

# Using mobile bus and ACASI to conduct an HIV behavioral serosurvey among urban men in Eight Cambodia Cities



Kai-Lih Liu<sup>1</sup>, Chhea Chhorvann<sup>2</sup>, Virak Prum<sup>1</sup>, Somany Ngor<sup>1</sup>, Em Sovannarith<sup>1</sup>,  
Ngak Song<sup>1</sup>, Peter Cowley<sup>1</sup>

<sup>1</sup> FHI Cambodia, Phnom Penh, Cambodia

<sup>2</sup> NCHADS, Phnom Penh, Cambodia

# Scenes from BROS Khmer Field Work



# Where did we find these men?

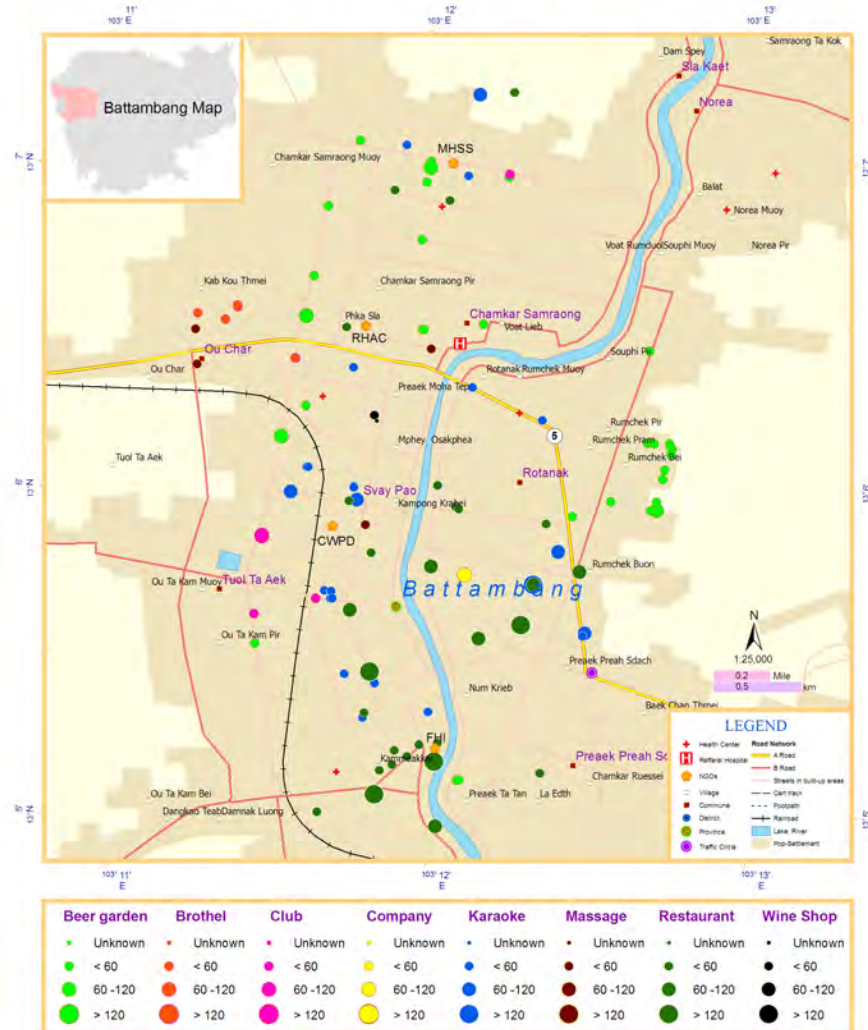
- **Venue-based:**

- *bars, clubs, beer gardens, restaurants, massage parlors, guest houses, ‘underground’ brothels, parks, sports facilities, temples, and others*
- **Mobile bus** served as interview and HIV education location

- **Outreach Worker Referred:** *Approaching men at venues, then giving referral cards to them to the mobile bus for interviews*

# GIS Mapping of Entertainment Venues in BTB

## Client Size Map



# BROS Khmer Poster

តើអ្នកធ្លាប់ប្រព្រឹត្តអ្វីដែលប្រឈមមុខ

**នឹងមេរោគ  
អេដស៍ទេ?**

បើចង់ដឹងពីស្ថានភាពខ្លួនឯង

លឿនរហ័ស  
ទាន់ចិត្ត

ឥតគិតថ្លៃ



ផ្តល់មន្ត  
ចិត្តខ្ពស់

និងរក្សាការ  
សំអាតច្រឡំ

## ទីក្រុងបាត់ដំបង

អង្គរ	២៣ មីនា ២០១០	ភូមិទួលតាបា	ភូមិទួលតាបា ឃុំទួលតាបា	១៥.០០ - ២៧.០០
ពុធន	២៤ មីនា ២០១០	ភូមិកំការសំរោង ១	ភូមិកំការសំរោង ១ ឃុំកំការសំរោង	១៥.០០ - ២៧.០០
សោរ	២៧ មីនា ២០១០	ស្នួលមុខស្បែករាងអ្នក	ឃុំស្នួលចេញ ស្រុកបាត់ដំបង	១៥.០០ - ២៧.០០
អាជិច្យ	២៨ មីនា ២០១០	ភូមិ ២០ សាលា ( វិប្ប ចារ៉ាមុន ៧៥៧)	ភូមិ ២០ សាលា ឃុំស្នួលចេញ	១៥.០០ - ២៧.០១
មីឌ	២៨ មីនា ២០១០	ភូមិរមោញី ( ខ្នុរ ១៤៤)	ឃុំរមោញី ស្រុកបាត់ដំបង	១៥.០០ - ២៧.០២
អង្គរ	៣០ មីនា ២០១០	ផ្នែកខ្នាត - ឡូត៍	ភូមិ ១៣ មករា ឃុំច្រកស្រួច	១៥.០០ - ២៧.០៣
ពុធន	៣១ មីនា ២០១០	វិទ្យាល័យ លោក យ៉ាង	ឃុំច្រកច្រកស្រួច ស្រុកបាត់ដំបង	១៥.០០ - ២៧.០៤
ប្រាសាទ	១ មេសា ២០១០	ភូមិកាប់រោ	ភូមិកាប់រោ ឃុំអូររោ	១៥.០០ - ២៧.០៥
ស្រុក	២ មេសា ២០១០	ភូមិបុរសរ	ភូមិផ្កាស្លា ឃុំកំការសំរោង	១៥.០០ - ២៧.០៦
សោរ	៣ មេសា ២០១០	ភូមិកម្ពុជ	ភូមិកម្ពុជ ឃុំស្នួលចេញ	១៥.០០ - ២៧.០៧



ព័ត៌មានបន្ថែម  
077 564 538



ប្រសិទ្ធិ PRASIT



ប្រសិទ្ធិ PRASIT



# BROS Khmer Brochure

អ្នកអាចឃើញរថយន្តក្រុង

**ប្រុសខ្មែរ** នៅតាមទីនៃងទាំងនេះ :

ទីក្រុងបាត់ដំបង

ថ្ងៃ	កាលបរិច្ឆេទ	ទីតាំងចំណតរថយន្ត	អាសយដ្ឋាន	ម៉ោងប្រតិបត្តិការ
អង្គារ	២៣ មិនា ២០១០	ភូមិទួលតាងក	ភូមិទួលតាងក ឃុំទួលតាងក	១៥.០០-២៣.០០
ពុធ	២៤ មិនា ២០១០	ភូមិចំការសំរោង ១	ភូមិចំការសំរោង១ ឃុំចំការសំរោង	១៥.០០-២៣.០០
សៅរ៍	២៧ មិនា ២០១០	សួនមុខសណ្ឋាគារតេអូ	ឃុំស្វាយប៉ោ ស្រុកបាត់ដំបង	១៥.០០-២៣.០០
អាទិត្យ	២៨ មិនា ២០១០	ភូមិ ២០ ឧសាភា (ក្បែរ ខាវអូរេ ៥៥៥)	ភូមិ ២០ ឧសាភា ឃុំស្វាយប៉ោ	១៥.០០-២៣.០០
ច័ន្ទ	២៩ មិនា ២០១០	ភូមិរំចេកបី (ផ្លូវ ១៤៤)	ឃុំរតនៈ ស្រុកបាត់ដំបង	១៥.០០-២៣.០០
អង្គារ	៣០ មិនា ២០១០	ចំណតឡាន-ផ្សារថ្មី	ភូមិ ១៣ មករា ឃុំព្រែកព្រះស្តេច	១៥.០០-២៣.០០
ពុធ	៣១ មិនា ២០១០	វិទ្យាស័យ ណេត យ៉ង់	ឃុំព្រែកព្រះស្តេច ស្រុកបាត់ដំបង	១៥.០០-២៣.០០
ព្រហស្បតិ៍	១ មេសា ២០១០	ភូមិកាប់គោ	ភូមិកាប់គោ ឃុំអូរចា	១៥.០០-២៣.០០
សុក្រ	២ មេសា ២០១០	ភូមិរូបសេះ	ភូមិផ្កាស្លា ឃុំចំការសំរោង	១៥.០០-២៣.០០
សៅរ៍	៣ មេសា ២០១០	ភូមិកម្មករ	ភូមិកម្មករ ឃុំស្វាយប៉ោ	១៥.០០-២៣.០០



រហ័សទាន់ចិត្ត ឥតគិតថ្លៃ

**ផ្តល់ទំនុកចិត្តខ្ពស់ និង រក្សាការសំងាត់ជូនអ្នក**

ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទាក់ទង៖  
**០៧៧ ៥៦៤ ៥៣៨**



ប្រសិទ្ធិ PRASIT



ប្រសិទ្ធិ PRASIT



# Who were these men in the study?

- Biological males
- Khmer-Speaking
- Aged 18-49
- Attended any targeted venue in past 6 months
- Single: Had sex with at least 1 male or female partner in the past 6 months

OR

Married or with a sweetheart: Had sex with one more male or female (other than their spouse/sweetheart) in past 6 months

OR

MSM: Had sex with at least 1 man in past 12 months

# What did we get from these men?

- **Interview Questionnaire (ACASI: Audio Computer Assisted Survey Instrument)**  
*demographics, sexual behavior, alcohol drinking, drug uses, self-reported HIV & STI testing history, self-estimated HIV risk, experience with HIV prevention programs*
- **HIV Rapid Testing**  
*Dry blood samples to determine HIV status*



**BROS KHMER Mobile Bus Layout Plan**

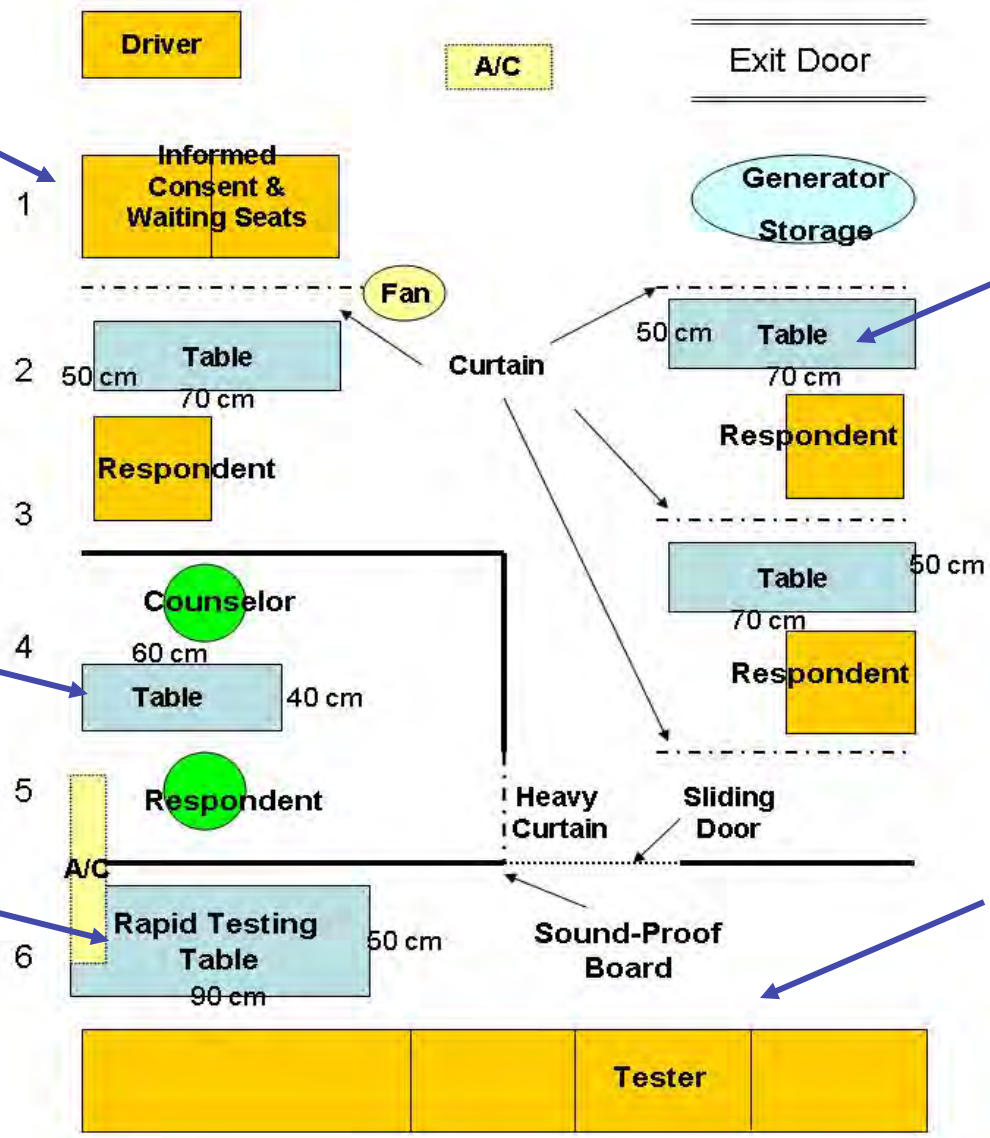
Step 1.  
Informed Consent

Step 3.  
Self-Administered  
ACASI

Step 4.  
Receiving Results  
& Counseling

Step 3.  
Rapid Testing

Step 2.  
Blood Draw



# Enrollment Card with Study ID



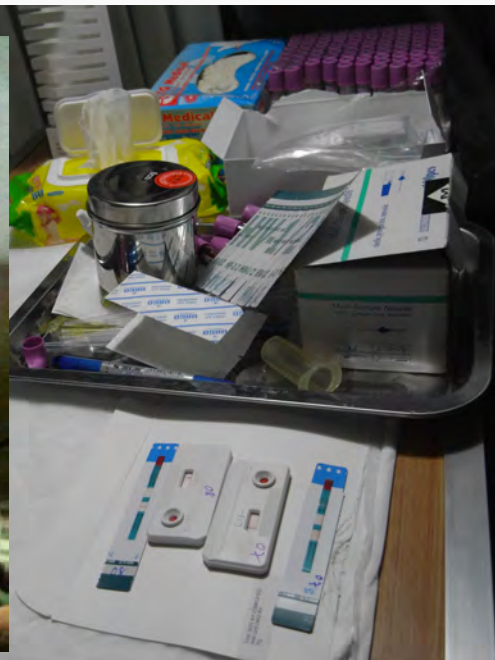
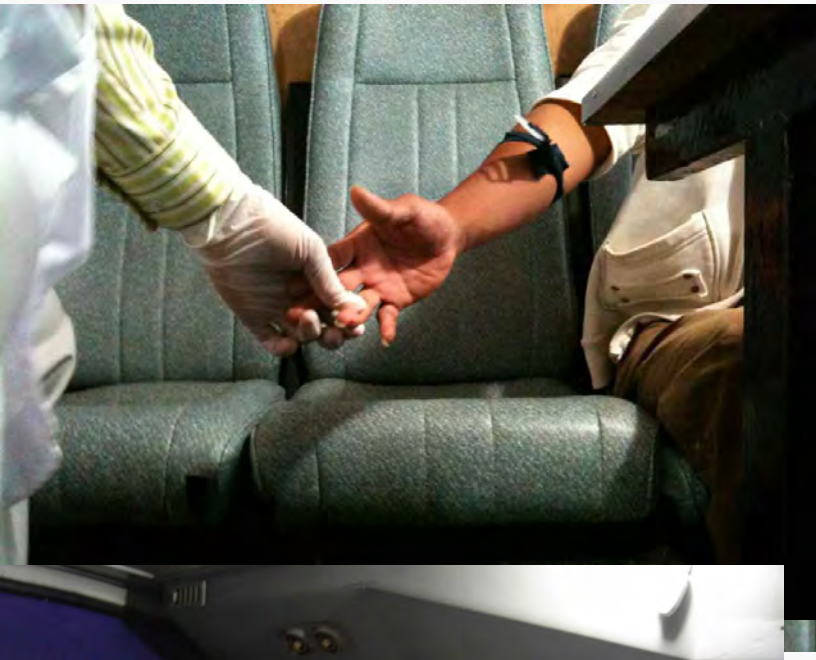
ការអង្កេតលើសេរ្យបឋមស្តីអំពី  
ឥរិយាបថប្រឈមមុខនៅក្នុងចំណោម  
បុរសនៅទីប្រជុំជន នៅកម្ពុជា

លេខកូដ: **KP-0250**

## ព័ត៌មានទំនាក់ទំនង

បើអ្នកមានចម្ងល់ ឬបញ្ហាដែលអ្នកគិតថាអាចជាប់  
ទាក់ទងទៅនឹងការសិក្សានេះ សូមទាក់ទងលោក  
វេជ្ជបណ្ឌិត ឯម សុវណ្ណារិទ្ធ តាមរយៈទូរស័ព្ទលេខ  
077 564 538 ឬការិយាល័យអង្គការសុខភាពគ្រួសារ  
អន្តរជាតិ តាមរយៈទូរស័ព្ទលេខ 023 211 914 ។

# Scenes from BROS Khmer Field Work



# ACASI

## (Audio Computer Assisted Survey Instrument)

ការសិក្សាអំពីប្រូសែដ្យែ

លេខសំគាល់ប្រកបដោយ៖ 00-0001



### ផ្នែកទី១: លក្ខណៈសង្គមក្នុងសង្គម

103. តើអ្នកកើតនៅខេត្តណា?

- |   |                                       |                                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> 1- ភ្នំពេញ | <input type="radio"/> 9- កំពត         | <input type="radio"/> 17- ឧត្តរមានជ័យ |
| <input type="radio"/> 2- កណ្តាល             | <input type="radio"/> 10- កំពង់ឆ្នាំង | <input type="radio"/> 18- ស្វាយរៀង    |
| <input type="radio"/> 3- បន្ទាយមានជ័យ       | <input type="radio"/> 11- កោះកុង      | <input type="radio"/> 19- ស្ទឹងត្រែង  |
| <input type="radio"/> 4- បាត់ដំបង           | <input type="radio"/> 12- ក្រចេះ      | <input type="radio"/> 20- ប៉ៃលិន      |
| <input type="radio"/> 5- សៀមរាប             | <input type="radio"/> 13- ព្រៃវែង     | <input type="radio"/> 21- តាកែវ       |
| <input type="radio"/> 6- កំពង់ចាម           | <input type="radio"/> 14- កំពង់ធំ     | <input type="radio"/> 22- ព្រះវិហារ   |
| <input type="radio"/> 7- ព្រះសីហនុ          | <input type="radio"/> 15- ពោធិ៍សាត់   | <input type="radio"/> 23- មណ្ឌលគិរី   |
| <input type="radio"/> 8- កំពង់ស្ពឺ          | <input type="radio"/> 16- រតនៈគិរី    | <input type="radio"/> 24- កែប         |

[វិធីឆ្លើយសំណួរ](#)

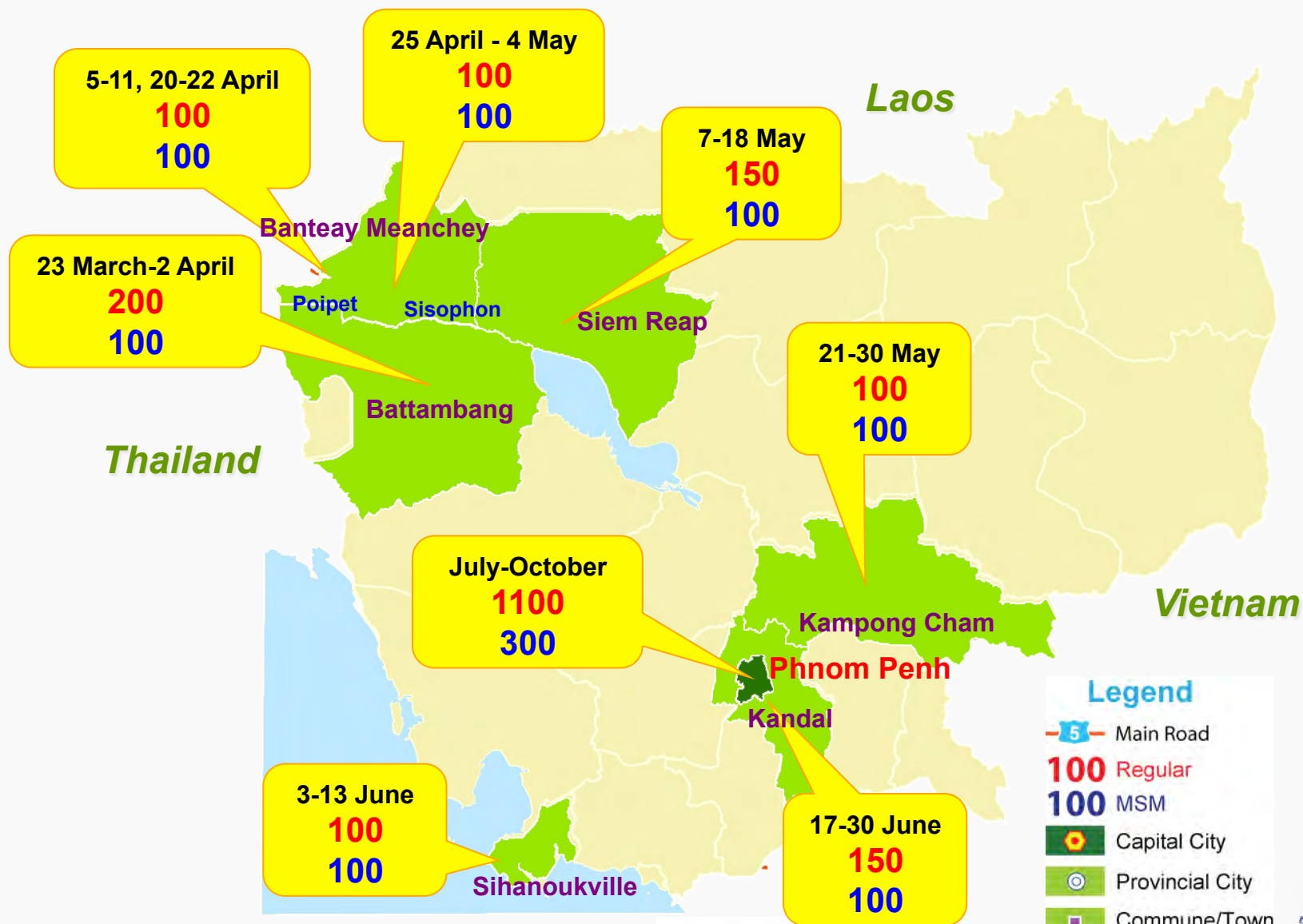
# Scenes from BROS Khmer Field Work



# What did these men get from us?

- Incentive: *\$2 mobile calling card + t-shirt*
- HIV Rapid Testing in 30 minutes: *post-counseling and referral*
- Free condoms/lubricants
- Free educational materials
- Free answers to their questions about sexual health
- Appropriate referrals as needed

# BROS Khmer Study Schedule, 2010



**Legend**

- Main Road
- 100** Regular
- 100** MSM
- Capital City
- Provincial City
- Commune/Town



# How many men did we recruit?

		Target population		Total
		MSM	Regular man	
City	Phnom Penh	418	983	1,401
	BMC_Sisophon	86	116	202
	BMC_Poi Pet	84	120	204
	Battambang	82	219	301
	Kg Cham	81	119	200
	Kandal	109	142	251
	Siem Reap	81	168	249
	Sihanoukville	85	114	199
Total		1,026	1,981	3,007



# How many men were tested positive?

		Positive	Total
PROVINCE	Phnom Penh	31 (2.2%)	1,401
	BMC_Sisophon	7 (3.5%)	202
	BMC_Poi Pet	1 (0.5%)	204
	Battambang	3 (1.0%)	301
	Kg Cham	2 (1.0%)	200
	Kandal	2 (0.8%)	251
	Siem Reap	6 (2.4%)	249
	Sihanoukville	2 (1.0%)	199
<b>Total</b>		<b>54 (1.8%)</b>	<b>3,007</b>

HIV Positive

MSM: 22 (2.1%)

Regular Men: 32 (1.6%)

# Who are study participants?

- Median age was **24** yrs (Range: **18-49**): 20.7% aged 18-20, 55.2% aged 21-29, 17.6% aged 30-39, 6.6% aged 40 and older.
- **43.4%** walked in by themselves or brought by their friends: **70.7%** MSM were referred by IAs and **50.7%** of regular men walked in.
- **60.1%** have never been tested for HIV before, including **49.4%** of MSM and **65.6%** of regular men.
- **57%** self-reported to be likely at risk of HIV: only **32%** of them have ever been tested for HIV.

# How did they like ACASI & mobile rapid testing?

- **84.6%** reported that was not difficult to answer questions on computer.
- Compared to face-to-face interview, **91.4%** thought that using ACASI would make themselves more comfortable to answer sensitive questions.
- **93.1%** would recommend their male friends to come to a mobile van for HIV testing.
- **92.5%** thought that their male friends or other men would come to a mobile van to get tested for HIV.



សូមអរគុណ

Thank You

