

# ការអង្កេតអន្តរកម្មគ្រាប្រចាំឆ្នាំរបស់មេរោគអេដស៍ មេរោគស្វាយ មេរោគរលាក ធ្វើប្រតិបត្តិការសេដ្ឋកិច្ច ការប្រព្រឹត្តិប្រឈមនឹងការឆ្លង និងការប៉ាន់ប្រមាណចំនួន អ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ឆ្នាំ២០១៧

## បង្ហាញដោយ៖

ចេង្គី មុន ផល្គុន  
បណ្ឌិត. យី ស៊ីយ៉ាន  
លោក ឌុត សុវណ្ណារី

ថ្ងៃព័ត៌មានខេត្តស្ទឹងត្រែង ថ្ងៃច័ន្ទ ៧ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១៨ ព.ស ២៥៦២ ត្រូវនឹង ថ្ងៃទី២១ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១៨



# ក្រុមអ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវ

- **ទីប្រឹក្សានៃការស្រាវជ្រាវ**

- លោកវេជ្ជ. លី ពេញស៊ុន ប្រធានមជ្ឈមណ្ឌលជាតិ ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍ សើស្បែក និងកាមរោគ
- លោក សុខ ជួបចំរើន នាយកប្រតិបត្តិ អង្គការខាណា

- **អ្នកដឹកនាំការអង្កេតស្រាវជ្រាវ**

- លោកវេជ្ជ. មុន ផល្គុន ប្រធានផ្នែកអង្កេតតាមដាន នៃ មជ្ឈមណ្ឌលជាតិ ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍
- លោកបណ្ឌិត. យី ស៊ីយ៉ាន នាយកមណ្ឌលស្រាវជ្រាវសុខភាពប្រជាជនអង្គការខាណា

- **អ្នកសំរេបសំរួលគំរោង**

- លោកស្រីវេជ្ជ. ចាន់ ណារី អនុប្រធានផ្នែកអង្កេតតាមដាននៃ មជ្ឈមណ្ឌលជាតិ ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍
- លោក ទូត សុវណ្ណារី ប្រធានផ្នែកស្រាវជ្រាវ នៃមណ្ឌលស្រាវជ្រាវសុខភាពប្រជាជនអង្គការខាណា
- លោក ឈឹម ស្រៀន អ្នកស្រាវជ្រាវជាន់ខ្ពស់ (អង្គការ FHI 360)
- លោក ឈួន ភក្តី អ្នកស្រាវជ្រាវជាន់ខ្ពស់ នៃមណ្ឌលស្រាវជ្រាវសុខភាពប្រជាជនអង្គការខាណា
- លោក ឧត្តមសេនីត្រី កៅ ប៊ូមុនី អាជ្ញាធរជាតិប្រយុទ្ធប្រឆាំងគ្រឿងញៀន
- លោក យិន យឿត អាជ្ញាធរជាតិប្រយុទ្ធប្រឆាំងគ្រឿងញៀន
- លោកវេជ្ជ. ជន វិជ្ជា មន្ត្រីផ្នែកអង្កេតតាមដាន នៃ មជ្ឈមណ្ឌលជាតិ ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍
- លោកវេជ្ជ. ឡាយ បញ្ញវន្ត មន្ត្រីផ្នែកអង្កេតតាមដាន នៃ មជ្ឈមណ្ឌលជាតិ ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍
- អ្នកស្រី សេង សុភាតា មន្ត្រីផ្នែកអង្កេតតាមដាន នៃ មជ្ឈមណ្ឌលជាតិ ប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍
- វេជ្ជបណ្ឌិត ហ្សង់ហ្វីលីប ខូសិត គ្រូពេទ្យគ្មានព្រំដែន
- អេឡែន ទីនដល គ្រូពេទ្យគ្មានព្រំដែន



# ប្រវត្តិ (១)

- ការរាតត្បាតមេរោគអេដស៍ក្នុងប្រទេសកម្ពុជានាពេលបច្ចុប្បន្នមានអត្រាខ្ពស់ក្នុងចំណោមក្រុមប្រជាជនគោលដៅមួយចំនួន
- អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមក្រុមគោលដៅគឺ ក្រុមបុរសស្រលាញ់បុរស (2.3%), ក្រុមក្លែងភេទ (transgender women) (5.9%), ស្ត្រីបំរើសេវាកំសាន្តសប្បាយ (3.2%) និងក្រុមអ្នកចាក់ថ្នាំញៀន (24.8%) (Mun et al., 2016; Mun et al., 2016; Mun et al., 2017; Chhea et al., 2014)
- ការលេចឡើងបញ្ហាការប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន និងបញ្ហារំលោភបំពានបានរីករាលដាលក្នុងចំណោមអ្នកចាក់ថ្នាំញៀន និងអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនដោយមិនចាក់ (Chhea et al., 2014)
- ការស្វែងរកសេវាសុខភាព និងការផ្តល់សេវាសុខភាពនៅមានកំរិត (Chhea et al., 2014)

# ប្រវត្តិ (២)

- ភស្តុតាងបានបង្ហាញថាចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនដោយមិនចាក់និងអ្នកចាក់ថ្នាំញៀនបានកើនឡើងគួរអោយកត់សំគាល់ក្នុងប៉ុន្មានឆ្នាំចុងក្រោយនេះ
- អ្នកចាក់ថ្នាំញៀនដែលប្រើស៊ីរ៉ាំងនិងម្ជុលរួមគ្នាជាមួយដៃគូច្រើន មានអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ និងមេរោគរលាកថ្លើមប្រភេទCខ្ពស់គួរអោយកត់សំគាល់។
- ប្រទេសកម្ពុជាបានដាក់គោលដៅលប់បំបាត់ចោលការចំលងមេរោគអេដស៍ថ្មីត្រឹមឆ្នាំ ២០២៥ តាមរយៈយុទ្ធសាស្ត្រ៣.០ ។
- ទិន្នន័យទាំងនេះមានសារៈសំខាន់សំរាប់ការធ្វើគំរោងផែនការ ការអនុវត្ត ការត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃ កម្មវិធីប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍។

(Chhea & Seguy, 2010; Chhea, et al., 2014)

# គោលបំណង

- ធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមអ្នកចាក់ថ្នាំញៀន និងអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀនដោយមិនចាក់ និងអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគរលាកថ្លើមប្រភេទC ក្នុងចំណោមអ្នកចាក់ថ្នាំញៀន។
- ពិនិត្យមើលពីអកប្បកិរិយា ចំណេះដឹងនៃការប្រព្រឹត្ត ការប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀន និងបញ្ហាសុខភាពផ្សេងៗដូចជា សុខភាពផ្លូវចិត្ត ការស្វែងរកការថែទាំសុខភាព និងការបានទទួលកម្មវិធីប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍ របស់អ្នកចាក់ថ្នាំញៀន និងអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀនដោយមិនចាក់។
- ធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនអ្នកចាក់ថ្នាំញៀន និងអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀនដោយមិនចាក់ ទៅតាមប្រភេទថ្នាំញៀន តំបន់ភូមិសាស្ត្រ និងលក្ខណៈសង្គមប្រជាសាស្ត្រ

# វិធីសាស្ត្រ



**FLAGSHIP**  
KHANA<sup>®</sup> fhi360 | PSI



# និយមន័យនៃអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀន ( ១ )

- អ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀនជាអ្នកដែលបានប្រើថ្នាំញៀន កំណត់ដោយច្បាប់នៃការត្រួតពិនិត្យថ្នាំញៀនរបស់ប្រទេសកម្ពុជា តាមមធ្យោបាយណាមួយ ក្នុងរយៈពេល១២ខែកន្លងមក
- **អ្នកចាក់ថ្នាំញៀន** ជាអ្នកដែលបានចាក់ថ្នាំញៀន កំណត់ដោយច្បាប់នៃការត្រួតពិនិត្យថ្នាំញៀនរបស់ប្រទេសកម្ពុជា ក្នុងរយៈពេល១២ខែកន្លងមក
- **អ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀន មិនចាក់** ជាអ្នកដែលបានប្រើថ្នាំញៀន កំណត់ដោយច្បាប់នៃការត្រួតពិនិត្យថ្នាំញៀនរបស់ប្រទេសកម្ពុជា តាមមធ្យោបាយណាមួយ លើកលែងតែចាក់ថ្នាំញៀន ក្នុងរយៈពេល១២ខែកន្លងមក

# និយមន័យនៃអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀន (២)

- **Regular Drug User:** ជាអ្នកដែលបានប្រើថ្នាំញៀន កំណត់ដោយច្បាប់នៃការត្រួតពិនិត្យថ្នាំញៀនរបស់ប្រទេសកម្ពុជា តាមមធ្យោបាយណាមួយ ដោយប្រើចំនួន៣ដងឬច្រើនជាង៣ដងក្នុង១សប្តាហ៍ ក្នុងរយៈពេល១ខែកន្លងមក។
- **Occasional Drug User :** ជាអ្នកដែលបានប្រើថ្នាំញៀន កំណត់ដោយច្បាប់នៃការត្រួតពិនិត្យថ្នាំញៀនរបស់ប្រទេសកម្ពុជា តាមមធ្យោបាយណាមួយ ដោយប្រើចំនួន២ដងឬតិចជាង២ដងក្នុង១សប្តាហ៍ ក្នុងរយៈពេល១ខែកន្លងមក។





# វិធីសាស្ត្រ

ការសិក្សានេះមាន២ផ្នែក:

- ផ្នែកទី១: IBBS
  - ការអង្កេតរកអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ មេរោគស្វាយ មេរោគរលាកថ្លើម ប្រភេទC
  - អាកប្បកិរិយា ចំណេះដឹងនៃការប្រព្រឹត្តិដែលទាក់ទង និងការប្រព្រឹត្តិប្រឈមមុខ នឹងការឆ្លង និងការបានទទួលកម្មវិធីប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍/មេរោគអេដស៍
- ផ្នែកទី២: ការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀនដែលមាននៅ ក្នុងប្រទេស កម្ពុជា

# ការអង្កេតរកអត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ មេរោគស្វាយ ការប្រព្រឹត្តិប្រឈម លោកស្ទើមប្រកេទ សេ អ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀននៅកម្ពុជាឆ្នាំ ២០១៧



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# លក្ខខណ្ឌនៃការចូលរួម

- អាយុ១៨ឆ្នាំឡើង។
- មានគូប៉ុងសំរាប់ចូលរួមការអង្កេត ដែលកាលកំណត់នៅមានសុពលភាព។
- មិនទាន់បានចូលរួមក្នុងការអង្កេតនេះពីមុនមក។
- ត្រូវលក្ខខណ្ឌនិយមន័យនៃអ្នកចាក់ថ្នាំញៀន និងអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀនដោយមិនចាក់។
- អាចនិយាយភាសាខ្មែរបាន
- យល់ព្រមដោយស្ម័គ្រចិត្តចូលរួមក្នុងការអង្កេត។



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ចំនួនអ្នកចូលរួម និងការជ្រើសរើសអ្នកចូលរួមការអង្កេត

- Cross sectional design ត្រូវបានប្រើដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យជីវសាស្ត្រ និងទិន្នន័យនៃការប្រព្រឹត្ត របស់អ្នកចូលរួម។
- យើងប្រើវិធីសាស្ត្រ RDS ដើម្បីជ្រើសរើសអ្នកប្រើថ្នាំញៀន និងអ្នកចាក់ថ្នាំញៀនអោយមកចូលរួមការអង្កេត ដោយជ្រើសរើសគ្រាប់ពូជចំនួន៤ (ក្នុងការអង្កេតដំណាក់កាលទី១)។
- ការអង្កេតIBBS ត្រូវការអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀនចូលរួមចំនួន1390 នាក់និងអ្នកចាក់ថ្នាំញៀនចូលរួមចំនួន290 នាក់
- ការអង្កេតធ្វើនៅក្នុង១២ខេត្ត-រាជធានី ដែលមានទីកន្លែងធ្វើការអង្កេតចំនួន២១ទីតាំង។



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ខេត្តដែលបានធ្វើការអង្កេតទាំង១២

## STUDY SITE MAP



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ក្រុមការងារប្រមូលទិន្នន័យ

- ក្រុមការងារអង្កេតIBBSមាន២ក្រុម
- ការប្រមូលទិន្នន័យចាប់ផ្តើមពីខែសីហា ២០១៧ ដល់ខែមករា ២០១៨
- ក្រុមប្រមូលទិន្នន័យនីមួយៗមាន:
  - អ្នកអភិបាលការងារចំនួន០១នាក់
  - អ្នកសំភាសន៍ចំនួន០៤នាក់
  - អ្នកបច្ចេកទេសមន្ទីរពិសោធន៍ចំនួន០១នាក់
  - អ្នកផ្តល់ប្រឹក្សាចំនួន០១នាក់
  - អ្នកសំរបសំរួលចំនួន០២នាក់
- សមាជិកក្រុមស្រាវជ្រាវទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលពី គោលបំណង វិធីសាស្ត្រក្នុងការប្រមូលទិន្នន័យ កម្រងសំណួរ និងដំណើរការស្រាវជ្រាវ។



# គំនូសបំព្រួញការធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍

បន្ទាប់ពីអ្នកចូលរួមយល់ព្រមចូលរួមការអង្កេត, បុគ្គលិកមន្ទីរ  
ពិសោធន៍ជួសចុងម្រាមដៃនិងធ្វើតេស្ត

តេស្ត SD Bioline HIV/Syphilis Duo

Se=99.91%  
Sp=99.70%

វិជ្ជមាន

អវិជ្ជមាន

Stat-Pak

Se=99.5%  
Sp=100.0%

វិជ្ជមាន

អវិជ្ជមាន

*Sensitivity (Se) and specificity (Sp) from the specification of the manufacturer (Alere)*



# ការធ្វើតេស្តរកមេរោគរលាកថ្លើមប្រភេទC និងការបញ្ជូនទៅ ទទួលសេវាព្យាបាល

- អ្នកចាក់ថ្នាំញៀនដែលបានចាក់ថ្នាំញៀនមួយដង រឺលើសពីមួយដងក្នុងពេលកន្លងមក , ត្រូវបានធ្វើតេស្តរកមេរោគរលាកថ្លើមប្រភេទC ដោយប្រើតេស្តOraquick ដោយជួស ចុងម្រាមដៃ នៅពេលជាមួយគ្នានឹងការធ្វើតេស្តផ្សេងទៀត។
- បើសិនការធ្វើតេស្តរកមេរោគរលាកថ្លើមប្រភេទC ដោយប្រើតេស្ត Oraquickវិជ្ជមាន , អ្នកផ្តល់ប្រឹក្សាប្រាប់អ្នកចូលរួមថាពួកគេមានរលាកថ្លើមប្រភេទC។ ពួកគេត្រូវធ្វើតេស្តរកមេរោគរលាកថ្លើមប្រភេទC(viral load) ថែមមួយទៀត ដើម្បីបញ្ជាក់ថាពួកគេ មានជំងឺរឺអត់។
- ករណីមានផ្ទុករោគនឹងមានការបញ្ជូនទៅថែទាំព្យាបាល ART គ្លីនិក និង បើរកឃើញ មានមេរោគរលាកថ្លើមប្រភេទC គ្លីនិកអង្គការMSF ទទួលបន្ទុកបញ្ជូនអ្នកចូលរួម ដែលបានទៅទទួលការព្យាបាល។



# កម្រងសំណួរ

- ព័ត៌មានប្រជាសាស្ត្រសង្គម: អាយុ ភេទ Gender, ប្រាក់ចំណូល, ទីកន្លែងរស់នៅ និងមុខរបរ។
- ព័ត៌មានទាក់ទងទៅនឹងការប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនខុសច្បាប់និងចំនួននៃការប្រើប្រាស់។
- ការចាក់គ្រឿងញៀនរាប់បញ្ចូលការប្រើម្ជុល ស៊ីរ៉ាំងរួមគ្នា។
- ការប៉ះពាល់ក្នុងពេលកាត់បន្ថយការប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់ ទំនាក់ទំនងទៅនឹងកម្មវិធីអេដស៍ ការផ្លាស់ប្តូរម្ជុលស៊ីរ៉ាំង តេស្តឈាមរករោគអេដស៍ សេវាទទួលថ្នាំពន្យារ និងមណ្ឌលអប់រំកែប្រែ។
- ឥរិយាបថប្រព្រឹត្តិផ្លូវភេទ និងភាពខុសគ្នានៃដៃគូរួមភេទ។
- ចំណេះដឹង: ជំងឺអេដស៍ ជំងឺកាមរោគ ជំងឺរលាកថ្លើមប្រភេទសេ និងសុខភាពផ្លូវចិត្ត។

# គំនូសបំព្រួញសង្ខេបពីដំណើរការប្រមូលទិន្នន័យ



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ និងវិភាគ

- បញ្ចូលទិន្នន័យ២ដង ផ្សេងៗនៅក្នុង Epi-data V3 and validated
- ទិន្នន័យវិភាគជាមួយកម្មវិធី STATA 13.
- យើងប្រើជា mean, SD, median IQR.
- អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ តាមរោគ ជំងឺរលាកថ្លើមប្រភេទសេ ត្រូវបានប៉ាន់ប្រមាណ ប្រហែល 95% CI.
- Chi-square testត្រូវបានប្រើប្រាស់សំរាប់បញ្ជាក់ការធ្វើវិភាគ Bivariate រវាង អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ ជាមួយ Variable ដែលជ្រើសរើស។
- ការប្រៀបធៀបជាមួយអត្រាប្រេវ៉ាឡង់អេដស៍នៅឆ្នាំ២០១២ ទៅតាមប្រភេទនៃការប្រើ ប្រាស់គ្រឿងញៀន។



# គណៈកម្មាធិការជាតិក្រុមសីលធម៌និង ទម្រង់ព័ត៌មាន

- ការចូលរួមសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះគឺដោយការស្ម័គ្រចិត្ត និង រំពឹងថាមានការប្រឈមតិចតួចសំរាប់អ្នកចូលរួម។
- ពិធីសារនៃការសិក្សាត្រូវបានពន្យល់ប្រាប់និងសួរនៅក្នុងទម្រង់ព័ត៌មានសំរាប់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះ។
- ការភ័យខ្លាច និងព័ត៌មានសំងាត់ផ្សេងៗ ត្រូវបានរក្សាការសំងាត់មិនអោយអ្នកដទៃដឹងឡើយ។
- ការសិក្សាពិធីសារ និងសំភារៈមួយចំនួនត្រូវបានអនុម័តយល់ព្រមដោយគណៈកម្មាធិការជាតិក្រុមសីលធម៌ នៅ ថ្ងៃទី ២៧ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១៧ (062NECHR)

# លទ្ធផល



**FLAGSHIP**  
KHANA<sup>®</sup> fhi360 | PSI



# ចំនួនតាមខេត្តនិមួយៗ

ខេត្ត	Total = 1677	PWUD = 1367	PWID = 310
	n (%)	n (%)	n (%)
កំពង់ចាម	564 (33.6)	346 (25.3)	218 (70.3)
ប៉ៃលិន	270 (16.1)	233 (17.0)	37 (11.9)
បាត់ដំបង	185 (11.0)	173 (12.7)	12 (3.9)
សៀមរាប	127 (7.6)	117 (8.6)	10 (3.2)
កណ្តាល	118 (7.0)	116 (8.5)	2 (0.7)
កំពង់ស្ពឺ	86 (5.1)	82 (6.0)	4 (1.3)
ត្បូងឃ្មុំ	75 (4.5)	62 (4.5)	13 (4.2)
ព្រៃវែង	72 (4.3)	68 (5.0)	4 (1.3)
កំពង់ឆ្នាំង	69 (4.1)	65 (4.8)	4 (1.3)
ព្រះសីហនុ	47 (2.8)	44 (3.2)	3 (1.0)
កំពង់ចាម	37 (2.2)	34 (2.5)	3 (1.0)
ស្វាយរៀង	27 (1.6)	27 (2.0)	0 (0.0)



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ព័ត៌មានប្រជាសាស្ត្រសង្គម ( 1 )

ព័ត៌មាន	Total (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
<b>ភេទ</b>			
ប្រុស	1053 (62.8)	826 (60.4)	227 (73.2)
ស្រី	624 (37.2)	541 (39.6)	83 (26.8)
<b>កំណត់ភេទដោយខ្លួនឯង</b>			
ប្រុសតាំងខ្លួនឯងជាប្រុស	949 (56.6)	732 (53.6)	217 (70.0)
ស្រីតាំងខ្លួនឯងជាស្រី	621 (37.0)	538 (39.4)	83 (26.8)
ប្រុសតាំងខ្លួនឯងជាស្រី/ភេទទី៣	104 (6.2)	94 (6.9)	10 (3.2)
ស្រីតាំងខ្លួនឯងជាប្រុស	3 (0.2)	3 (0.2)	0 (0.0)
<b>អាយុ (គិតជាឆ្នាំ)</b>			
មធ្យម Median (IQR)	28 (22-34)	27 (22-32)	32 (26-37)
18-24	578 (34.6)	<b>519 (38.1)</b>	59 (19.1)
25-29	378 (22.6)	321 (23.5)	57 (18.5)
30-39	575 (34.4)	424 (31.1)	<b>151 (48.9)</b>
40 or older	142 (8.5)	100 (7.3)	42 (13.6)

# ព័ត៌មានប្រជាសាស្ត្រសង្គម (2)

ព័ត៌មាន	Total (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
<b>ជនជាតិ/ជាតិសាសន៍</b>			
ខ្មែរ	1578 (94.6)	1334 (97.9)	244 (79.5)
វៀតណាម	91 (5.5)	28 (2.1)	63 (20.5)
<b>ស្ថានភាពគ្រួសារ</b>			
មិនដែលរៀបការ	769 (46.2)	644 (47.6)	125 (40.3)
រៀបការ	624 (37.5)	498 (36.8)	126 (40.7)
លែងលះ/បែកគ្នា	271 (16.3)	212 (15.7)	59 (19.0)
<b>កំរិតវប្បធម៌</b>			
មិនដែលបានរៀនសោះ/មុនបឋមសិក្សា/បឋមសិក្សា	896 (53.7)	722 (53.1)	174 (56.3)
អនុវិទ្យាល័យ	462 (27.7)	387 (28.5)	75 (24.3)
វិទ្យាល័យឬកំរិតខ្ពស់ជាងនេះ	311 (18.6)	251 (18.5)	60 (19.4)



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI





# ព័ត៌មានប្រជាសាស្ត្រសង្គម ( 3 )

ពិពណ៌នា	Total (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
<b>កន្លែងរស់នៅ</b>			
រស់នៅជាឪពុកម្តាយឬសាច់ញាតិ	781 (46.7)	659 (48.4)	122 (39.4)
រស់នៅផ្ទះផ្ទាល់ខ្លួន	382 (22.8)	322 (23.6)	60 (19.4)
រស់នៅជាមួយមិត្តភក្តិ	172 (10.3)	157 (11.5)	15 (4.8)
រស់នៅតាមផ្លូវ	171 (10.2)	87 (6.4)	84 (27.1)
ផ្សេងៗ	167 (10.0)	138 (10.1)	29 (9.4)

# ព័ត៌មានប្រជាសាស្ត្រសង្គម (4)

ពិពណ៌នា	Total (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
<b>មុខរបរចម្បង</b>			
កម្មករ/កសិករ/អ្នកនេសាទ	597 (35.6)	481 (35.2)	116 (37.4)
សេវាកំសាន្តសប្បាយ	306 (18.3)	280 (20.5)	26 (8.4)
អ្នកលក់ដូរ	212 (12.6)	152 (11.1)	60 (19.4)
គ្មានការងារ	197 (11.8)	158 (11.6)	39 (12.6)
កម្មករគ្មានជំនាញច្បាស់លាស់	104 (6.2)	72 (5.3)	32 (10.3)
ជាងកាត់សក់/ កែសម្ផស្ស	82 (4.9)	76 (5.6)	6 (1.9)
មន្ត្រីរាជការ	79 (4.7)	63 (4.6)	16 (5.2)
ម៉ូតូឌុប/ តាក់ស៊ី/ម៉ែកកង់ប៊ី	59 (3.5)	47 (3.4)	12 (3.9)
និស្សិត/សិស្ស	41 (2.4)	38 (2.8)	3 (1.0)
<b>ប្រាក់កំរៃបានជាមធ្យមក្នុង១ខែ (ក្នុងរយៈពេល៦ខែកន្លងមកគិតជា USD)</b>			
មធ្យម Median (IQR)	100 (60-170)	100 (60-175)	100 (60-150)
≤ 50	396 (23.8)	326 (24.0)	70 (22.7)
51-100	476 (28.6)	376 (27.7)	100 (32.5)
101-200	558 (33.5)	457 (33.7)	101 (32.8)
≥ 200	236 (14.2)	199 (14.7)	37 (12.0)



KHANA fhi360 PSI



# ព័ត៌មានទាក់ទងទៅ នឹងការប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន (១)

ព័ត៌មាន	Total (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
<b>រយៈពេលប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន (គិតជាខែ)</b>			
មធ្យម Median (IQR)	18 (6-48)	12 (6-36)	48 (14-120)
<b>ប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន ដំបូងតាមវិធីណា</b>			
ជក់	1429 (85.3)	1273 (93.2)	156 (50.3)
ចាក់	156 (9.3)		153 (49.4)
ហិត / ហឹត	76 (4.5)	76 (5.6)	0 (0.0)
ផឹក	15 (0.9)	14 (1.0)	1 (0.3)
<b>មនុស្សដែលណែនាំអោយប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន ដំបូង</b>			
មិត្តភក្តិ	1309 (78.2)	1064 (78.1)	245 (79.0)
ខ្លួនឯង	259 (15.5)	206 (15.1)	53 (17.1)
សង្សារ	34 (2.0)	31 (2.3)	3 (1.0)
ប្តី/ ប្រពន្ធ / ដៃគូរ	31 (1.9)	27 (2.0)	4 (1.3)
សាច់ញាតិ	27 (1.6)	25 (1.8)	2 (0.7)
ខ្ញុំត្រូវគេបង្ខំ	13 (0.8)	10 (0.7)	3 (1.0)

# ព័ត៌មានទាក់ទងទេវ និងការប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន (២)

ព័ត៌មាន	Total (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
ប្រភេទថ្នាំធ្លាប់ប្រើក្នុងរយៈពេល ១២ ខែកន្លងមក			
ATS only	1407 (83.9)	1310 (95.8)	97 (31.3)
ATS & Heroin	143 (8.5)	6 (0.4)	<b>137 (44.2)</b>
Heroin only	79 (4.7)	5 (0.4)	74 (23.9)
Others	48 (2.9)	46 (3.4)	2 (0.7)
ធ្លាប់ប្រើថ្នាំក្នុងរយៈពេល ១ ខែកន្លងមក			
Median (IQR)	2 (0-8)	2 (0-5)	6 (2-37)
0	686 (41.1)	614 (45.0)	72 (23.6)
1	430 (25.7)	361 (26.4)	69 (22.6)
2+	<b>555 (33.2)</b>	<b>391 (28.6)</b>	<b>164 (53.8)</b>
ការចំណាយនៅពេលប្រើថ្នាំម្តង(in USD)			
Median (IQR)	8 (5-10)	8 (5-10)	10 (5-15)
< 5	233 (14.0)	193 (14.2)	40 (12.9)
5-10	1020 (61.1)	841 (61.8)	179 (57.9)
> 10	416 (24.9)	326 (24.0)	90 (29.1)

# ព័ត៌មានទាក់ទងទៅ នឹងការប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន (៣)

ពិពណ៌នា	សរុប (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
ធ្លាប់បានទៅ DiC ក្នុងរយៈពេល ១២ ខែ កន្លងមក	287 (17.3)	205 (15.1)	82 (26.6)
ធ្លាប់ត្រូវបានចាប់ខ្លួនដោយសារតែប្រើប្រាស់ គ្រឿងញៀនកាលពី ១២ ខែកន្លងមក	266 (15.9)	168 (12.3)	98 (31.6)
ធ្លាប់ត្រូវគេឃុំខ្លួន	188 (11.2)	107 (7.8)	81 (26.1)
មូលហេតុចំពោះការឃុំឃាំង			
ឧក្រិដ្ឋកម្មផ្សេងៗ	92 (49.5)	53 (50.5)	39 (48.2)
ប្រើថ្នាំញៀន	80 (43.0)	43 (41.0)	37 (45.7)
លក់ថ្នាំញៀន	14 (7.5)	9 (8.6)	5 (6.2)
ធ្លាប់ត្រូវបានបញ្ជូនទៅមណ្ឌលកែប្រែ	266 (15.9)	143 (10.5)	123 (39.7)



# ព័ត៌មានទាក់ទងទៅ នឹងការចាក់គ្រឿងចេញ (១)

ព័ត៌មាន			PWID (310) n (%)
<b>ភាពញឹកញាប់នៃការចាក់ថ្នាំនៅក្នុងខែកន្លងមក</b>			
Median (IQR)			4 (2-30)
0			13 (12.2)
1- 9			55 (51.4)
10-30			21 (19.6)
>30			18 (16.8)
<b>ចំនួនស៊ីរ៉ាំងនិងមូលដែលបានទទួលក្នុងខែកន្លងមក</b>			
Median (IQR)			3 (0-20)
0			79 (43.9)
1- 9			36 (20.0)
10- 30			36 (20.0)
>30			29 (16.1)

# ព័ត៌មានទាក់ទងទេវ និងការចាក់គ្រឿងញៀន (២)

ព័ត៌មាន	PWID (310) n (%)
ធ្លាប់បានចែករំលែកស៊ីរ៉ាំងនិងម្ជុលក្នុងខែកន្លងមក	20 (11.0)
<b>ប្រភពនៃស៊ីរ៉ាំងនិងម្ជុលក្នុងខែមុន</b>	
មណ្ឌលសំចតនៃអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល	42 (27.1)
ឱសថស្ថាន / អ្នកលក់ថ្នាំ	37 (20.4)
កម្មវិធីផ្លាស់ប្តូរម្ជុល / ស៊ីរ៉ាំង	30 (16.6)
មិត្តភក្តិ	12 (6.6)
អ្នកលក់គ្រឿងញៀន	3 (1.7)
មន្ទីរសុខាភិបាលសាធារណៈ / ឯកជន	2 (1.1)
ដៃគូរួមភេទ	2 (1.1)
អ្នកប្រើគ្រឿងញៀនផ្សេងទៀត	1 (0.6)



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# សិលាបថដួវតេទ ( ១ )

ពិពណ៌នា	Total (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
ធ្លាប់មានការរួមភេទ	1557 (92.8)	1263 (92.4)	294 (94.8)
អាយុរួមភេទដំបូង (ឆ្នាំ)			
Median (IQR)	18 (17-20)	18 (17-20)	18 (16-20)
≤ 15	206 (13.3)	162 (13.0)	44 (15.0)
16-17	352 (22.8)	283 (22.6)	69 (23.6)
18-24	883 (57.2)	729 (58.3)	154 (52.6)
≥ 25	103 (6.7)	77 (6.2)	26 (8.9)
ចំនួនដៃគូរួមភេទក្នុងខែកន្លងមក			
Median (IQR)	1 (0-2)	1 (1-3)	1 (0-2)
0	395 (25.7)	296 (23.7)	99 (34.0)
1	575 (37.3)	472 (37.8)	103 (35.4)
2+	570 (37.0)	481 (38.5)	89 (30.6)





# និយាមជម្ងឺរោគ ( ២ )

ពិពណ៌នា	Total (1677) n (%)	PWUD(1495) n (%)	PWID (310) n (%)
ការរួមភេទក្រោមឥទ្ធិពលនៃថ្នាំញៀនក្នុងរយៈពេល ៣ខែកន្លងមក	456 (39.8)	369 (38.7)	87 (45.1)
ការរួមភេទជាមួយដៃគូដែលមិនបានបង់ប្រាក់ក្នុងរយៈពេល៣ខែកន្លងមក	622 (53.8)	505 (52.4)	117 (60.3)

## ស្រាមអនាម័យដែលប្រើជាមួយដៃគូដែលមិនបានបង់ប្រាក់ក្នុងរយៈពេល ៣ខែកន្លងមក

ប្រើគ្រប់ពេល	<b>129 (20.5)</b>	<b>119 (23.3)</b>	<b>10 (8.6)</b>
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	499 (79.5)	392 (76.7)	107 (91.5)
ការរួមភេទជាមួយដៃគូដែលបានបង់ប្រាក់កាល ៣ខែកន្លងមក	415 (35.8)	371 (38.5)	44 (22.6)

## ស្រាមអនាម័យបានប្រើជាមួយដៃគូបង់ប្រាក់កាលពី ៣ខែកន្លងមក

ប្រើគ្រប់ពេល	<b>162 (39.2)</b>	<b>150 (40.7)</b>	<b>12 (27.3)</b>
ប្រើមិនគ្រប់ពេល	251 (60.8)	219 (59.4)	32 (72.7)



KHANA fhi360 PSI



USAID ជំនួយពីលទ្ធិសាមេរិក

# ការទទួលបានការអប់រំពីមេរោគអេដស៍

ពិពណ៌នា	Total (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
ធ្លាប់ទទួលបានការអប់រំពីមេរោគអេដស៍	1235 (73.7)	983 (72.0)	252 (81.6)
ធ្លាប់ទទួលបានការអប់រំអេដស៍ក្នុងរយៈពេល ៣ខែ កន្លងមក	<b>787 (63.8)</b>	<b>618 (63.1)</b>	<b>169 (66.8)</b>
<b>ប្រភពនៃការអប់រំអេដស៍ក្នុងរយៈពេល ៣ខែកន្លងមក</b>			
អ្នកអប់រំមិត្ត / អ្នកផ្សព្វផ្សាយ	<b>520 (66.2)</b>	<b>423 (68.7)</b>	<b>97 (57.4)</b>
កន្លែងសេវាសុខាភិបាល / VCCT	205 (26.1)	124 (20.1)	81 (47.9)
ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ (ទូរទស្សន៍ / វីឡូ / កាសែត)	159 (20.3)	136 (22.1)	23 (13.6)
ប័ណ្ណប្រកាស / ផ្ទាំងបដា / កូនសៀវភៅ	142 (18.1)	128 (20.8)	14 (8.3)
វគ្គបណ្តុះបណ្តាល / សិក្ខាសាលា / យុទ្ធនា ការអេដស៍	132 (16.8)	115 (18.7)	17 (10.1)
មណ្ឌលសំចត	<b>27 (3.4)</b>	<b>19 (3.1)</b>	<b>8 (4.7)</b>



# របាយការណ៍នៃការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍

ពិពណ៌នា	សរុប (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
របាយការណ៍នៃការធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍ (១ជីវិត)	1185 (70.7)	935 (68.4)	250 (80.7)
របាយការណ៍នៃការធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍ក្នុងរយៈពេល ៦ខែចុងក្រោយ	719 (42.9)	558 (40.8)	161 (51.9)
ការធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍ចុងក្រោយ			
Median (IQR)	6 (3-12)	6 (3-12)	5 (3-10)
មិនបានធ្វើតេស្តឈាម	535 (31.9)	469 (34.3)	66 (21.3)
1-6	543 (32.4)	421 (30.8)	122 (39.4)
6-12	292 (17.4)	227 (16.6)	65 (21.0)
> 12	307 (18.3)	250 (18.3)	57 (18.4)
<b>ហេតុផលដែលមិនបានធ្វើតេស្តរកមេរោគអេដស៍</b>			
គិតថាមិនប្រឈមមុខចំពោះមេរោគអេដស៍ទេ	181 (10.9)	156 (11.6)	25 (8.1)
គ្មានព័ត៌មានពីកន្លែងធ្វើតេស្ត	128 (7.7)	108 (8.0)	20 (6.5)
ខ្លាចការធ្វើតេស្តឈាម	83 (5.0)	70 (5.2)	13 (4.2)
ខ្លាចមានលទ្ធផលវិជ្ជមាន	32 (1.9)	30 (2.2)	2 (0.7)
ផ្សេងៗ	27 (1.6)	25 (1.9)	2 (0.7)
ខ្វល់ពីការម៉ាក់ងាយ / ការរើសអើង	16 (1.0)	16 (1.2)	0 (0.0)
ព្រួយបារម្ភអំពីការរក្សាការសម្ងាត់	9 (0.5)	9 (0.7)	0 (0.0)
ព្រួយបារម្ភអំពីការចាប់ខ្លួន	5 (0.3)	4 (0.3)	1 (0.3)

# របាយការណ៍អំពីរោគសញ្ញានៃជំងឺកាមរោគ

ពិពណ៌នា	សរុប (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
រោគសញ្ញាជំងឺកាមរោគក្នុងរយៈពេល ១២ខែ កន្លងមក	556 (33.2)	468 (34.2)	88 (28.4)
<b>ស្វែងរកការថែទាំ និងព្យាបាលជំងឺកាមរោគ</b>			
គ្លីនិកសុខភាពសង្គម / សេវា សុខាភិបាលសាធារណៈ	128 (23.2)	114 (24.5)	14 (15.9)
ឱសថស្ថាន	125 (22.6)	104 (22.4)	21 (23.9)
មិនបានស្វែងរកការព្យាបាល	110 (19.9)	92 (19.8)	18 (20.5)
អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល	85 (15.4)	67 (14.4)	18 (20.5)
សេវាសុខាភិបាលឯកជន	71 (12.8)	59 (12.7)	12 (13.6)
ឱសថបុរាណ	21 (3.8)	17 (3.7)	4 (4.6)
ផ្ទះអ្នកផ្តល់សេវាសុខភាពឯកជន	7 (1.3)	7 (1.5)	0 (0.0)
ផ្សេងទៀត	6 (1.1)	5 (1.1)	1 (1.1)



# ការដឹកជញ្ជូនស្រវឹង និងការលក់បារី

ពិពណ៌នា	សរុប (1677) n (%)	PWUD (1367) n (%)	PWID (310) n (%)
---------	----------------------	----------------------	---------------------

## ការដឹកជញ្ជូនស្រវឹង (លើសពី ៥គ្រឿងស្រវឹងក្នុងមួយថ្ងៃ ឬយប់) ក្នុងរយៈពេល ៣ ខែកន្លងមក

មិនដែលដឹកសោះ	353 (21.1)	233 (17.0)	120 (38.7)
មិនធ្លាប់ដឹកលើសពី ៥	271 (16.2)	205 (15.0)	66 (21.3)
តិចជាងម្តងក្នុងមួយខែ	121 (7.2)	110 (8.1)	11 (3.6)
មួយខែម្តង	171 (10.2)	148 (10.8)	23 (7.4)
2- 3 ដងក្នុងមួយសប្តាហ៍	339 (20.2)	297 (21.7)	42 (13.6)
≥ 4 ដងក្នុងមួយសប្តាហ៍	415 (24.8)	368 (26.9)	47 (15.2)

## ចំនួនបារីក្នុងមួយថ្ងៃ ដែលបានជក់រយៈពេល ៣ ខែកន្លងមក

Median (IQR)	10 (5-20)	10 (5-20)	10 (6-20)
0	868 (51.8)	778 (56.9)	90 (29.0)
1-20	727 (43.4)	535 (39.1)	192 (61.9)
21-40	59 (3.5)	36 (2.6)	23 (7.4)
> 40	23 (1.4)	18 (1.3)	5 (1.6)



# កម្មវិធីបង្ការរីករាលដាលមេរោគអេដស៍ ( 1 )

ពិពណ៌នា	ចំនួនសរុប(1677) n (%)	អ្នកប្រើថ្នាំមិនចាក់ (1367) n (%)	អ្នកប្រើថ្នាំដោយចាក់ (310) n (%)
ធ្លាប់បានទទួលសេវាទាក់ទងនឹងជំងឺអេដស៍ដោយបុគ្គលិកអង្គការ(life time)	948 (56.8)	736 (54.2)	212 (68.4)
ធ្លាប់បានទទួលសេវាទាក់ទងនឹងជំងឺអេដស៍ដោយបុគ្គលិកអង្គការ ក្នុងរយៈពេល ១២ខែកន្លងមក	735 (43.8)	567 (41.5)	168 (54.2)
ធ្លាប់បានទទួលសេវាទាក់ទងនឹងជំងឺអេដស៍ដោយបុគ្គលិកអង្គការ ក្នុងរយៈពេល៦ខែកន្លងមក	615 (36.7)	472 (34.5)	143 (46.1)



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# កម្មវិធីបង្ការការរីករាលដាលមេរោគអេដស៍ (២)

ពិពណ៌នា	ចំនួនសរុប(1677) n (%)	អ្នកប្រើថ្នាំមិនចាក់ (1367) n (%)	អ្នកប្រើថ្នាំដោយចាក់ (310) n (%)
<b>សេវាមួយចំនួនដែលពួកគេទៅទទួលយកក្នុងរយៈពេល៦ខែកន្លងមក</b>			
ស្រាមអាណាម័យ	485 (28.9)	385 (28.2)	100 (32.3)
ការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍	370 (22.1)	<b>283 (20.7)</b>	<b>87 (28.1)</b>
ការទទួលចំណេះដឹងស្តីពីអេដស៍ កាមរោគ	319 (19.0)	251 (18.4)	68 (21.9)
មូលស៊ីរ៉ាំង			70 (22.6)
មណ្ឌលសំចត	95 (5.7)	64 (4.7)	31 (10.0)
ចំណេះដឹងនិងការថែទាំជំងឺរលាកថ្លើមប្រភេទសេ	38 (2.3)	26 (1.9)	12 (3.9)
សេវាជំនួយផ្លូវច្បាប់	28 (1.7)	21 (1.5)	7 (2.3)
មណ្ឌលកែប្រែ	6 (0.4)	6 (0.4)	0 (0.0)
ធ្លាប់ទៅទទួលសេវាចាក់ថ្នាំបន្សាបគ្រឿងញៀន (n=182)			130 (41.9)
បើធ្លាប់ សព្វថ្ងៃនៅទៅទទួល (n=130)			99 (76.7)

# ប្រតិបត្តិការប្រយោគអេដស៍ ប្រយោគលោកស្នើប្រកាស សេ និងប្រយោគស្វាយ



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



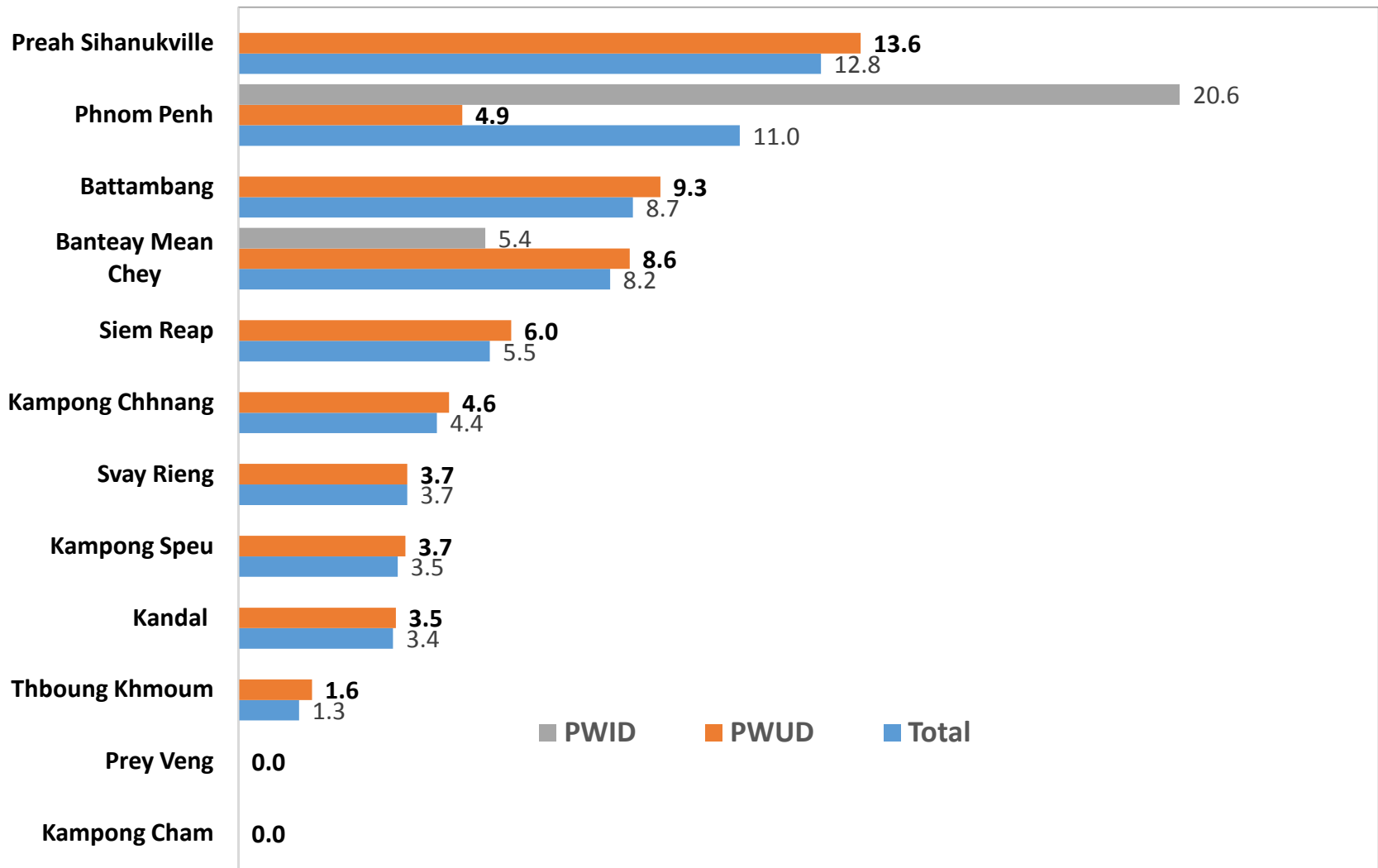


# ប្រវត្តិរូបមេរោគអេដស៍ មេរោគលោកឆ្លើមប្រភេទសេ និងមេរោគស្វាយ

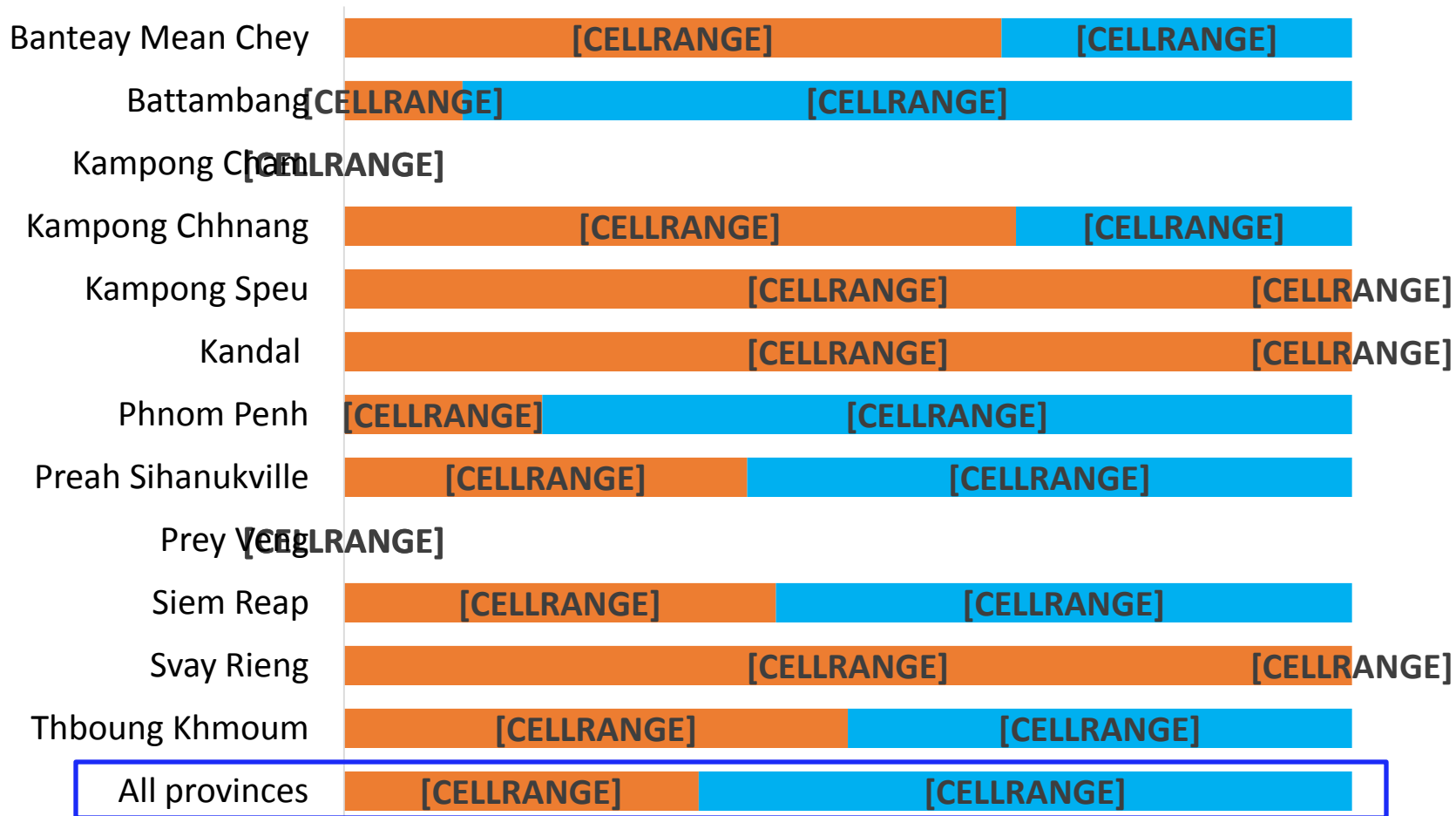
	Total (n= 1677)	PWUD (n= 1367)	PWID (n= 310)	
	% (95% CI)	% (95% CI)	% (95% CI)	P-value
HIV (+)	7.5 (6.3-8.8)	5.7 (4.6-7.1)	15.2 (11.6-19.6)	<0.01
HCV (+)	NA	NA	30.4 (25.3-36.0)	
Syphilis (+)	3.8 (2.9-4.8)	3.4 (2.6-4.5)	5.2 (3.2-8.3)	0.15



# ប្រូតេក្លង់មេរោគអេដស៍ បែកចែកតាមខេត្ត



# ករណីកម្រិតថ្មី និងករណីដឹងជាមុន អ្នករោគអេដស៍



■ Newly identified HIV+    ■ Already known HIV+ status

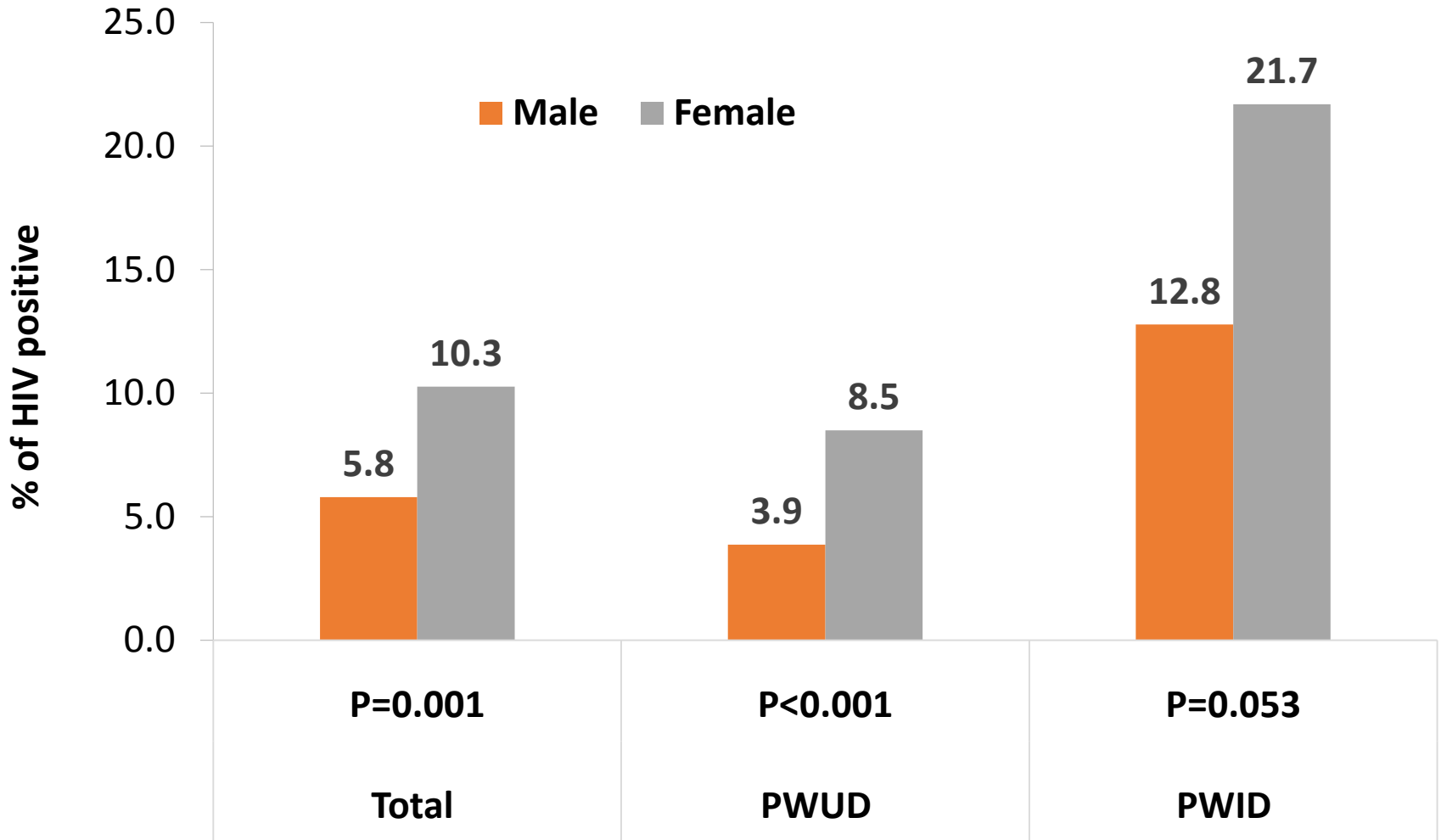
Source: HIV Record Counselling of the IBBS 2017



KHANA fhi360 PSI



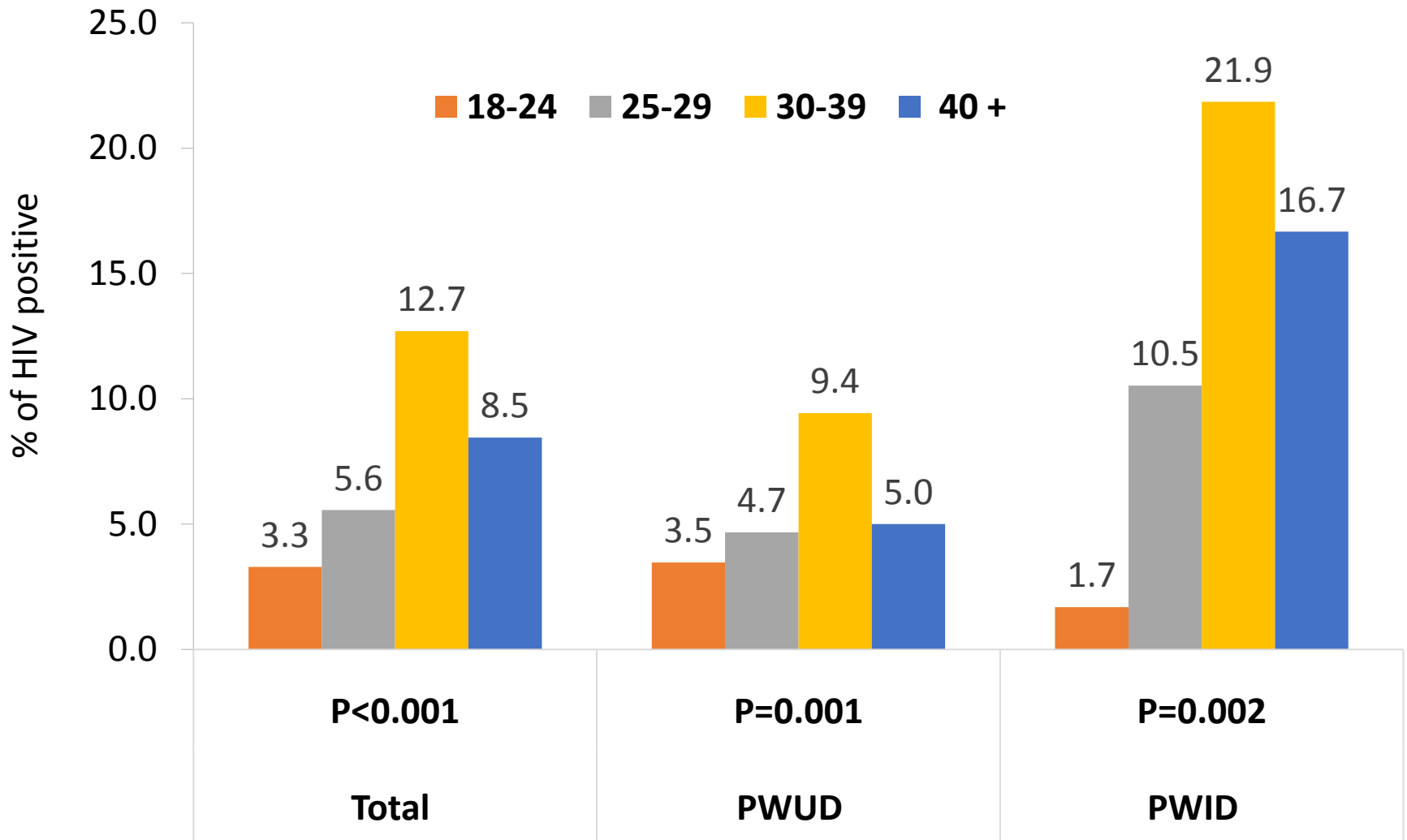
# ក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវាសេដ្ឋកិច្ច ប្រើប្រាស់កាតាមតេឌី



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 psi



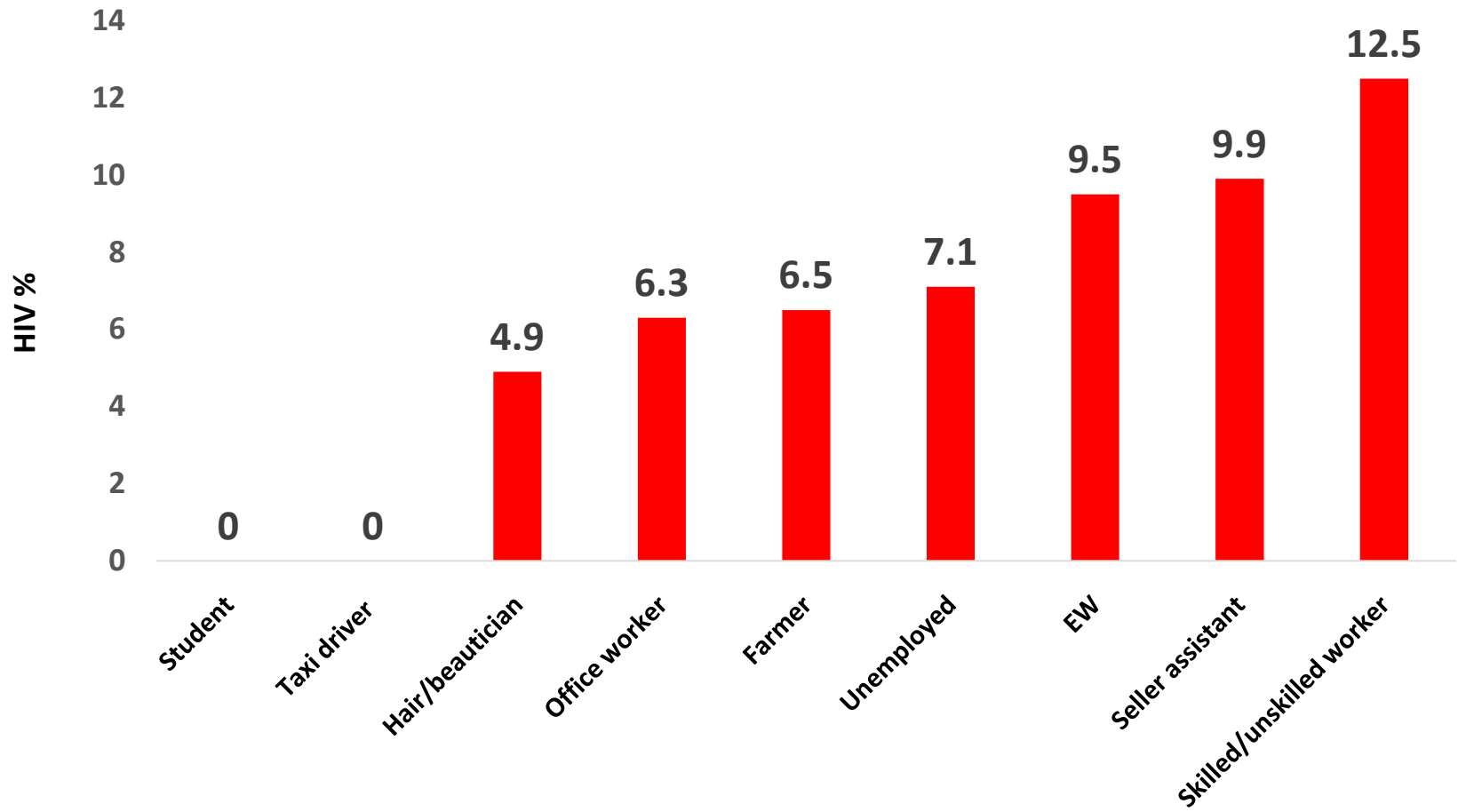
# មេរោគអេដស៍ បែកចែកតាមក្រុមអាយុ (ឆ្នាំ)



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



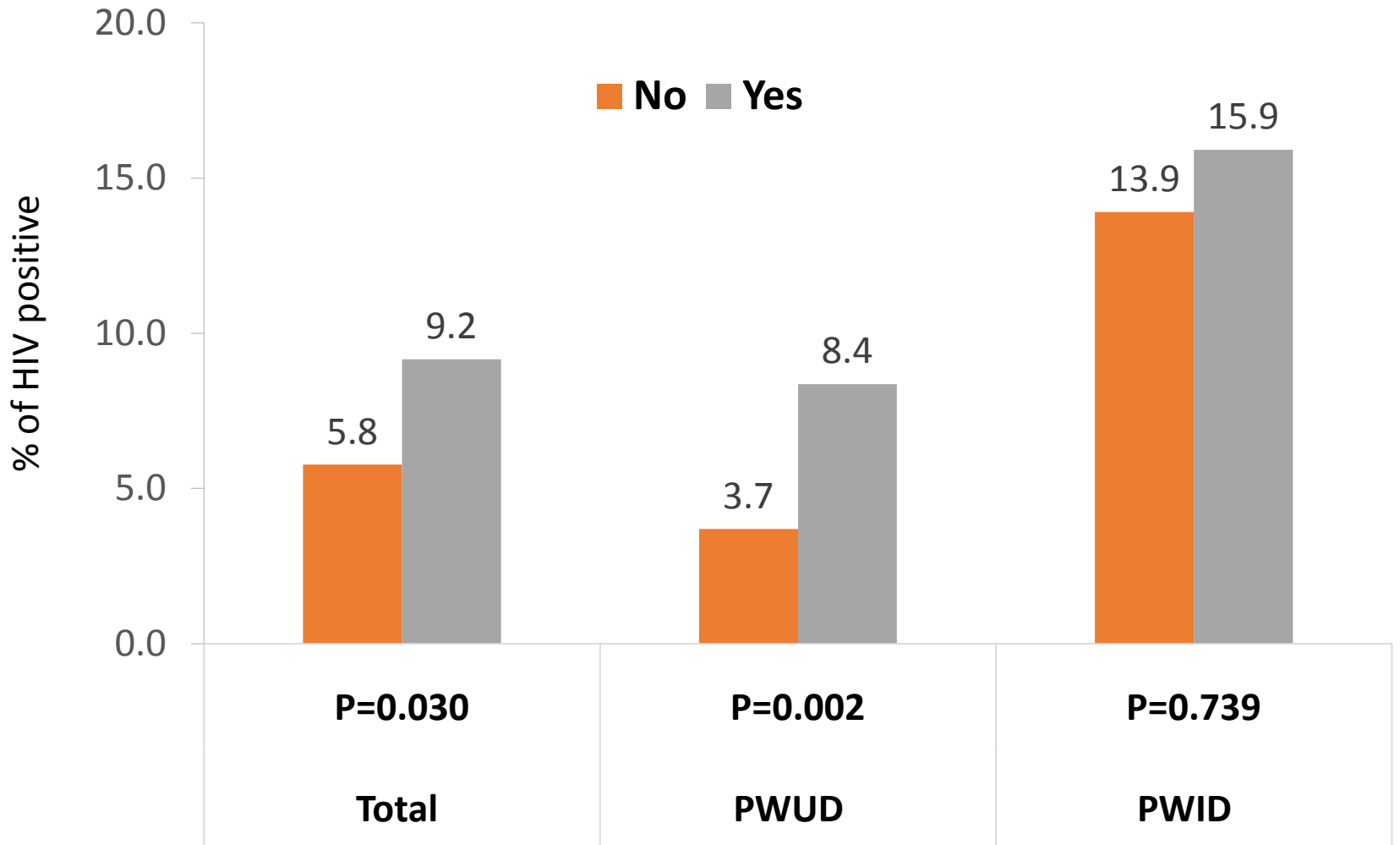
# មេរោគអេដស៍ ប្រេកប្រេកតាម ការងាររបស់បុគ្គលិក



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



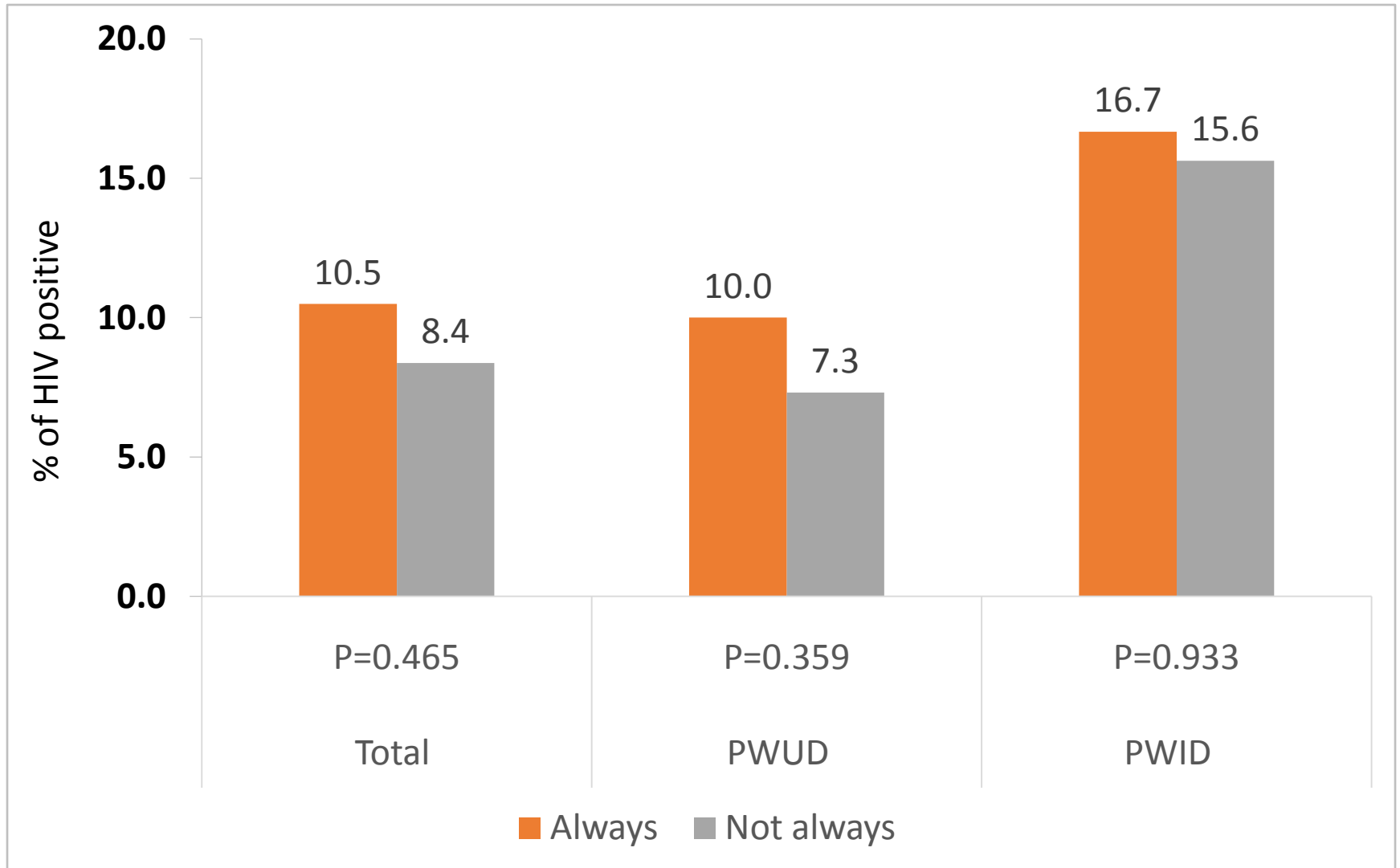
មេរោគអេដស៍ បែកចែកដោយការប្រើប្រាស់សេវាថែទាំសុខភាព និងស្ថានភាពសង្គម ក្នុងក្រុមគ្រួសារ ១០០០ នាក់ ទី១៤



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



មេនេតអេដស៍ បើកចែកដោយ កាតព្វកិច្ច គ្រួសារ គ្រួសារ មនុស្ស យល់ចំណេះ ជំនាញ យល់ដឹង ត្រូវ បង្កប់ គ្រួសារ កំណត់ កំណត់ ពេល ពេល ខ្ពស់

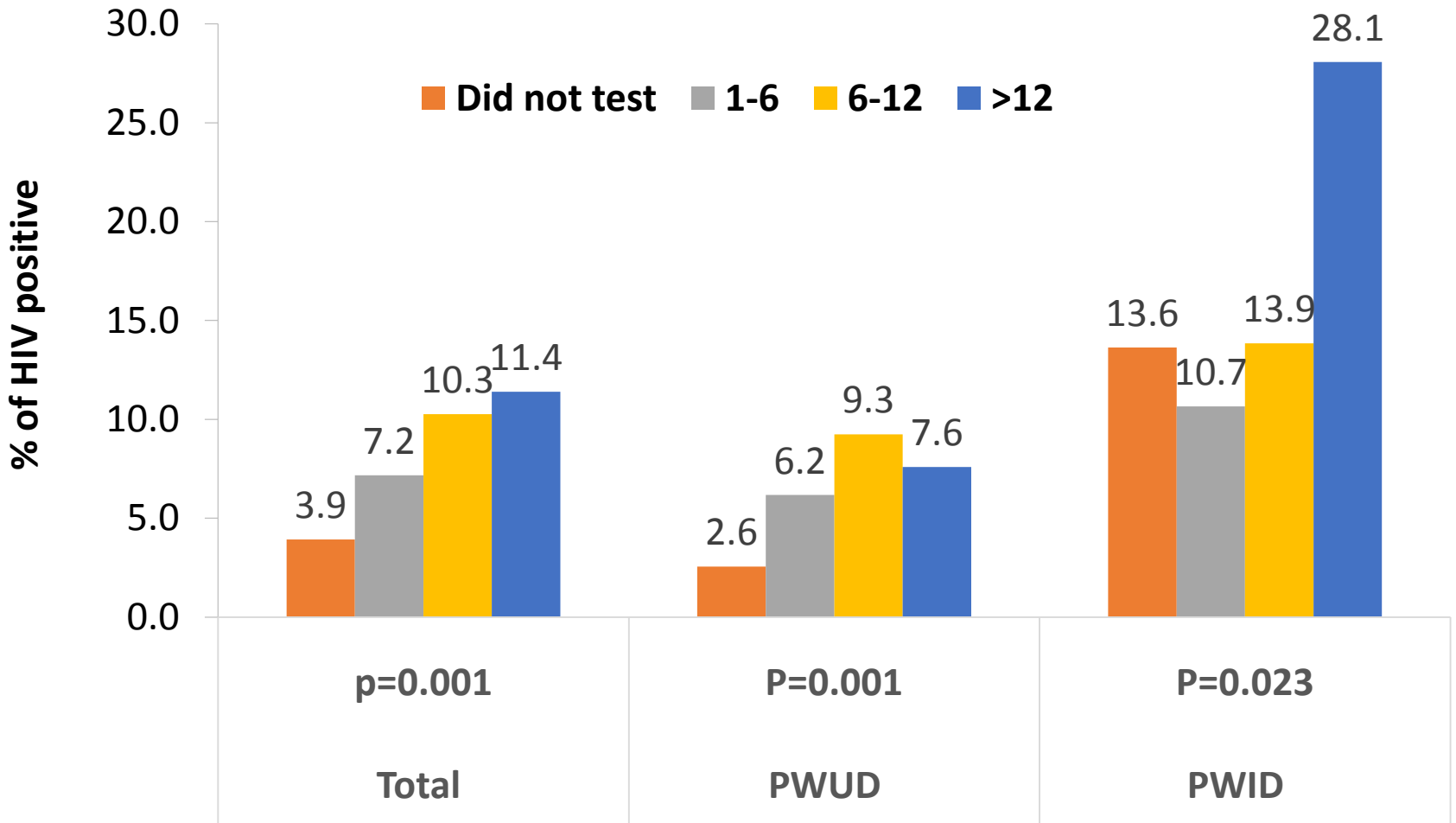


**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 psi





មេរោគអេដស៍ ប្រភេទកំណើនយុវវ័យ: ពេលវេលាដែលបានធ្វើតេស្ត ឈាមរបស់មេរោគអេដស៍ ជាមួយពេលវេលាប្រើប្រាស់



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ការប្រៀបធៀបប្រេវ៉ាឡង់សារពន្លឺ និងលេង

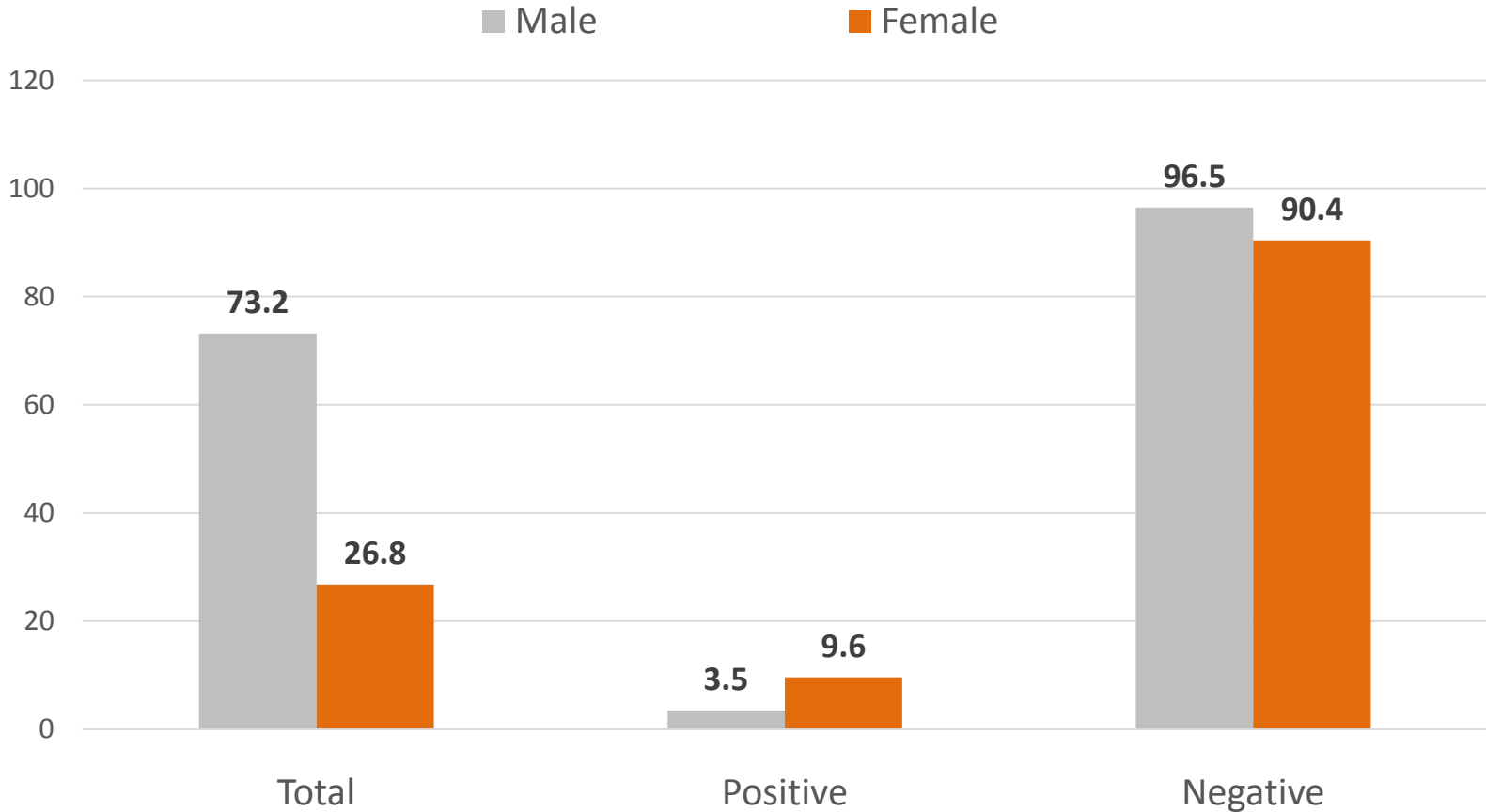
Characteristics	PWID			p-value
	Total (n= 310)	Phnom Penh (n= 218)	Province (n= 92)	
HIV prevalence				
Negative	263 (84.8)	173 (79.4)	90 (97.8)	<0.001
Positive	47 (15.2)	45 (20.6)	2 (2.2)	
HCV prevalence				
Negative	199 (69.6)	119 (57.8)	80 (100.0)	<0.001
Positive	87 (30.4)	87 (42.2)	0 (0.0)	



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 psi



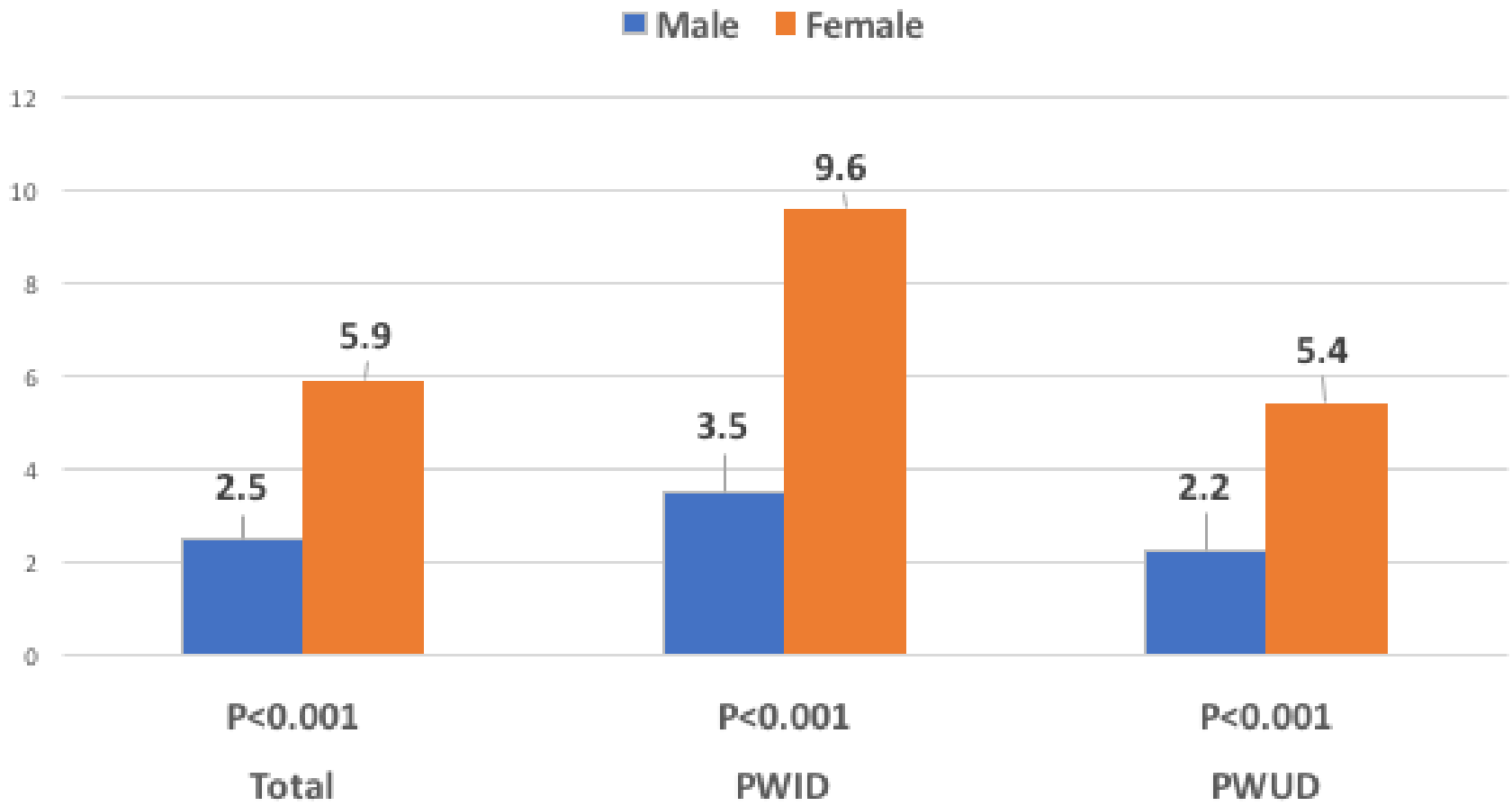
# មេរោគអេដស៍កម្រិតទាប ប្រេងចែកលាមក (ក្នុងចំណោមអ្នកចាក់)



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ជំងឺស្រាវជ្រាវ និង បញ្ហាសុខភាពផ្លូវចិត្តរបស់ស្ត្រី និងប្រុសដែលរងការរំលោភបំពាន ប្រើប្រាស់សេវាថែទាំសុខភាពផ្លូវចិត្ត



# ការព្រមព្រៀង គ្រប់គ្រង ផែនការសុខាភិបាល កំណត់ លទ្ធផល ប្រតិបត្តិ វិធានការ និង ប្រតិបត្តិការ ផ្សេងៗ ទៀត ដើម្បី ការពារ ការ ឆ្លង ប្រេង កូវីដ-១៩ និង ប្រតិបត្តិការ ផ្សេងៗ ទៀត ដើម្បី ការពារ ការ ឆ្លង ប្រេង កូវីដ-១៩



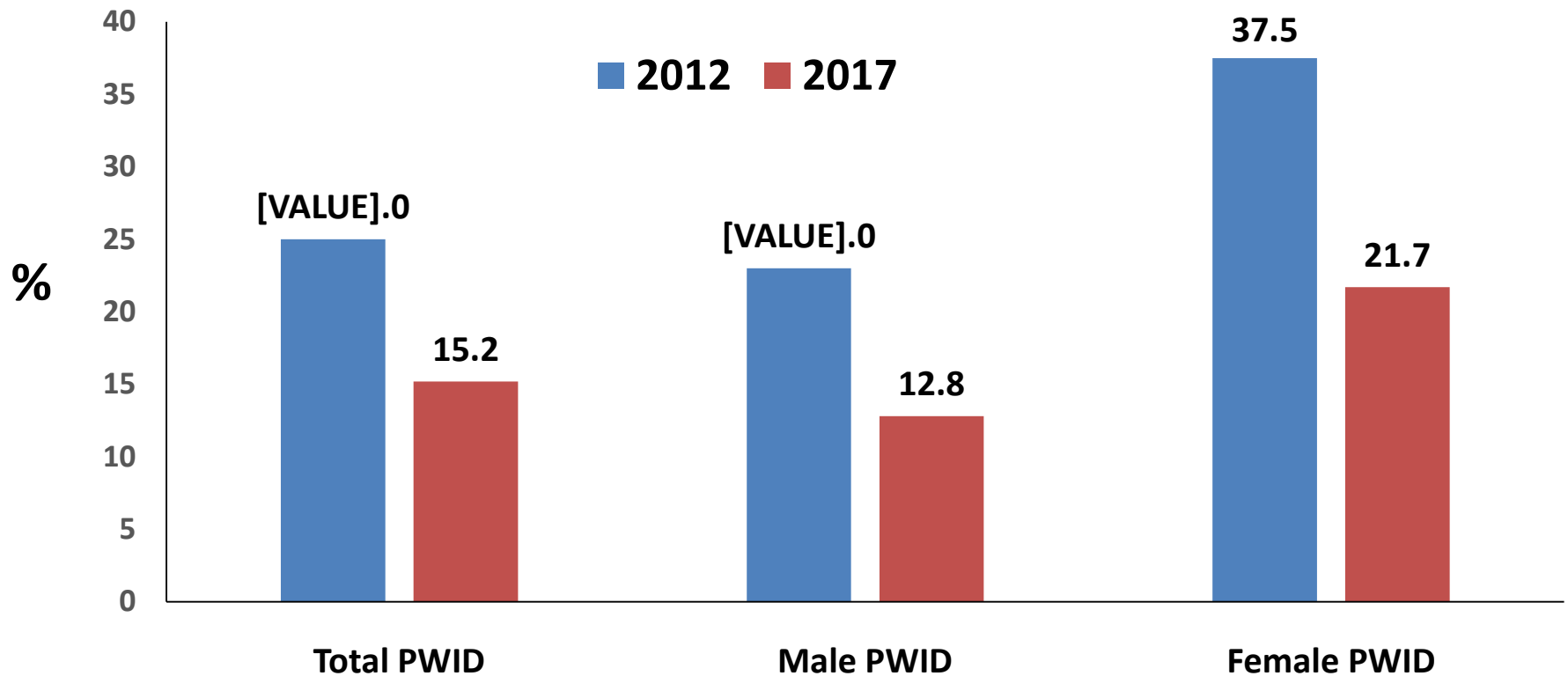
**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ឥរិយាបថនៃការចាក់ថ្នាំពេទ្យក្នុងឆ្នាំ ២០១២ និង ឆ្នាំ ២០១៧

Characteristics	2012	2017
	PWID (119)	PWID (310)
	<i>n</i> (%)	<i>n</i> (%)
ចំនួនអ្នកកម្រិត ល្អ មធ្យម ប	1625	1677
ភាគរយអ្នកកម្រិត ក្តី ក្តី នឹង	7.3	18.5
ចំណោមអ្នកកម្រិត មធ្យម ង		
អស់		
ផលប៉ះពាល់ រោគសញ្ញា ងមធ្យម ល	44 (36.7)	20 (11.0)
មធ្យម កម្រិត ក្តី ក្តី ឡើងវិញ ល		
ក្នុងលំដាប់		
ប្រភេទទទួលបាន រោគសញ្ញា ង		
មធ្យម កម្រិត ក្តី ក្តី លំដាប់		
មណ្ឌលសុខាភិបាល ចង្រ្កា អង្គការ	12 (11.9)	42 (27.1)
ឱសថស្ថាន ថា អ្នកកម្រិត មធ្យម	44 (43.0)	37 (20.4)
ញាតិ		
កម្រិត មធ្យម កម្រិត រោគសញ្ញា ង	71 (70.3)	30 (16.6)

# ប្រេងប្រាក់ចំណេញរបស់ស្ត្រីដែលមានជំងឺអេដស៍ ឆ្នាំ ២០១២ និង ២០១៧



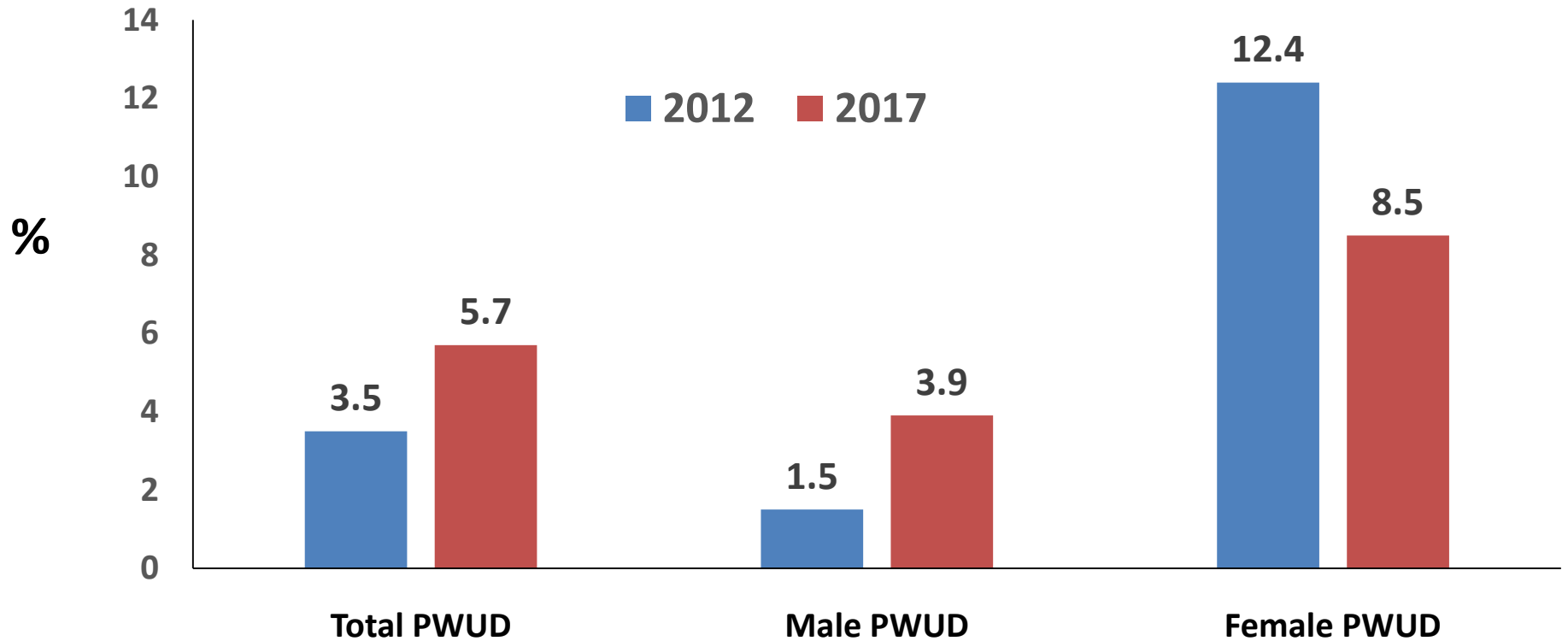
	Men PWID % (95% CI)	Women PWID % (95% CI)	Total PWID % (95% CI)
2012 (N = 116)	23.0 (15.7- 32.4)	37.5 (16.1- 65.0)	25.0 (17.8- 32.4)
2017 (N = 310)	12.8 (9.0- 17.8)	21.7 (14.0- 32.1)	15.2 (11.6-19.6)



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ក្រុមការងារស្រាវជ្រាវស្តីពីការប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្ត្រី និងក្រុមគ្រួសារ ២០១២ និង ២០១៧



	Men PWUD % (95% CI)	Women PWUD % (95% CI)	Total PWUD % (95% CI)
2012 (N = 1453)	1.5 (0.9- 2.4)	12.4 (8.9- 16.9)	3.5 (2.7- 4.9)
2017 (N = 1495)	3.9 (2.8- 5.4)	8.5 (6.4- 11.2)	5.7 (4.6- 7.1)



# ការសន្និដ្ឋាន: លទ្ធផលនៃអ្នកប្រើប្រាស់ថ្នាំញៀន និងអ្នកចាក់ថ្នាំញៀន (១)

- ស្ត្រីបានចូលរួមប្រមាណ ៣៧% នៃអ្នកចូលរួមសរុប
- អ្នកចូលរួមក្នុងរាជធានីភ្នំពេញមានប្រមាណ ៣៤% នៃអ្នកចូលរួមទាំងអស់
- អ្នកចាក់គ្រឿងញៀនមាន ១៨.៥% (៣១០/១៦៧៧) នៃអ្នកចូលរួមសរុប
- ក្រុមអ្នកបម្រើសេវាកម្សាន្តសប្បាយមានប្រហែល ១៨% នៃការងាររបស់អ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន
- អ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នកចាក់គ្រឿងញៀនបានរាយការណ៍ពីការចាប់ផ្តើមប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនលើកដំបូងជាប្រភេទមិនចាក់ ៩៣% សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ និង៥០% សម្រាប់អ្នកចាក់
- មិត្តភក្តិរបស់ពួកគាត់ជាទូទៅគឺជាអ្នកដែលបានបញ្ចុះបញ្ចូលពួកគេអោយប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន (ប្រហែល៨០%)

## ការសន្និដ្ឋាន : លទ្ធផលនៃអ្នកចាក់ថ្នាំពេទ្យ (២)

- ៩៦% នៃអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនរាយការណ៍ថាបានប្រើតែ ATS ហើយ ៤៤% នៃអ្នកចាក់គ្រឿងញៀនបានប្រើទាំង ATS និងហេរ៉ូអ៊ីន ក្នុងរយៈពេល ១២ខែកន្លងទៅ
- អ្នកចាក់គ្រឿងញៀនបានរាយការណ៍ថាមានការប្រើប្រាស់ស៊ីរ៉ាំងមូលរួមគ្នាកំរិតទាប ក្នុងខែកន្លងមក
- ការប្រើប្រាស់មណ្ឌលសំចតក្នុងកំឡុងពេល១២ខែកន្លងទៅមានកំរិតទាប ក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់ (៣០%) និងអ្នកចាក់គ្រឿងញៀន (១៥%)
- ៣៦% បានរាយការណ៍ថាបានរួមភេទដោយដោះដូរជាប្រាក់ក្នុងកំឡុងពេល៣ខែកន្លងទៅ ហើយការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យជាប់លាប់មានកំរិតទាប (៤០%)
- ៤២% នៃអ្នកចាក់គ្រឿងញៀនបានរាយការណ៍បានចូលរួមកម្មវិធី អ៊ីមអ៊ីមធី

# ការសន្និដ្ឋាន: ការទទួលបានកម្មវិធីបង្ការការឆ្លងមេរោគអេដស៍ និងសំភារៈអប់រំ (3)

- ទទួលបានកម្មវិធីអប់រំពីមេរោគអេដស៍ ជំងឺអេដស៍ ៦៤%
- ប្រភពចម្បងនៃការអប់រំពីមេរោគអេដស៍ជាទូទៅគឺតាមរយៈសេវាចុះមូលដ្ឋាន (៦៦%) តាមមណ្ឌលធ្វើតេស្តឈាមដោយស្ម័គ្រចិត្តនិងរក្សាការសម្ងាត់ (២៦%) និងតាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយ
- ការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍ក្នុងកំឡុងពេល ៦ខែកន្លងទៅ ៤៣%
- ការរាយការណ៍ដោយខ្លួនឯងថាមានរោគសញ្ញាជំងឺកាមរោគ ៣៣%
- ការធ្វើតេស្តឈាមរកមេរោគអេដស៍ ការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ នៅមិនទាន់មានកំរិតខ្ពស់គួរជាពេញចិត្តសម្រាប់ការវិនិយោគកម្មវិធីអេដស៍និងកម្មវិធីកាត់បន្ថយហានិភ័យ

# ការវិនិច្ឆ័យ: អត្រាប្រើប្រាស់មេរោគអេដស៍ (១)

- ប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមអ្នកចាក់គ្រឿងញៀនបានថយចុះពី ២៤.៨% នៅឆ្នាំ ២០១២ មកត្រឹម ១៥.២% នៅឆ្នាំ២០១៧
- ប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនបានកើនឡើងពី ៤% ក្នុងឆ្នាំ ២០១២ ទៅ៥.៧% នៅឆ្នាំ២០១៧ ដែលបញ្ហាញពីការព្រួយបារម្ភ ថ្នាក់ជាតិចំពោះការរាតត្បាតក្នុងចំណោមក្រុមនេះដោយមានចំណែកធំ
- អត្រាប្រេវ៉ាឡង់ខ្ពស់មាននៅក្នុងក្រុងសំខាន់ៗ (ក្រុងព្រះសីហនុ ភ្នំពេញ បាត់ដំបង បន្ទាយមានជ័យ និងសៀមរាប) ក្នុងក្រុមអាយុពី ៣០ ទៅ ៣៩ឆ្នាំ ក្នុងចំណោមអ្នក ប្រើប្រាស់ និងចាក់គ្រឿងញៀន និងចំណោមអ្នកកម្មករមានឬគ្មានជំនាញ ជំនួយ ការអ្នកលក់ និងស្ត្រីបម្រើសេវាកំសាន្តសប្បាយ

## ការសន្និដ្ឋាន: អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ (២)

- ឆ្លងកាត់ការអង្កេតពីរលើក អត្រាប្រេវ៉ាឡង់មេរោគអេដស៍ក្នុងចំណោមស្ត្រីមានកំរិតខ្ពស់ជាងបុរសក្នុងចំណោមទាំងពីក្រុម
- កម្មវិធីអន្តរាគមន៍ដោយផ្ដោតទៅលើតំបន់ភូមិសាស្ត្រគឺត្រូវការចំបាច់ ពិសេសសម្រាប់ស្ត្រី និងតាមប្រភេទការងារ
- ការសិក្សានេះមានដែនកំណត់លើយុទ្ធសាស្ត្រនៃការជ្រើសរើសសំណាក (RDS) ដែលមិនសមស្របនៅគ្រប់ទីកន្លែង
- សុច្ឆនាករមួយចំនួនដូចជាការប្រើប្រាស់ស្រោមអនាម័យ មិនអាចប្រៀបធៀបជាមួយការអង្កេតក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀននៅឆ្នាំ ២០១២ ដោយសារការប្រើប្រាស់ការវាស់វែងពេលវេលាខុសគ្នា

# ដៃគូសហការ និងអ្នកគាំទ្រ

- មជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងជំងឺអេដស៍ សើរស្បែក និងកាមរោគ NCHADS
- អាជ្ញាធរជាតិប្រយុទ្ធប្រឆាំងគ្រឿងញៀន NACD
- មន្ទីរសុខាភិបាលរាជធានី ខេត្ត និងការិយាល័យសុខាភិបាលស្រុកប្រតិបត្តិ
- អាជ្ញាធរដែនដី
- PEPFAR/USAID, US-CDC, WHO, UNAIDS
- HIV/AIDS Flagship (KHANA, FHI 360, PSI/PSK)
- MSF Cambodia
- អង្គការដៃគូ



# ស្រូប អនុវត្តណា! សំណួរ និងចម្លើយ



**FLAGSHIP**  
KHANA<sup>®</sup> fhi360 | PSI



# ការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿង ញៀនសរុប នៅប្រទេសកម្ពុជា ២០១៧



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI





# វិធីសាស្ត្រក្នុងការយ៉ាងប្រមាណ

- វិធីសាស្ត្រចាប់រាប់-ចាប់រាប់ឡើងវិញ
- បូកបញ្ចូលចំនួនអ្នកប្រើគ្រឿងញៀនក្នុងមណ្ឌលកែប្រែក្នុងរបាយការណ៍ NACDឆ្នាំ 2017
- ចំនួនប៉ាន់ប្រមាណចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនក្នុងខេត្តទាំង12 ត្រូវបានប្រើជាតួលេខសំរាប់ធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណថ្នាក់ជាតិ

# លទ្ធផលដែលទទួលបានពីការប្រើវិធីសាស្ត្រចាប់រាប់ - ចាប់រាប់ឡើងវិញវិញក្នុងតំបន់

## សិក្សាទាំង១២

ល.រ	ខេត្ត	ចាប់រាប់	ចាប់រាប់ ឡើងវិញ	R	(%) ត្រួត	ចំនួនប៉ាន់ ប្រមាណ	95% CI	
							ទាប	ខ្ពស់
1	បន្ទាយមានជ័យ	367	354	65	18.4	1,999	1,600	2,397
2	បាត់ដំបង	246	199	47	23.6	1,042	808	1,276
3	កំពង់ចាម	41	77	8	10.4	395	162	627
4	កំពង់ឆ្នាំង	74	70	11	15.7	471	235	707
5	កំពង់ស្ពឺ	118	110	25	22.7	519	519	519
6	កណ្តាល	154	116	42	36.2	425	338	513
7	ភ្នំពេញ	670	435	138	31.7	2,112	1,853	2,371
8	ព្រះសីហនុ	61	62	12	19.4	315	172	459
9	ព្រៃវែង	79	66	13	19.7	401	222	580
10	សៀមរាប	174	172	18	10.5	1,663	974	2,351
11	ស្វាយរៀង	35	35	10	28.6	123	68	177
12	ត្បូងឃ្មុំ	94	55	12	21.5	448	233	663
<b>សរុប</b>		<b>2113</b>	<b>1751</b>	<b>401</b>	<b>22.9</b>	<b>9,911</b>	<b>7,185</b>	<b>12,638</b>

# ការវិនិច្ឆ័យប្រមាណចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនព្រៀងក្នុងតំបន់សិក្សាទាំង១២ (1)

- ការប៉ាន់ប្រមាណចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនសរុបដោយដោយប្រើវិធីសាស្ត្រចាបរាប់ចំនួនតែ១២ខេត្តប៉ុណ្ណោះដែលដាក់បញ្ចូលក្នុងរបាយការ IBBS 2017
- យើងត្រូវបូកបញ្ចូលចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនដែលបានមកពីមណ្ឌលកែប្រែ (ប្រភពមកពីNACD ២០១៧)



# ការវិនិច្ឆ័យប្រមាណចុងក្រោយនៃចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនក្នុងតំបន់សិក្សាទាំង១២ (2)

		តួលេខប៉ាន់ ប្រមាណ	ទាប	ខ្ពស់
វិធីសាស្ត្រចាប់រាប់-ចាប់រាប់ឡើងវិញទាំង១២ ខេត្ត	A	9,911	7,185	12,638
របាយការណ៍ចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន រួម ទាំងអ្នកចាក់ នៅក្នុងមណ្ឌលកែប្រែក្នុងឆ្នាំ 2017	B	4,184	4,184	4,184
ចំនួនសរុបក្នុងទីតាំងសិក្សាទាំង១២	(A+B)	14,095	11,369	16,822

សមាគម គ្រួសារ កម្រិត ប្រើប្រាស់ គ្រឿង ពេទ្យ ក្នុង គ្រឹះស្ថាន ពិការ ទាំង សិក្សា ទាំង ១២ គ្រប់ ប្រភេទ ចំនួន គ្រួសារ កម្រិត  
ប្រើប្រាស់ គ្រឿង ពេទ្យ ក្នុង គ្រឹះស្ថាន ពិការ ទាំង សិក្សា ទាំង ១២ គ្រប់ ប្រភេទ ចំនួន គ្រួសារ កម្រិត (1)

ចំនួន ប៉ាន់ប្រមាណ អ្នក ប្រើប្រាស់ គ្រឿង  
ញៀន ក្នុង 12 ទីតាំង សិក្សា = 14,095  
(63%)

ចំនួន អ្នក ប្រើប្រាស់ គ្រឿង ញៀន ក្នុង ប្រទេស កម្ពុជា?  
(25 រាជធានី/ខេត្ត = 37%)



FLAGSHIP  
KHANA fhi360 psi



# ចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនក្នុង២៥ខេត្ត/រាជធានី

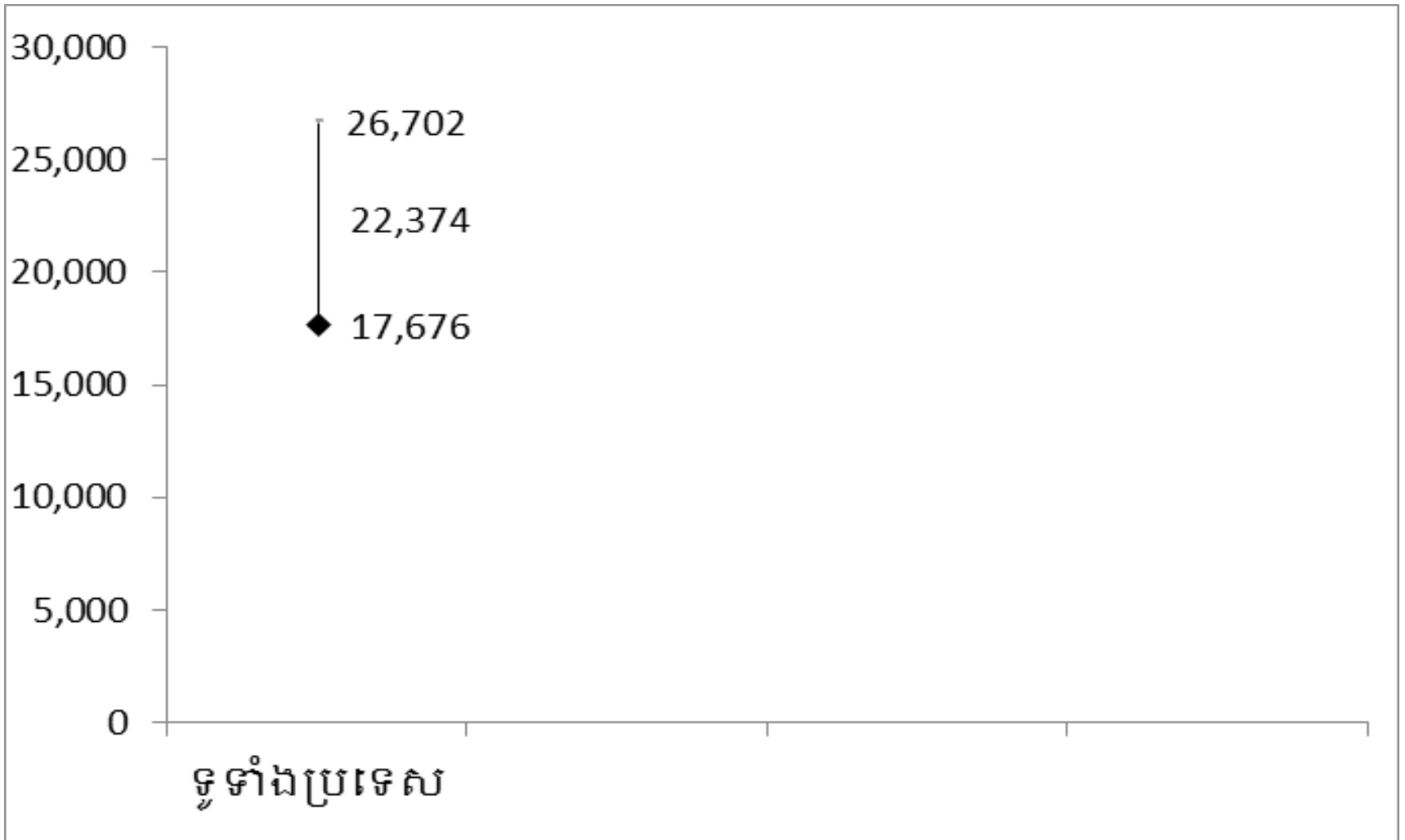
ចំនួនសរុបអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនក្នុង២៥ខេត្ត/រាជធានី		Estimate	Lower	Upper
ចំនួនសរុបក្នុងខេត្តទាំង១២(នៅក្រៅពន្ធនាគារ និងមណ្ឌលកែប្រែ)	A	9,911	6,952	11,976
របាយការណ៍ចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀន នៅក្នុងមណ្ឌលកែប្រែក្នុងឆ្នាំ 2017	B	4,184	4,184	4,184
ចំនួនសរុបក្នុងខេត្តទាំង១២	(A+B)	14,095	11,369	16,822
ចំនួន១៣ ខេត្តផ្សេងទៀតរួមចំណែក 37% នៃចំនួនសរុបទូទាំងប្រទេស	C	8,278	6,676	9,880
ចំនួនសរុបក្នុង២៥ខេត្ត/រាជធានី	(A+B)+C	<b>22,374</b>	18,045	26,702



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



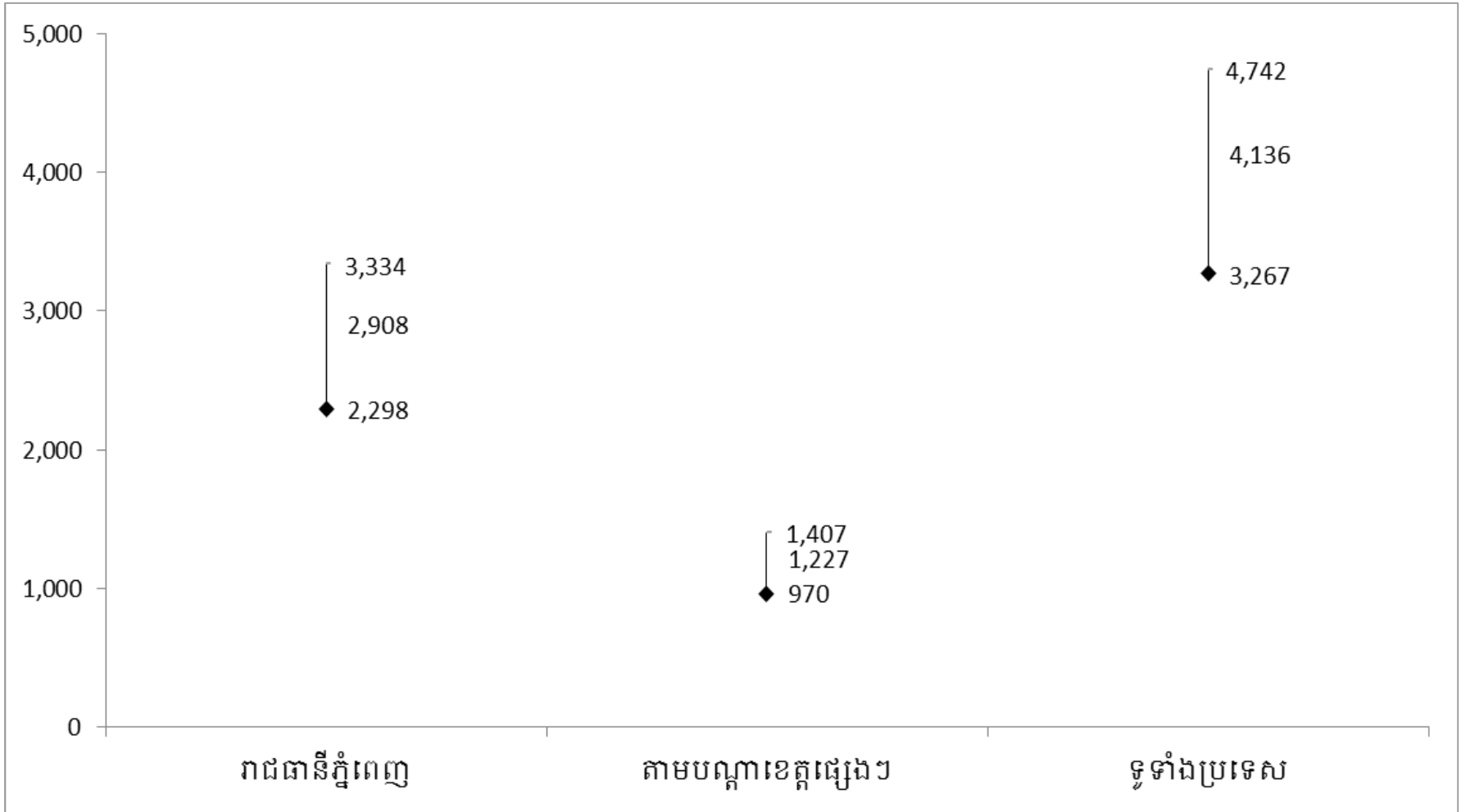
# ចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនសរុប



**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



# ចំនួនអ្នកប្រើគ្រឿងញៀនដោយចាត់

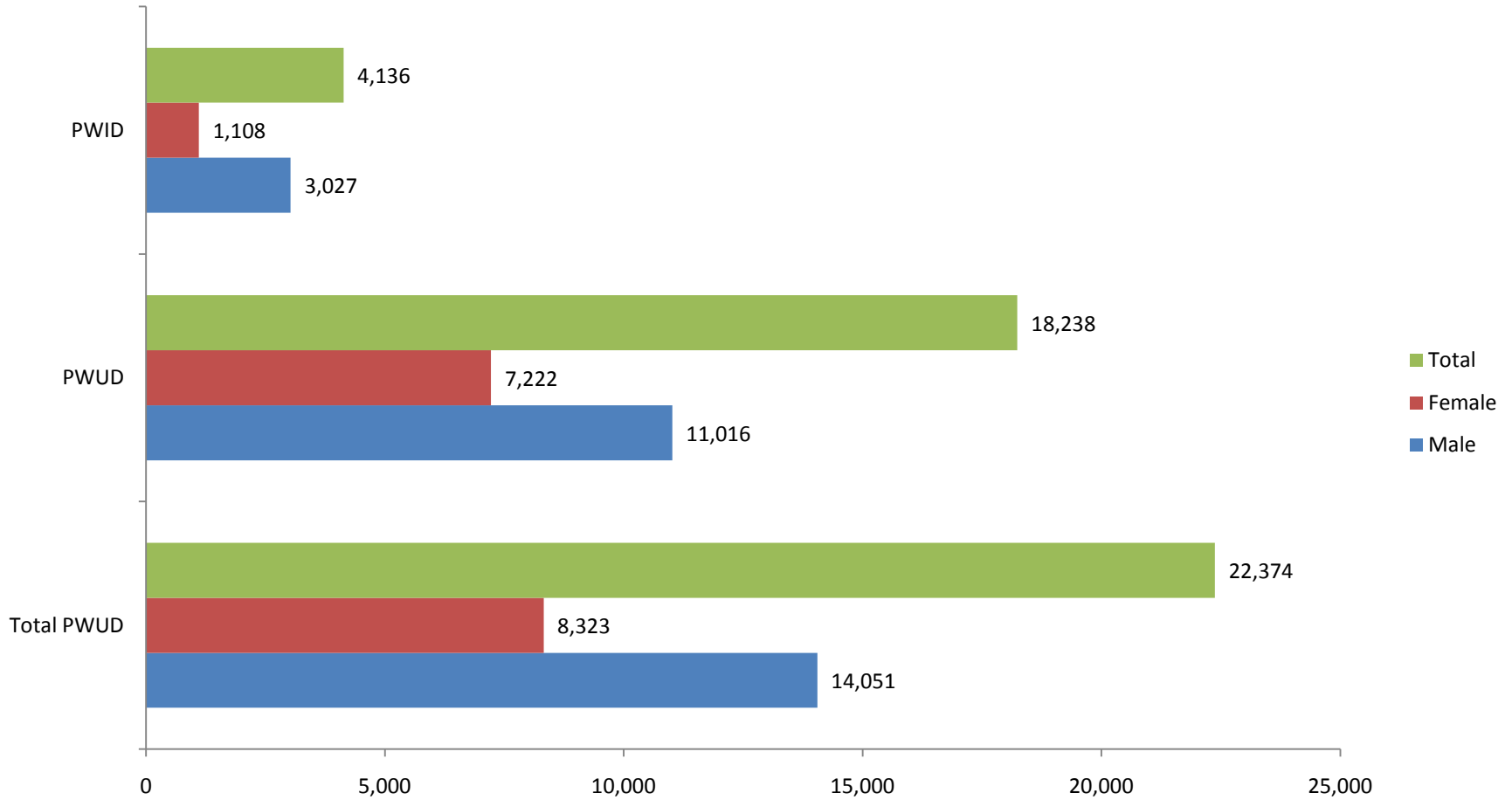


**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI





# ថែទាំប្រកាសធានា

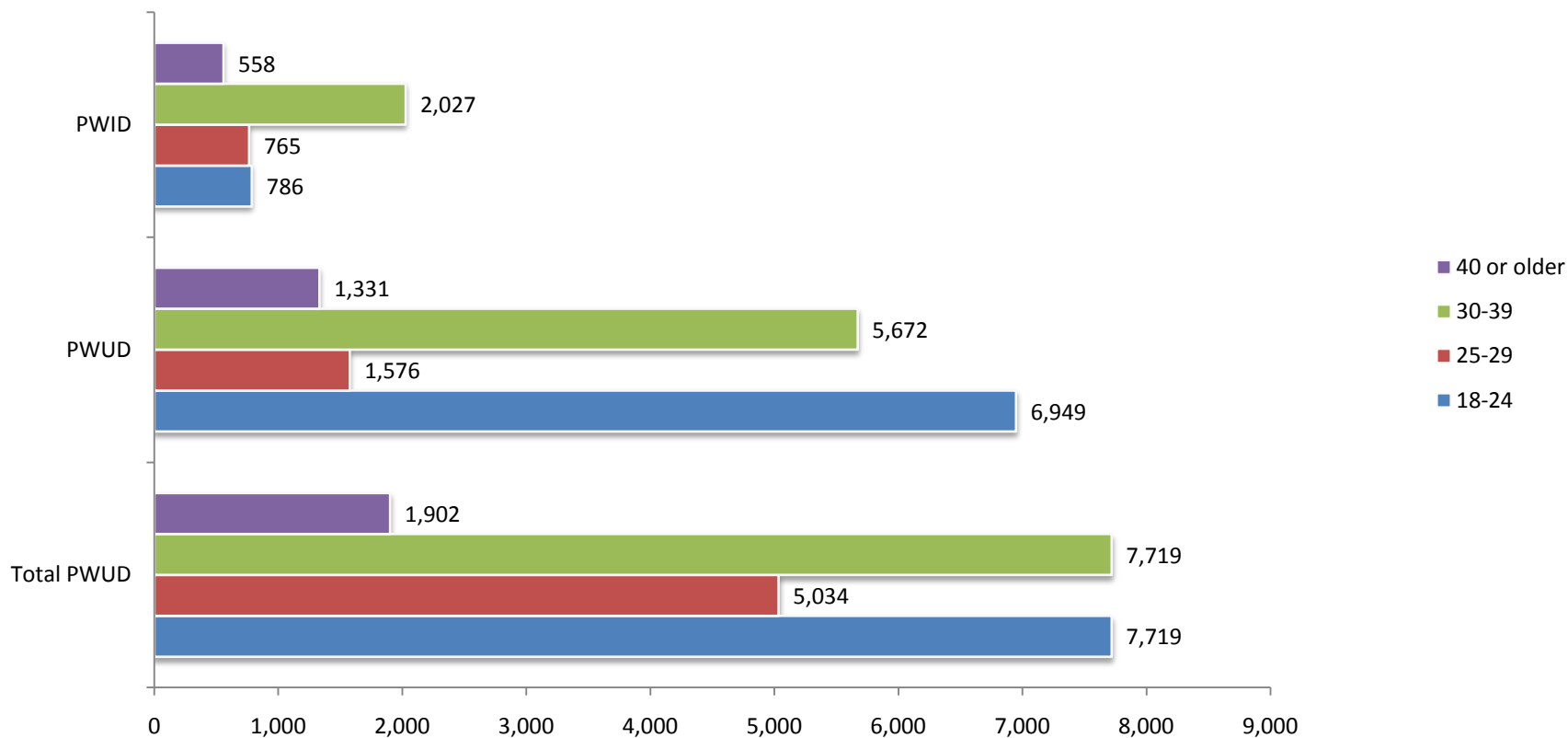


**FLAGSHIP**  
KHANA fhi360 PSI



**USAID**  
ជំនួយពីក្រសួងសុខាភិបាល

# បែងចែកតាមក្រុមអាយុ



**FLAGSHIP**  
 KHANA fhi360 PSI



# ដែនកំណត់

- គ្រប់វិធីសាស្ត្រមិនល្អឥតខ្ចោះនោះទេវាតែងតែមានដែនកំណត់
  - វិធីសាស្ត្រចាប់រាប់ជាញឹកញយត្រូវបានធ្វើឡើងក្នុងតំបន់ប្រជុំជនក្នុងខេត្តនិមួយៗ។ ដូច្នោះហើយវាប្រហែលជាប៉ាន់ស្មានក្រោមចំនួនពិតប្រាកដបន្តិចនៃអ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនក្នុងខេត្តនិមួយៗ។
  - មិនមាននិយមន័យជាក់លាក់ណាមួយពាក់ព័ន្ធនឹងរបាយការណ៍អ្នកប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនដែលរាយការណ៍ដោយមណ្ឌលកែប្រែនោះទេ។ ដូច្នោះហើយទើបវាអាចធ្វើអោយការប៉ាន់ស្មានលើសចំនួនក្នុងការសិក្សានេះ។
  - មិនរាប់បញ្ចូលអ្នកដែលកំពុងលាក់ខ្លួន និងមិនអាចរកឃើញ អាចមានឥទ្ធិពលក្នុងការប៉ាន់ប្រមាណនេះ

# អរគុណ!

# សំណួរ & ចម្លើយ



**FLAGSHIP**  
KHANA<sup>®</sup> fhi360 | PSI

