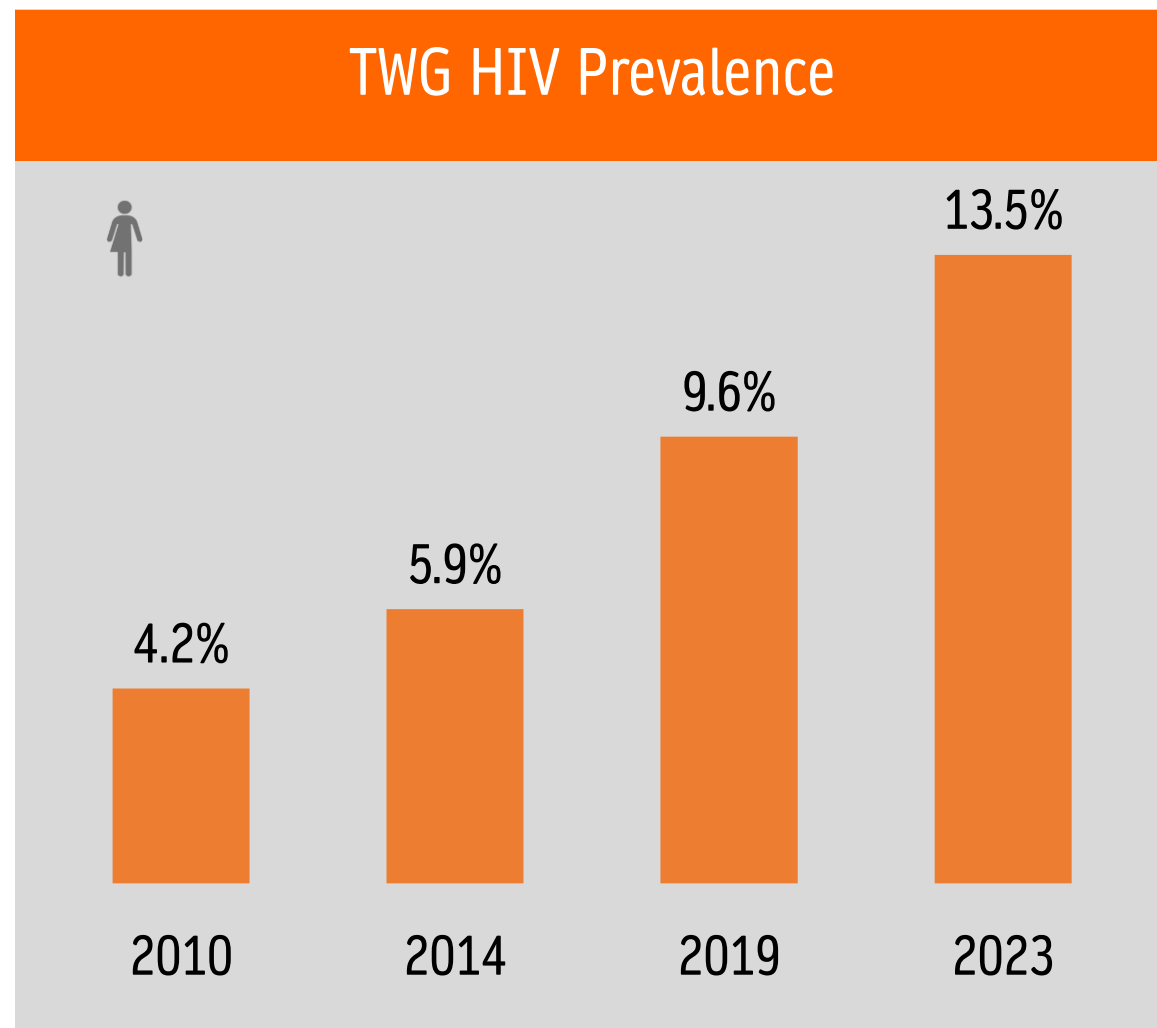
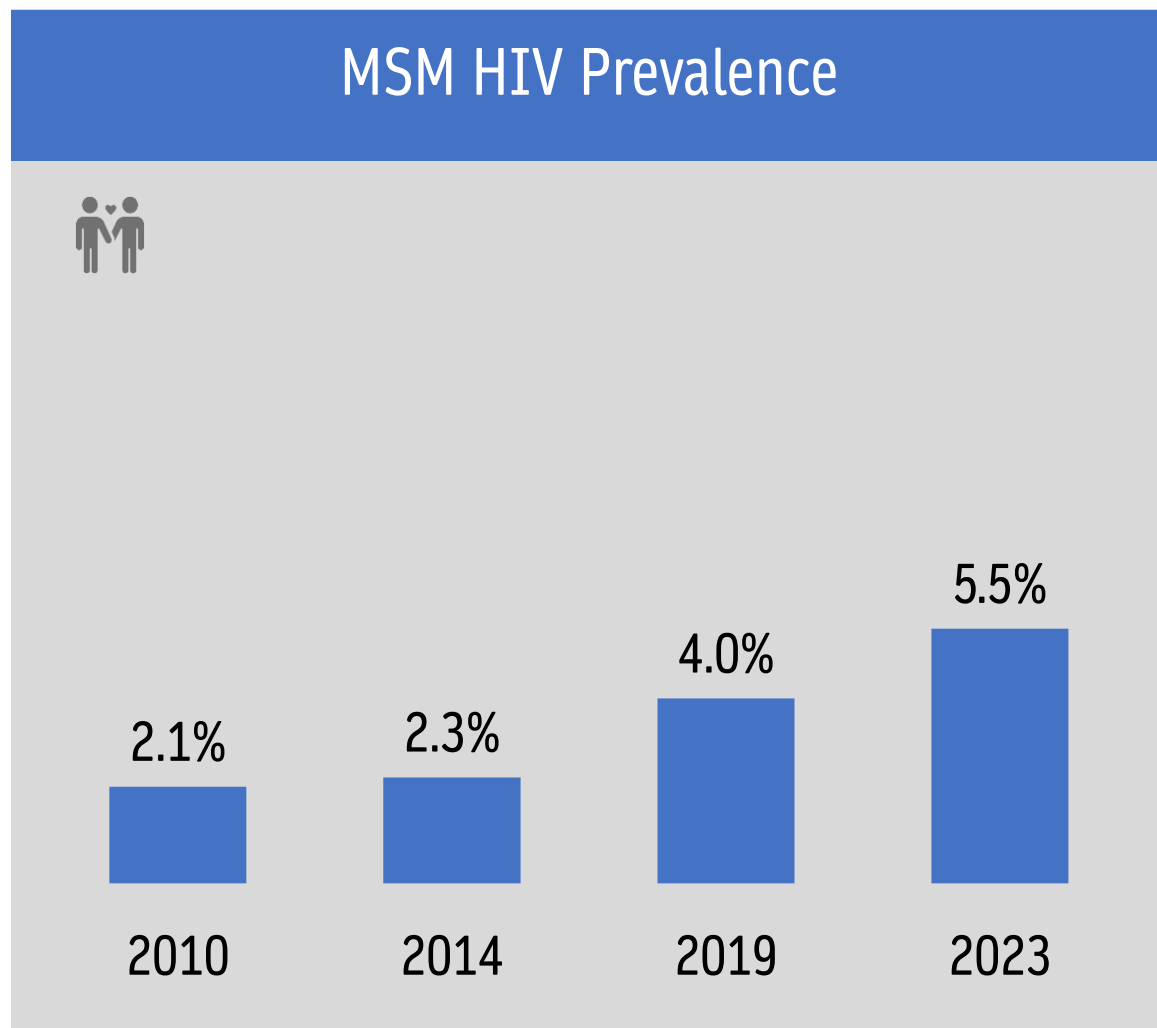


អត្រាប្រេវ៉ាឡង់ STI ក្នុងចំណោម Chemsex





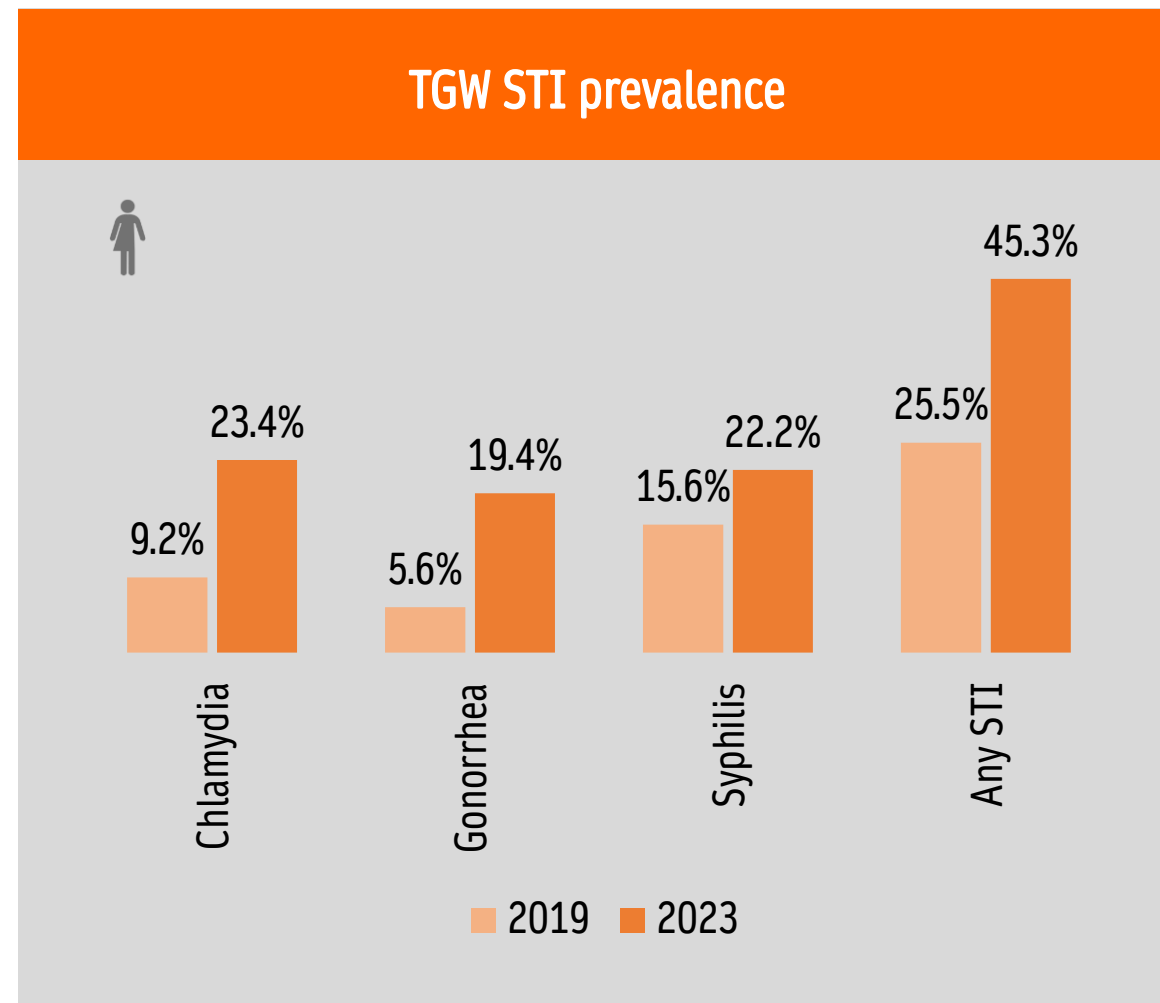
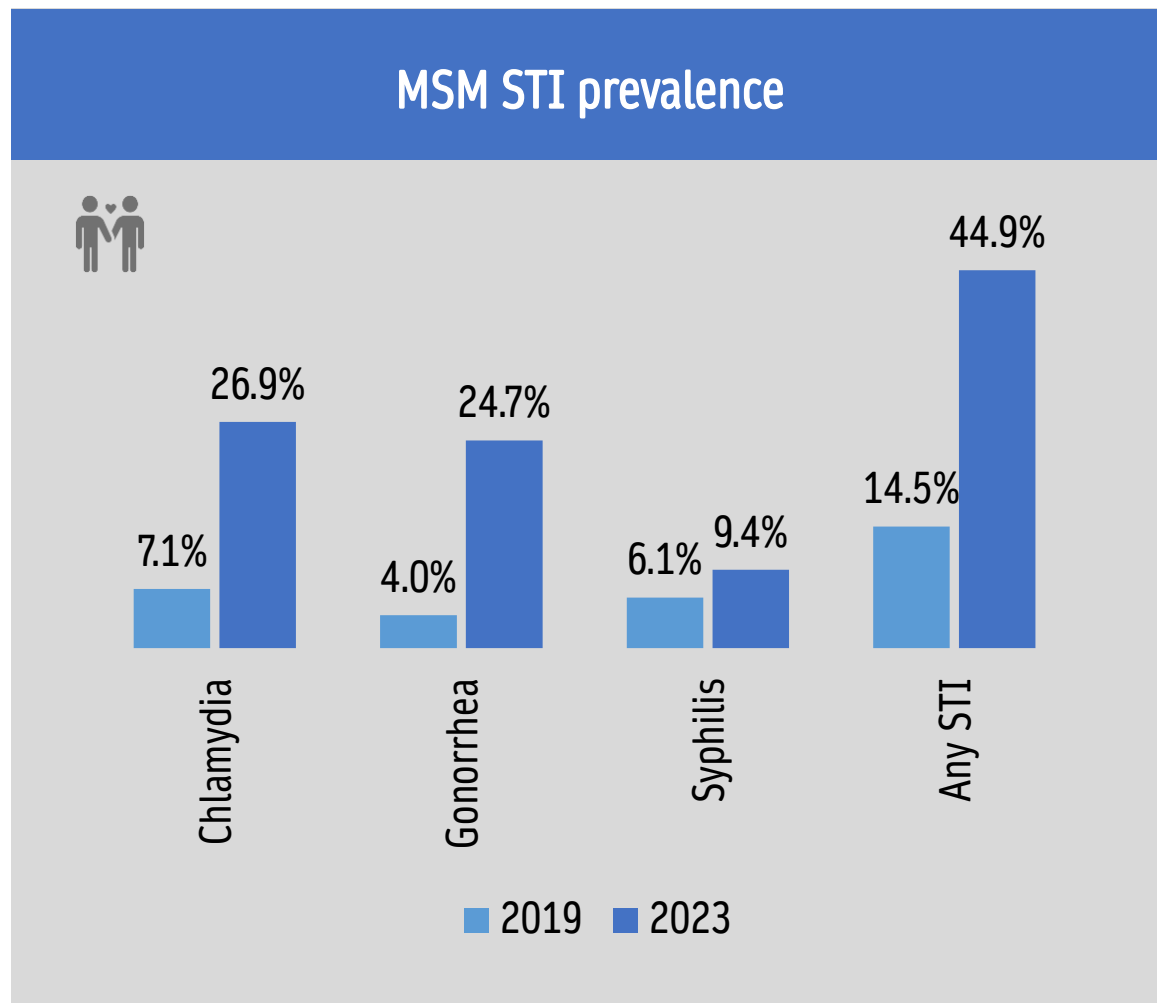
6.5. និន្នាការនៃអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ឆ្នាំ 2010 ដល់ 2023



Note: Methodology and representativeness varies between different rounds of IBBS and trend should be interpreted with caution



6.6. និន្នាការនៃអត្រាប្រេវ៉ាឡង់ជំងឺកាមរោគ ពីឆ្នាំ 2019 vs 2023



Note: Methodology and representativeness varies between different rounds of IBBS and trend should be interpreted with caution



7. ស្វ័យណាករ GAM

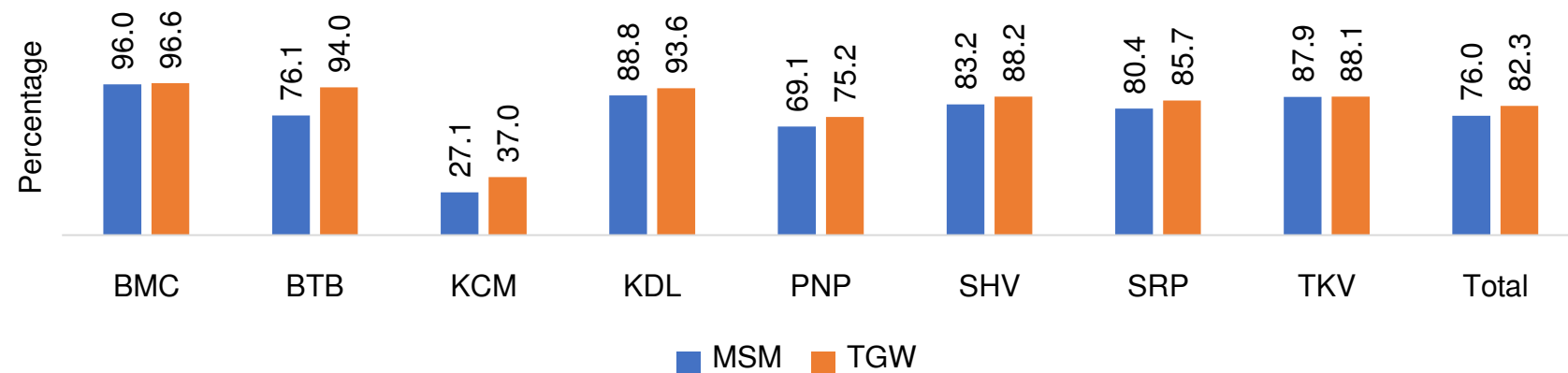


5.6. សូចនាករ GAM

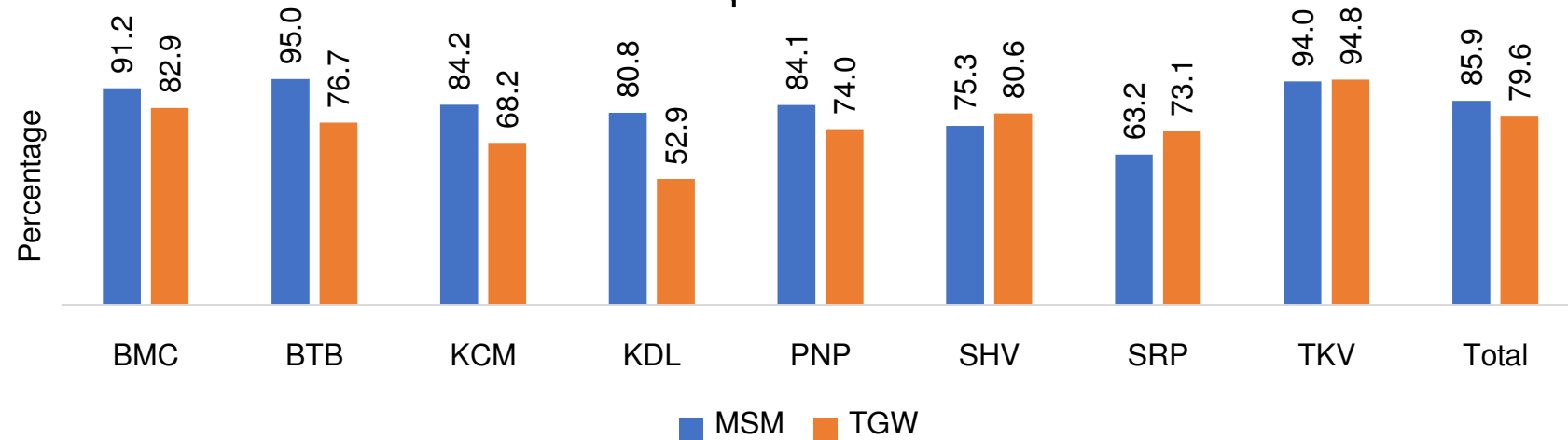


GAM Indicator

GAM1-4: HIV testing (ដឹងពីស្ថានភាព HIV)



GAM1-5: ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យក្នុងការរួមភេទលើកចុងក្រោយជាមួយដៃគូជាប់លាប់

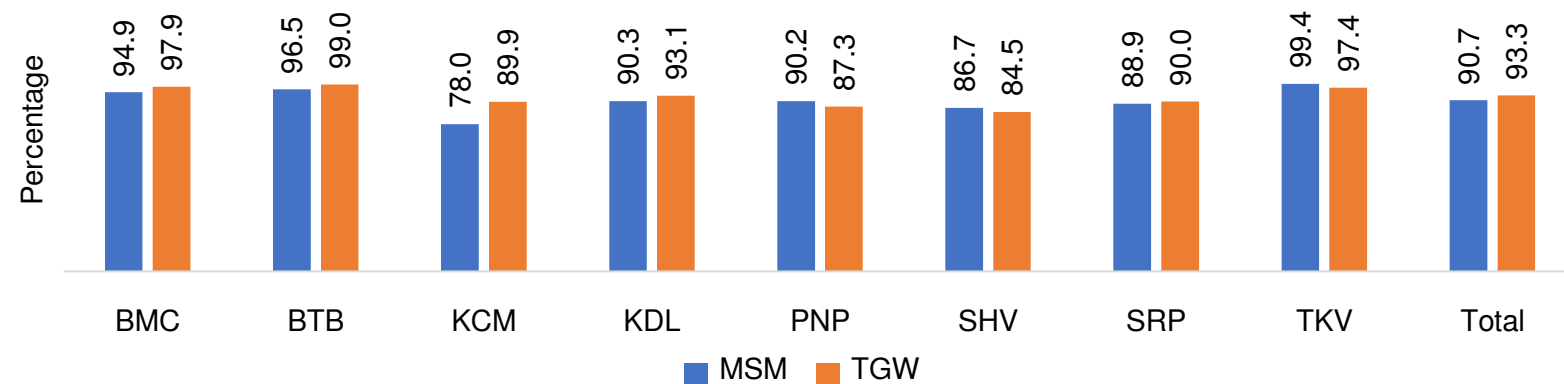


5.6. សូចនាករ GAM

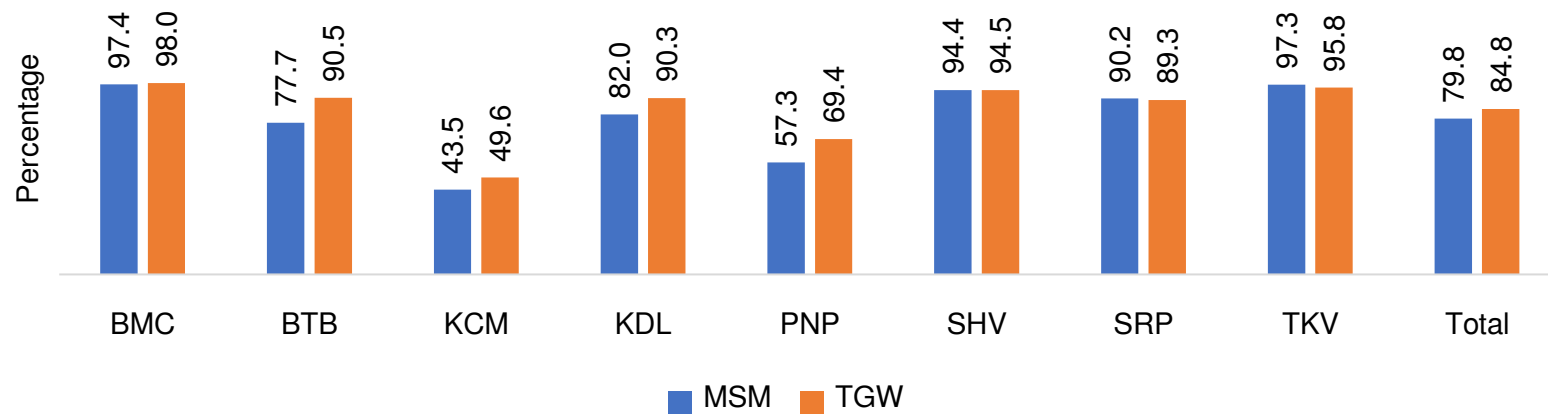


GAM Indicator

GAM1-5: ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យក្នុងការរួមភេទលើកចុងក្រោយជាមួយដៃគូម្នាក់ម្នាល



GAM1-6: ការគ្របដណ្តប់នៃកម្មវិធីបង្ការ



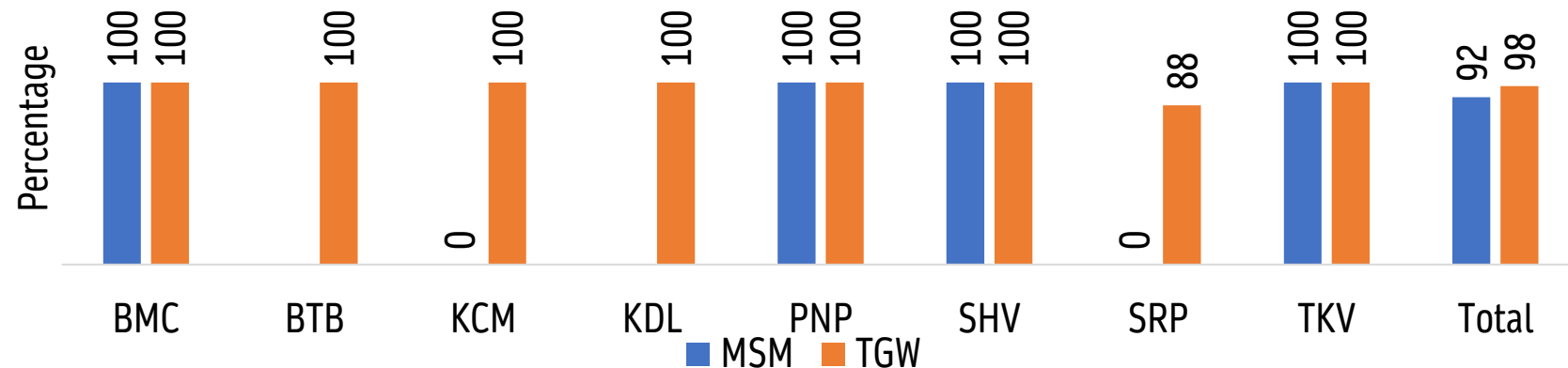


5.6. សូចនាករ GAM



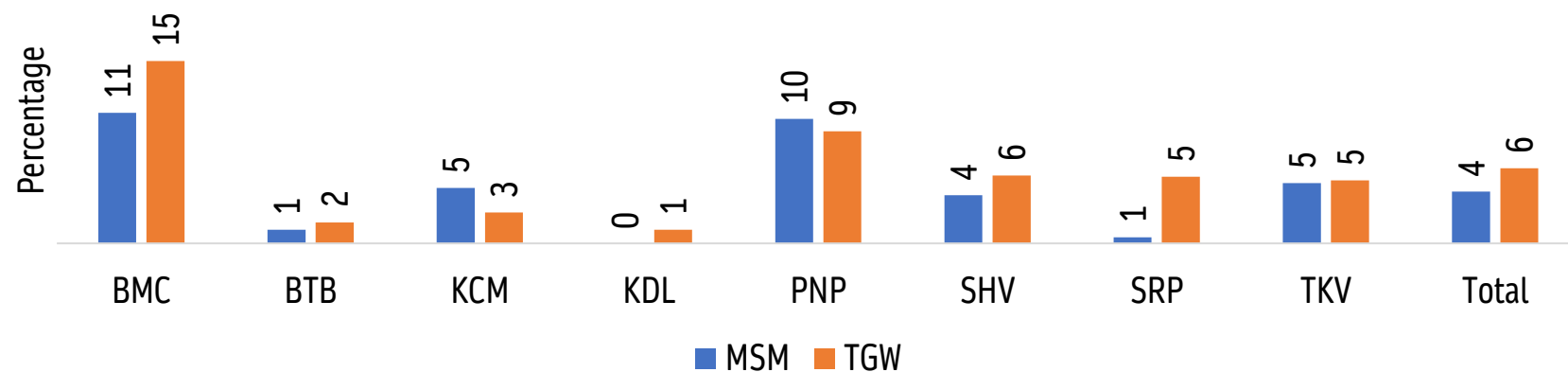
GAM Indicator

GAM2-6: ការគ្រប់ដណ្តប់ការព្យាបាល ARV សម្រាប់អ្នករស់នៅជាមួយមេរោគអេដស៍



Note: for BTB, KCM, KDL, and SRP, there is no self-reported HIV positive.

GAM4-1: បទពិសោធន៍ទទួលរងអំពើហិង្សា (ផ្លូវភេទ និងផ្លូវកាយ)



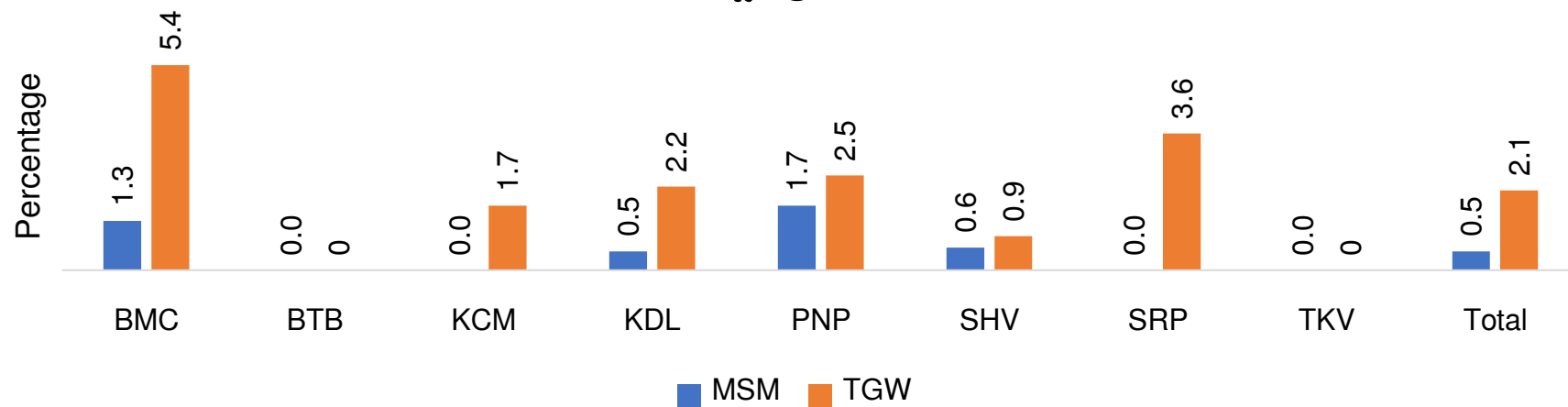
GAM4-1: Ever experienced of sexual or physical violence

5.6. សូចនាករ GAM

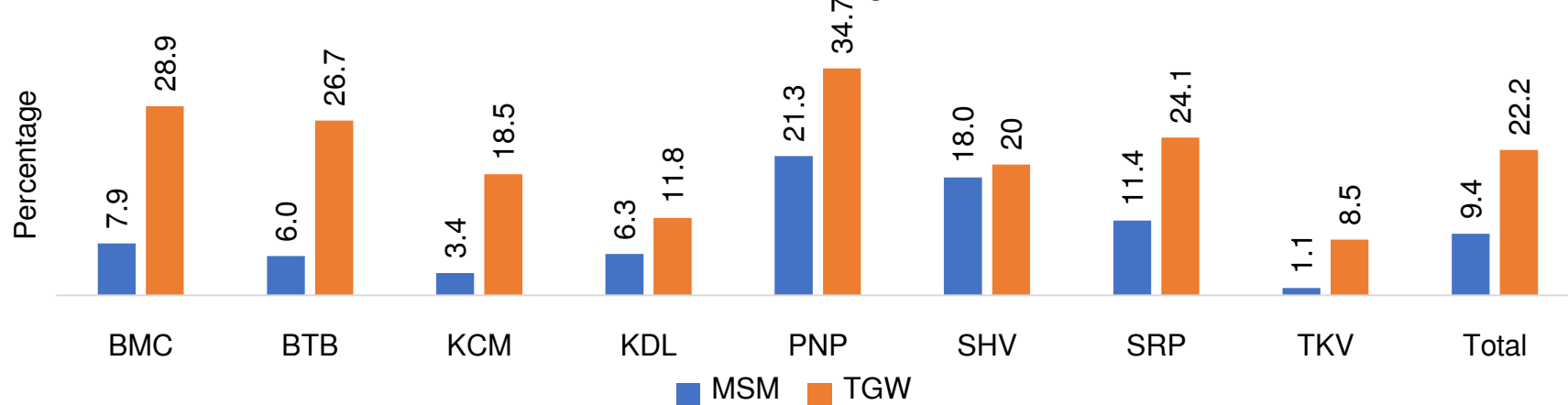


GAM Indicator

GAM7-1: ជំងឺថ្លើមប្រភេទ C (Hep C)



GAM7-4: ជំងឺស្វាយ





8. សង្ខេប និងអនុសាសន៍



6. សន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

- អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍បន្តមានការកើនឡើង ជាពិសេសក្រុមប្លែងភេទ (TGW)
 - ការពង្រឹងសេវាបង្ការមេរោគអេដស៍អោយចំទិសដៅ និងកាន់តែទូលំទូលាយជាងមុនសម្រាប់ក្រុមប្លែងភេទ (TGW)
 - ការធ្វើការសិក្សាជាក់លាក់ទៅលើករណីរបស់ TGW នៅក្នុងខេត្តដែលមានអត្រាប្រេវ៉ាឡង់ខ្ពស់គួរតែធ្វើឡើងដើម្បីអោយមានការយល់កាន់តែច្បាស់កត្តានានាដែលធ្វើអោយអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មានការកើនឡើង
 - ការផ្តល់ជូនសេវា PrEP គួរធ្វើឡើងដោយភ្ជាប់ជាមួយសេវាព្យាបាលជំងឺកាមរោគ ដោយផ្ដោតសំខាន់ទៅលើទាំង MSM and TGW
- ប្រវត្តិរបស់ជំងឺស្វាយ និងអត្រាប្រេវ៉ាឡង់ជំងឺកាមរោគក៏មានការកើនឡើង
 - ការធ្វើតេស្ត និងព្យាបាលជំងឺកាមរោគ (ការព្យាបាលជាមុន) គួរតែជាផ្នែកមួយដ៏សំខាន់ក្នុងការផ្តល់សេវា HIV នៅគ្លីនិក។ យើងគួរពង្រឹងការបង្កើនការយល់ដឹងនៃការប្រឈមនៃការឆ្លងកាមរោគ ក្នុងបរិបទដែលការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យមានកម្រិតទាប ការប្រើប្រាស់ថ្នាំបង្ការ PrEP និងការគោលគំនិតនៃការ រកមិនឃើញមេរោគអេដស៍ក្នុងឈាម = មិនមានកាចម្លង (U=U)
 - ការឆ្លងជំងឺថ្លើមប្រភេទ C ចាប់ផ្តើមមានក្នុងចំណោមក្រុម MSM and TGW ហើយអាចនឹងកើនឡើងជាលំដាប់នាថ្ងៃអនាគត ដូចនេះការពិនិត្យជំងឺថ្លើម C គួរតែធ្វើឡើងអោយមានលក្ខណៈជាស្តង់ដា
 - បង្កើនការផ្សព្វផ្សាយការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យអោយបានកាន់ខ្ជាប់ក្លាដែលជាផ្នែកមួយនៃសេវាមេរោគអេដស៍ និងកាមរោគ



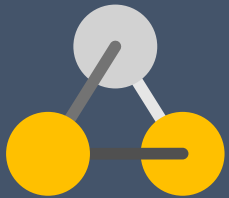
6. សន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

- ពង្រឹងការទទួលបាននូវសេវាមេរោគអេដស៍ ការធ្វើតេស្តដោយខ្លួនឯង និងការលើកកម្ពស់ការទទួលបាននូវសេវា PrEP គួរត្រូវបានលើកទឹកចិត្ត។
 - សេវាធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍ ការផ្តល់ PrEP ការព្យាបាលដោយ ARV គួរត្រូវពង្រឹងនិងពង្រីក ដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងដ៏ត្រឹមត្រូវពីការឆ្លងរីករាលដាលនៃមេរោគអេដស៍នាពេលបច្ចុប្បន្ន និងការបង្កាការចម្លង និងការកាត់បន្ថយការស្លាប់ដោយសារជំងឺអេដស៍
- ការប្រើប្រាស់សារធាតុញៀន រួមទាំង Chemsex ដែលមានការរាយការណ៍តិចតួច
 - ការប្រើប្រាស់សារធាតុញៀន ជាពិសេស Chemsex ម្តងចំណោម MSM and TGW គឺមានការពាក់ព័ន្ធយ៉ាងខ្លាំងទៅនឹងការឆ្លងមេរោគអេដស៍។ កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងគួរតែត្រូវបានធ្វើក្នុងការផ្តល់សេវា PrEP ទៅដល់អ្នកប្រើប្រាស់ Chemsex។ ការត្រួតពិនិត្យក្រុម Chemsex ដើម្បីពង្រឹងការបង្ការ និងការព្យាបាលអ្នកប្រើប្រាស់សារធាតុញៀនគួរតែត្រូវបានពិចារណា
- វាស់វែងពីសុខភាពផ្លូវចិត្ត និងសុខភាពផ្លូវភេទ និងការរំលោភបំពានក្នុងចំណោម MSM and TGW និងជួយអោយយើងមានរូបភាពកាន់តែច្បាស់លើសពីការដែលយើងជឿពីលើកមុន
 - ពង្រឹងការវាស់វែងបន្ថែមទៀត ជាពិសេសទៅលើការមាក់ងាយ និងរើសអើង គួរតែត្រូវបានពិនិត្យយ៉ាងជាក់លាក់ដើម្បីដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងការអង្កេតលើកក្រោយ ឬក៏ដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងការសិក្សាដោយឡែក



ការប៉ាន់ប្រមាណចំនួន MSM & TG (PSE)

ភ្លឹម ជាឡែន

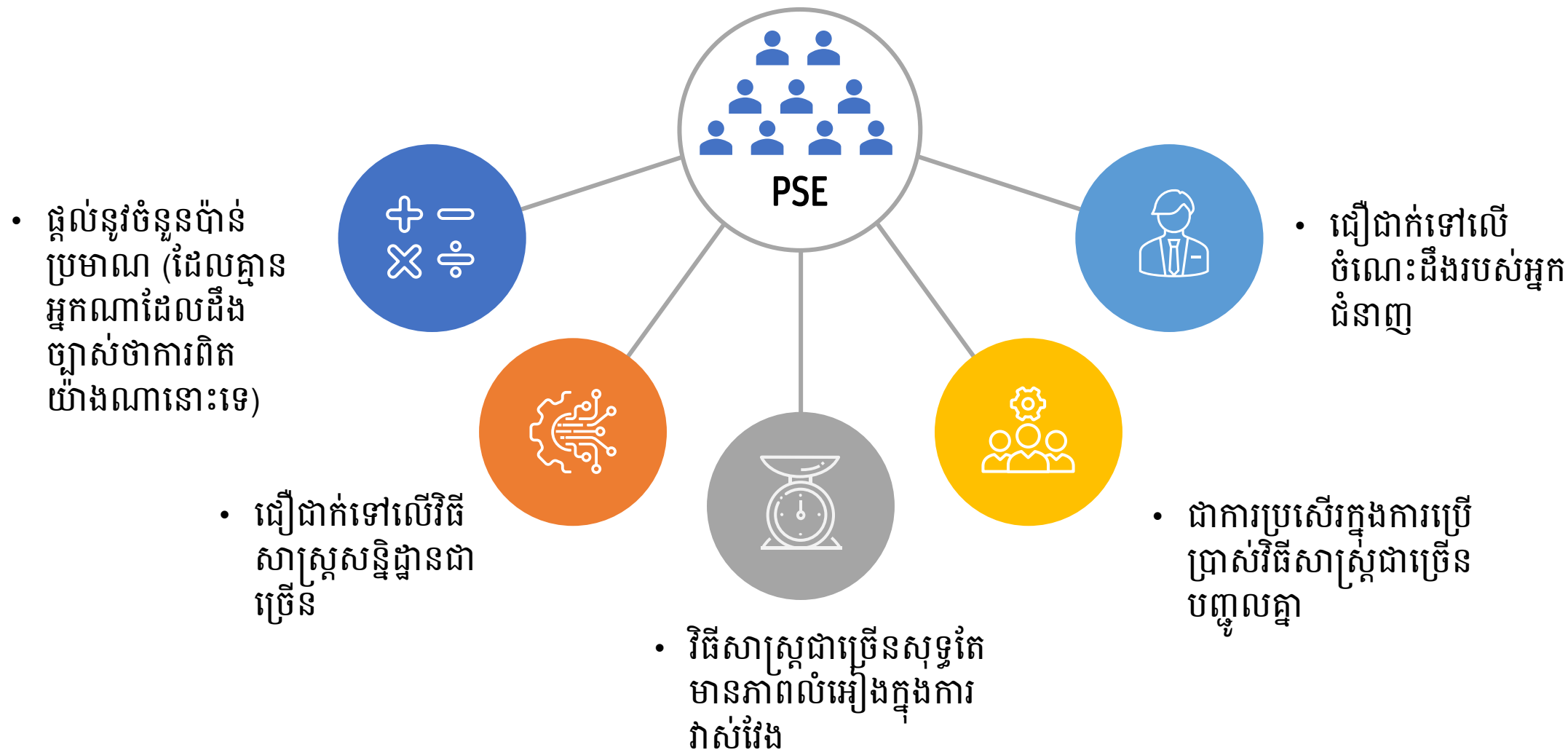


មាតិកា

1. ការរំពឹងទុក
2. វិធីសាស្ត្រ
3. លទ្ធផល PSE
4. សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ



1. ការរំពឹងទុកពីការប៉ាន់ប្រមាណ PSE





2. វិធីសាស្ត្រនិងដំណើរការ (1)

Capture-Recapture

ការវាស់វែងជាលក្ខណៈស្ថិតិ ដែលអាចវាស់វែងពីទំហំរបស់ប្រជាជនចំណុចដោយផ្អែកការការកំណត់ចំណាំ និងការរាប់ឡើងវិញ

$$S = \frac{\text{ទំហំរាប់លើកទី១} \times \text{ទំហំរាប់លើកទី២}}{\text{ទំហំចំនួនប៉ាន់ប្រមាណ} \times \text{ចំនួនអ្នកបានជួបលើកទី១ ក្នុងការរាប់ឡើងវិញ}}$$

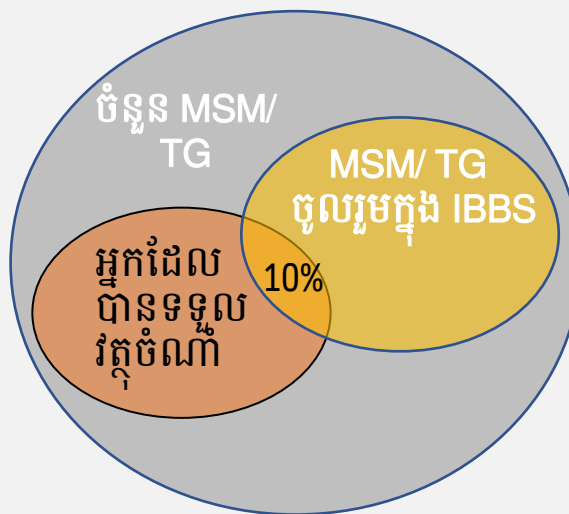


Time-Location-Sampling

Unique Object Multiplier



$$S = N / P$$



Respondent-Driven-Sampling (RDS)

Service Multiplier

N = ចំនួន MSM or TG ដែលបានជួបអប់រំអំពីមេរោគអេដស៍ (ក្នុងពេលជាក់លាក់)

P = ភាគរយរបស់ of MSM or TG ដែលចូលរួមសម្ភាសន៍ដែលបាននិយាយថាធ្លាប់បានទទួលការអប់រំពីមេរោគអេដស៍ (ក្នុងពេលវេលាជាក់លាក់)

S = ទំហំចំនួនប្រជាជន

$$S = N / P$$



Respondent-Driven-Sampling (RDS)



2. វិធីសាស្ត្រនិងដំណើរការ (2)

Service Multiplier

N = ចំនួន MSM or TG ដែលបានជួបអប់រំ
អំពីមេរោគអេដស៍ (ក្នុងពេលជាក់លាក់)

P = ភាគរយរបស់ of MSM or TG ដែល
ចូលរួមសម្ភាសន៍ដែលបាននិយាយថាធ្លាប់
បានទទួលការអប់រំពីមេរោគអេដស៍ (ក្នុងពេល
វេលាជាក់លាក់)

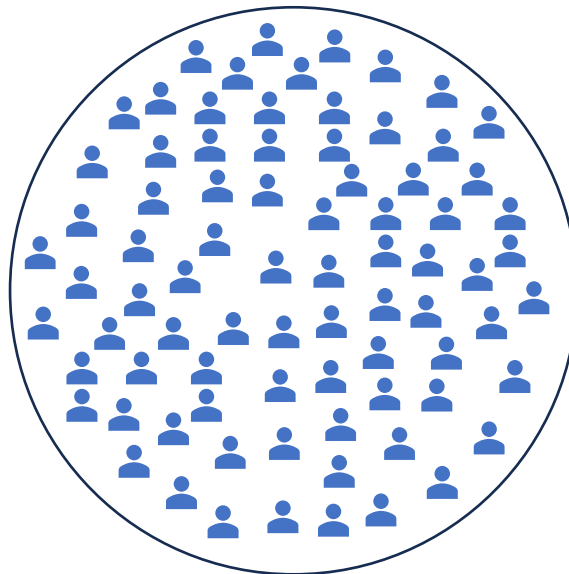
S = ទំហំចំនួនប្រជាជន

$$S = N / P$$

Respondent-Driven-Sampling (RDS)

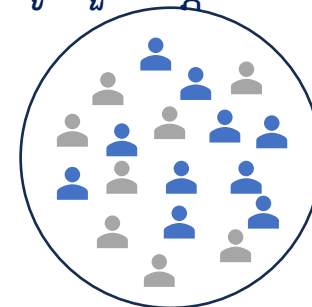
ចំនួន MSM or TG ដែលបានជួបអប់រំ
អំពីមេរោគអេដស៍(NPD)

ពេលវេលា (Apr-Jun 23)



N

ចំនួន MSM or TG ដែលបាន
ចូលរួមសម្ភាសន៍



ចំនួន MSM or TG ដែលចូលរួម
សម្ភាសន៍ដែលបាននិយាយថាធ្លាប់
បានទទួលការអប់រំពីមេរោគអេដស៍

ពេលវេលា (Apr-Jun 23)

P

$$= \frac{\text{blue icon}}{\text{grey icon} + \text{blue icon}}$$

%



2. វិធីសាស្ត្រនិងដំណើរការ (3)

នីតិវិធីលម្អិតក្នុងការគណនាទំហំចំនួន MSM and TGW 2023:

1. គណនាទិន្នន័យរកភាគរួមរួមសម្ភាសដែលទទួលបានការអប់រំពីមេរោគអេដស៍ក្នុងរយៈពេល៣ខែចុងក្រោយ (N)
2. ទាញទិន្នន័យអន្តរាគមន៍បង្ការនូវចំនួន MSM and TG ដែលបានជួបអប់រំពីមេរោគអេដស៍ក្នុងត្រីមាសទី២ ឆ្នាំ២០២៣ (P)
3. គណនា $N/P = PSE$ ក្នុងចំណោមខេត្តដែលបានធ្វើការសិក្សា
4. ទាញទិន្នន័យចំនួនបុរសអាយុ ១៥-៤៩ ឆ្នាំតាមខេត្ត (ពី Spectrum 2022) ធ្វើជាភាគបែងក្នុងការរកភាគរយតាមខេត្តនីមួយៗ
5. សម្រាប់ខេត្តគោលដៅដែលមានអត្រាប្រេវ៉ាឡង់ខ្ពស់ រក្សាភាគរយនៅដដែល លើកលែងតែករណីដែលខេត្តនោះមានអត្រាទាបជាង ភាគរយជាមធ្យមក្នុងចំណោមខេត្តផ្សេងទៀតដែលបានសិក្សា
6. សម្រាប់ខេត្តផ្សេងទៀត (ក្រៅពីខេត្តបន្ទាយមានជ័យ ខេត្តបាត់ដំបង ខេត្តសៀមរាប រាជធានីភ្នំពេញ) ប្រើភាគរយជាមធ្យមដែលបានគណនាខាងលើ
7. គណនាចំនួន MSM and TG តាមខេត្តនីមួយៗដោយផ្អែកលើចំនួនបុរស (from Spectrum) និងអត្រា MSM and TG ដែលបានគណនា។ ខេត្តគោលទាំង៤ដែលមានអត្រាទាបជាងអត្រាមធ្យម ត្រូវប្រើអត្រាមធ្យម
8. សម្រាប់ MSM: អ្នកជំនាន់ប៉ាន់ប្រមាណថា ២៥% នៃ MSM សរុបគឺជាក្រុមដែលពិបាកជួប (MSM2) ទាំងក្នុងកម្មវិធី និង IBBS, ដូចនេះចំនួនសរុបដែលបានគណនាគឺមានអត្រាត្រឹមតែ ៧៥% នៃចំនួន MSM សរុប $((MSM1/75) * 100)$ មានន័យថាចំនួន MSM1 គឺ ៧៥% និង MSM2 គឺ ២៥%
9. គណនារកចំនួន MSM និង TG ឆ្នាំ 2023



3. លទ្ធផល (1)

IBBS Data 2023	Proportion of MSM/TG reached with HIV Prevention in the past 3 months	
	MSM	TGW
Banteay Meanchey	0.85	0.67
Battambang	0.89	0.96
Kampong Cham	0.51	0.34
Kandal	0.61	0.51
Phnom Penh	0.74	0.85
Preah Sihanouk	0.73	0.90
Siem Reap	0.89	0.82
Takeo	0.95	0.91
Total	0.79	0.77



3. លទ្ធផល (2)

MSM					
Province	NPD Reached Q2 2023	IBBS	PSE	Male Pop 15-49	Percentage of MSM1
Banteay Meanchey	4,523	0.85	5,321	248,707	2.14%
Battambang	4,022	0.89	4,529	285,017	1.59%
Kampong Cham	2,001	0.51	3,908	250,672	1.56%
Kandal	2,545	0.61	4,179	337,984	1.24%
Phnom Penh	13,262	0.74	17,922	642,578	2.79%
Preah Sihanouk	1,105	0.73	1,522	93,836	1.62%
Siem Reap	2,232	0.89	2,502	289,100	0.87%
Takeo	2,627	0.95	2,754	250,637	1.10%
Total	32,317	0.79	42,637	2,398,531	1.78%

MSM					
Kampong Cham	2,001	0.51	3,908	250,672	1.56%
Kandal	2,545	0.61	4,179	337,984	1.24%
Preah Sihanouk	1,105	0.73	1,522	93,836	1.62%
Takeo	2,627	0.95	2,754	250,637	1.10%
			12,363	933,129	1.32%

TGW					
Province	NPD Reached Q2 2023	IBBS	PSE	Male Pop 15-49	Percentage of TGW
Banteay Meanchey	796	0.67	1,197	248,707	0.48%
Battambang	626	0.96	651	285,017	0.23%
Kampong Cham	259	0.34	764	250,672	0.30%
Kandal	737	0.51	1,439	337,984	0.43%
Phnom Penh	3,763	0.85	4,448	642,578	0.69%
Preah Sihanouk	366	0.90	405	93,836	0.43%
Siem Reap	594	0.82	724	289,100	0.25%
Takeo	50	0.91	55	250,637	0.02%
Total	7,191	0.77	9,683	2,398,531	0.40%

TGW					
Kampong Cham	259	0.34	764	250,672	0.30%
Kandal	737	0.51	1,439	337,984	0.43%
Preah Sihanouk	366	0.90	405	93,836	0.43%
Takeo	50	0.91	55	250,637	0.02%
			2,663	933,129	0.29%



3. លទ្ធផល (3)

MSM PSE 2023				
Province	Male Pop 15-49	% of MSM1	PSE_MSM1	MSM_Total (MSM2 25%)
Banteay Meanchey	248,707	2.14%	5,321	7,095
Battambang	285,017	1.59%	4,529	6,039
Kampong Cham	250,672	1.32%	3,321	4,428
Kampong Chhnang	146,561	1.32%	1,942	2,589
Kampong Speu	247,054	1.32%	3,273	4,364
Kampong Thom	192,134	1.32%	2,546	3,394
Kampot	167,137	1.32%	2,214	2,953
Kandal	337,984	1.32%	4,478	5,971
Kep	12,242	1.32%	162	216
Koh Kong	36,871	1.32%	489	651
Kratie	108,479	1.32%	1,437	1,916
Mondulkiri	27,455	1.32%	364	485
Oddor Meanchey	81,002	1.32%	1,073	1,431
Pailin	22,142	1.32%	293	391
Phnom Penh	642,578	2.79%	17,922	23,895
Preah Sihanouk	93,836	1.32%	1,243	1,658
Preah Vihear	74,642	1.32%	989	1,319
Prey Veng	289,833	1.32%	3,840	5,120
Pursat	118,658	1.32%	1,572	2,096
Rattanakiri	63,915	1.32%	847	1,129
Siem Reap	289,100	1.32%	3,830	5,107
Stung Treng	49,047	1.32%	650	866
Svay Rieng	145,048	1.32%	1,922	2,562
Takeo	250,637	1.32%	3,321	4,428
Tbong Khum	219,733	1.32%	2,911	3,882
Total	4,400,485	2.14%	70,489	93,985

TGW PSE 2023			
Province	Male Pop 15-49	% of TGW	PSE_TGW
Banteay Meanchey	248,707	0.48%	1,197
Battambang	285,017	0.29%	813
Kampong Cham	250,672	0.29%	715
Kampong Chhnang	146,561	0.29%	418
Kampong Speu	247,054	0.29%	705
Kampong Thom	192,134	0.29%	548
Kampot	167,137	0.29%	477
Kandal	337,984	0.29%	965
Kep	12,242	0.29%	35
Koh Kong	36,871	0.29%	105
Kratie	108,479	0.29%	310
Mondulkiri	27,455	0.29%	78
Oddor Meanchey	81,002	0.29%	231
Pailin	22,142	0.29%	63
Phnom Penh	642,578	0.69%	4,448
Preah Sihanouk	93,836	0.29%	268
Preah Vihear	74,642	0.29%	213
Prey Veng	289,833	0.29%	827
Pursat	118,658	0.29%	339
Rattanakiri	63,915	0.29%	182
Siem Reap	289,100	0.29%	825
Stung Treng	49,047	0.29%	140
Svay Rieng	145,048	0.29%	414
Takeo	250,637	0.29%	715
Tbong Khum	219,733	0.29%	627
Total	4,400,485	0.36%	15,660



3. លទ្ធផល (3)

MSM PSE 2023			
Province	PSE_MSM1	PSE_MSM2	MSM_Total
Banteay Meanchey	5,321	1,774	7,095
Battambang	4,529	1,510	6,039
Kampong Cham	3,321	1,107	4,428
Kampong Chhnang	1,942	647	2,589
Kampong Speu	3,273	1,091	4,364
Kampong Thom	2,546	849	3,394
Kampot	2,214	738	2,953
Kandal	4,478	1,493	5,971
Kep	162	54	216
Koh Kong	489	163	651
Kratie	1,437	479	1,916
Mondulhiri	364	121	485
Oddor Meanchey	1,073	358	1,431
Pailin	293	98	391
Phnom Penh	17,922	5,974	23,895
Preah Sihanouk	1,243	414	1,658
Preah Vihear	989	330	1,319
Prey Veng	3,840	1,280	5,120
Pursat	1,572	524	2,096
Rattanakiri	847	282	1,129
Siem Reap	3,830	1,277	5,107
Stung Treng	650	217	866
Svay Rieng	1,922	641	2,562
Takeo	3,321	1,107	4,428
Tbong Khum	2,911	970	3,882
Total	70,489	23,496	93,985

TGW PSE 2023	
Province	PSE_TGW
Banteay Meanchey	1,197
Battambang	813
Kampong Cham	715
Kampong Chhnang	418
Kampong Speu	705
Kampong Thom	548
Kampot	477
Kandal	965
Kep	35
Koh Kong	105
Kratie	310
Mondulhiri	78
Oddor Meanchey	231
Pailin	63
Phnom Penh	4,448
Preah Sihanouk	268
Preah Vihear	213
Prey Veng	827
Pursat	339
Rattanakiri	182
Siem Reap	825
Stung Treng	140
Svay Rieng	414
Takeo	715
Tbong Khum	627
Total	15,660



4. សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ

- សូមថ្លែងអំណរគុណដល់ក្រសួងសុខាភិបាល (MoH)
- ការដឹកនាំដ៏ល្អពីលោកវេជ្ជបណ្ឌិត អ៊ុក វិជ្ជា ប្រធាន NCHADS និងថ្នាក់ដឹកនាំរបស់ NCHADS
- ការអនុវត្តការងារយ៉ាងសកម្មពីផ្នែកអង្កេតតាមដាន ផ្នែកមន្ទីរពិសោធន៍ និងផ្នែកBCC របស់NCHADS
- មូលនិធិសកល (GF) ដែលបានឧបត្ថម្ភថវិកា
- ការគាំទ្របច្ចេកទេសពីអង្គការ UNAIDS និងជាពិសេសសូមអរគុណដល់ Dr. Khin Cho Win Htin
- អ្នកជំនាញ Dr. Frits van Griensven, IBBS expert
- ការផ្តល់ជំនួយបច្ចេកទេសយ៉ាងល្អពីក្រុមការងាររបស់FHI 360 (EpiC)
- ការសហការយ៉ាងល្អពីអង្គការដៃគូ (KHANA, RHAC, AHF, MHC, MHSS)
- ការសហការយ៉ាងល្អនិងការគាំទ្រពីសំណាក់មន្ទីរសុខាភិបាល PASPs, ODs, អង្គធានមូលដ្ឋាននិងអ្នកពាក់ព័ន្ធ
- សូមអរគុណជាពិសេសដល់ក្រុម MSM and TGW ដែលបានចូលរួមក្នុងការអង្កេតនេះ



Thank You