

Work Flow การเก็บอุจจาระจากประชากรตัวอย่าง (ต่อ)

ลงทะเบียนประชากรตัวอย่าง (TDC Bot)

สร้าง PID

ได้ใบคำยินยอมพร้อมทั้งสำเนา โดยใช้ฟอร์ม

Work Flow การเก็บอุจจาระจากประชากรตัวอย่าง (ต่อ)

ใบคำยินยอม

ฟอร์ม CCA-01

Work Flow การเก็บอุจจาระจากประชากรตัวอย่าง (ต่อ)

ลงทะเบียนประชากรตัวอย่าง (TCC Bot)

สร้าง PID

ได้ใบคำยินยอมพร้อมทั้งสำเนา โดยใช้ฟอร์ม CCA-01

พิมพ์กำกับงาน
เลือกคนที่อยู่และยินยอมเข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	ชื่อ	อายุ	เพศ	สถานะ	อาชีพ	การศึกษา	ศาสนา	รายได้	ที่อยู่	โทรศัพท์	อีเมล	สถานะ	หมายเหตุ
1	สมชาย ใจดี	45	ชาย	สมรส	พนักงาน	ปริญญาตรี	พุทธ	15,000	บ้านสุขุมวิท	08-1234-5678	smc@tcc.com	✓	
2	สมใจ ใจดี	45	หญิง	สมรส	พนักงาน	ปริญญาตรี	พุทธ	15,000	บ้านสุขุมวิท	08-1234-5678	smj@tcc.com	✓	
3	สมชาย ใจดี	45	ชาย	สมรส	พนักงาน	ปริญญาตรี	พุทธ	15,000	บ้านสุขุมวิท	08-1234-5678	smc@tcc.com	✓	

Work Flow การเก็บอุจจาระจากประชากรตัวอย่าง (ต่อ)

ลงทะเบียนประชากรตัวอย่าง (TDC Bot)

สร้าง PID

ได้ใบคำยินยอมพร้อมทั้งสำเนา โดยใช้ฟอร์ม CCA-01

พิมพ์กำกับงาน
เลือกคนที่อยู่และยินยอมเข้าร่วมโครงการ

ปริ้นสติ๊กเกอร์

สติ๊กเกอร์ขนาดใหญ่

ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ
---	---	---	---

สติ๊กเกอร์ขนาดเล็ก

ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ
---	---	---	---

การพิมพ์สติ๊กเกอร์

ขั้นตอนที่ 2: ลงทะเบียนกลุ่มเป้าหมาย (ให้ชื่อ PID)

ค้นหา PID ตามเงื่อนไข: รหัส PID 13777 - 384 คน

ขั้นตอนที่ 3: บันทึกผลการไปรษณีย์

หน้าแสดงรายชื่อ: 1 ถึง 20 ของ 384 ราย

#	HOSPCODE	PID	CD	สถานะ	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	ปี	เพศ	Focal U	Register	CCA-01	DU
1	13777	00176	344010002857	พบ	จี	ประมวณี	43	11	♀	✓	✓	✓	✓
2	13777	00021	344010001743	พบ	สมชาย	ศิริธรรม	43	11	♂	✓	✓	✓	✓
3	13777	00022	144010005059	พบ	สมชาย	ศิริธรรม	19	11	♂	✓	✓	✓	✓

ตัวอย่างรูปแบบสติ๊กเกอร์

HOSPCODE 13777 PID 00176 ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00176 ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00176 ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00176 ชื่อ-สกุล นางจี ประมวณี อายุ 43 ปี วันที่เก็บ
HOSPCODE 13777 PID 00021 ชื่อ-สกุล สมชาย ศิริธรรม อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00021 ชื่อ-สกุล สมชาย ศิริธรรม อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00021 ชื่อ-สกุล สมชาย ศิริธรรม อายุ 43 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00021 ชื่อ-สกุล สมชาย ศิริธรรม อายุ 43 ปี วันที่เก็บ
HOSPCODE 13777 PID 00022 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศิริธรรม อายุ 19 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00022 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศิริธรรม อายุ 19 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00022 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศิริธรรม อายุ 19 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00022 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศิริธรรม อายุ 19 ปี วันที่เก็บ
HOSPCODE 13777 PID 00024 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศรีบุญเรือง อายุ 59 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00024 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศรีบุญเรือง อายุ 59 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00024 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศรีบุญเรือง อายุ 59 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00024 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศรีบุญเรือง อายุ 59 ปี วันที่เก็บ
HOSPCODE 13777 PID 00023 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศรีบุญเรือง อายุ 62 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00023 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศรีบุญเรือง อายุ 62 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00023 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศรีบุญเรือง อายุ 62 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00023 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศรีบุญเรือง อายุ 62 ปี วันที่เก็บ
HOSPCODE 13777 PID 00025 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศิริธรรม อายุ 71 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00025 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศิริธรรม อายุ 71 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00025 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศิริธรรม อายุ 71 ปี วันที่เก็บ	HOSPCODE 13777 PID 00025 ชื่อ-สกุล นามานนท์ ศิริธรรม อายุ 71 ปี วันที่เก็บ

ตัวอย่างการเตรียม**กระป๋องอุจจาระ** (ฝาสีแดง) เพื่อออกชุมชน

ใช้**สติ๊กเกอร์ขนาดใหญ่**



ฉีดทับสติ๊กเกอร์ด้วย**สก็อตเทปใส**
เพื่อป้องกันการลบบของสติ๊กเกอร์



ใส่ถุงใสขนาด 5 x 8 นิ้ว

อุปกรณ์ 1 ชุด เพื่อออกชุมชน ประกอบด้วย ซ้อน 1 คัน กระป๋องอุจจาระ 1 กระป๋อง และคำแนะนำในการเก็บตัวอย่าง

ตัวอย่างการเตรียมอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ**อุจจาระ**



ปริมาณอุจจาระที่ต้องการ (ประมาณ 50-80% ของปริมาณทั้งหมด)



ตัวอย่างการส่งอุจจาระ**อย่างถูกวิธี**



ลักษณะการเติมน้ำแข็งที่ถูกต้อง
ในการส่งตัวอย่างอุจจาระ



Kato Katz technique



Kato-set



Place a small amount of faecal material on the news paper



Scrape with the flat spatula across the upper surface to collect the filtered faeces



Add the collected faeces in the hole of the template
Approx 40 mg

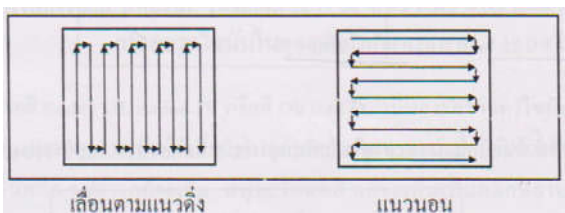


Remove the template carefully



Cover the faecal material with the pre-soaked cellophane strip

Kato Katz technique



ไข่พยาธิที่พบจากการตรวจอุจจาระด้วยวิธี Kato-katz



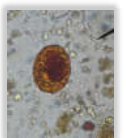
Opisthorchis viverrini egg



Minute intestinal fluke egg



Strongyloides stercoralis



Ascaris lumbricoides (Fertile) egg



Echinostome egg



Taenia egg



Trichuris trichiura egg

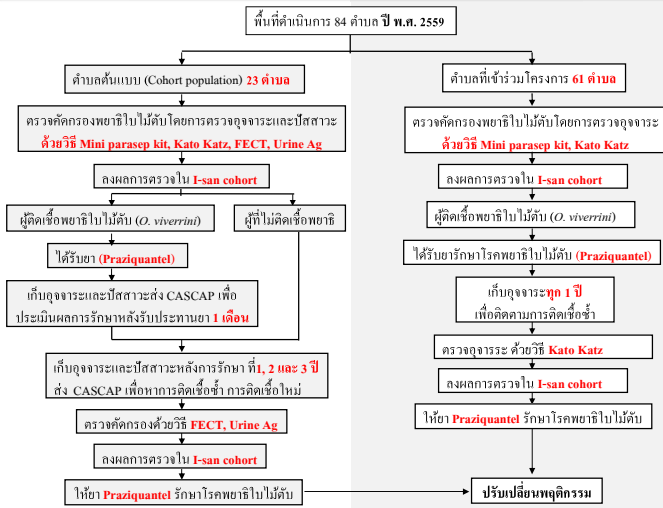


Paragonimus egg



Hookworm egg

Work Flow การดำเนินงานต่อเนื่องโครงการ ปี 2559

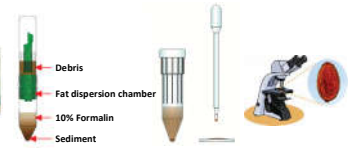


วิธีการตรวจคัดกรองพยาธิใบไม้ตับ

Kato Katz technique



Parasep kit



FECT



Urine antigen detection



ประชากรตัวอย่าง

23 ตำบล × 905 = 20,815 คน



Target population



Criteria for recruitment

- Age: >15 years old
- Family history with liver cancer
- History of *O. viverrini* infection
- Raw fish consumption
- Smoking and alcohol consumption
- etc.

Materials and sample collection

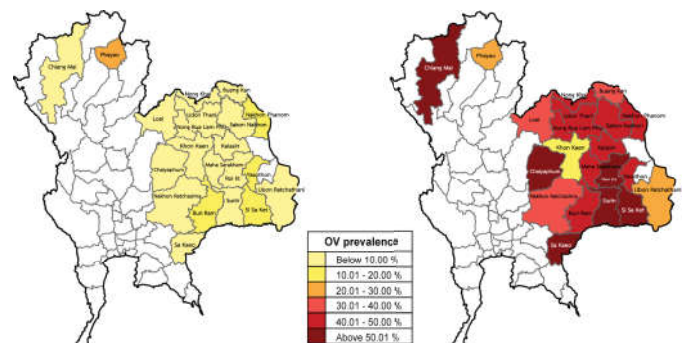


Materials and sample collection



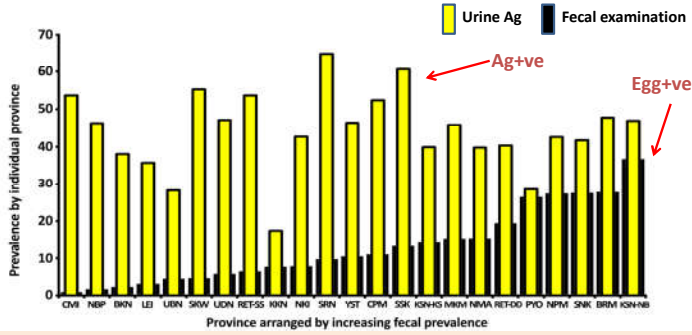
CASCAP Progress on OV screening

Opisthorchis viverrini prevalence of infection by egg and urine Ag



การตรวจหาพยาธิใบไม้ตับในตัวอย่างอุจจาระด้วยวิธี Mini parasep kit มีอัตราพบเฉลี่ย 4.84% และการตรวจหาพยาธิใบไม้ตับในตัวอย่างปัสสาวะด้วยวิธีอีไลซ่า (ELISA) มีอัตราพบเฉลี่ย 43.50%

Range and variation of *Opisthorchis viverrini* prevalence of infection in 23 sub-districts (cohort population)



Dark bars indicate prevalence as determined by combined fecal examination (kato katz, mini parasep SF kit, FECT) of stool specimen; superimposed yellow bars indicate prevalence measured using urinary antigen detection by ELISA. Bars are arranged in order of ascending prevalence based on fecal results.

Chiang Mai (CMI), Nong Bua Lamphu (NBP), Bueng Kan (BKN), Loei (LEI), Ubon Ratchathani (UBN), Sa Kaeow (SKW), Udon Thani (UDN), Roi Et (RET-SS), Khon Kaen (KKN), Nong Khai (NKI), Surin (SRN), Yasothorn (YST), Chaiyaphum (CPM), Sisaket (SSK), Kalasin (KSN-KS), Maha Sarakham (MKM), Nakhon Ratchasima (NMA), Roi Et (RET-DD), Phayao (PYO), Nakhon Phanom (NPM), Sakon Nakhon (SNK), Buriram (BRM), Buriram (BRM)

Schistosome elimination program in Africa

428

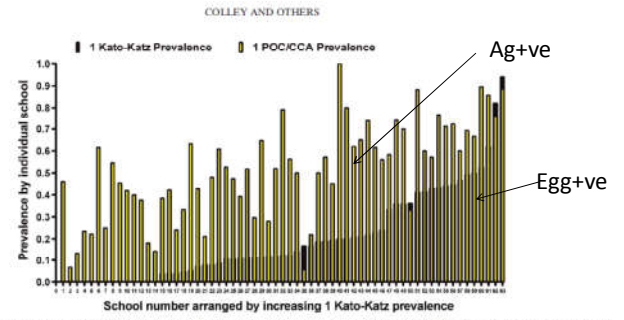
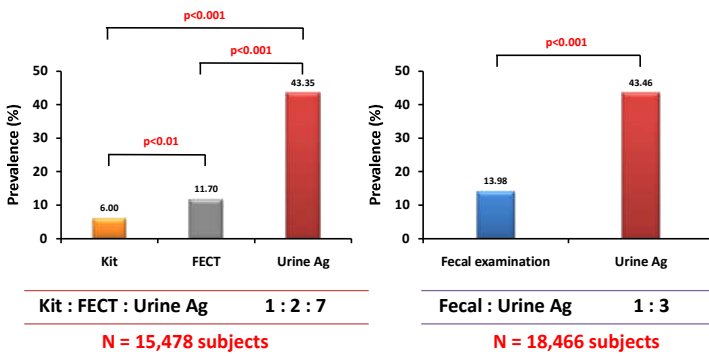


FIGURE 1. Range and variation of *Schistosoma mansoni* prevalence of infection in 63 participant schools. Dark bars indicate prevalence as determined by standard Kato-Katz microscopy of the first daily stool specimen; superimposed light bars indicate prevalence measured using concurrent point-of-care circulating antigen (POC-CCA) detection in the first urine specimen. Bars are arranged in order of ascending prevalence based on the Kato-Katz results.

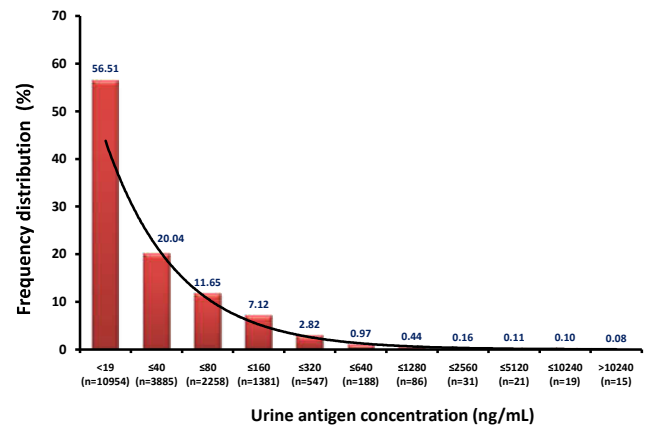
CASCAP Progress on OV screening

Prevalence of *Opisthorchis viverrini* by 3 methods (Matched cases)

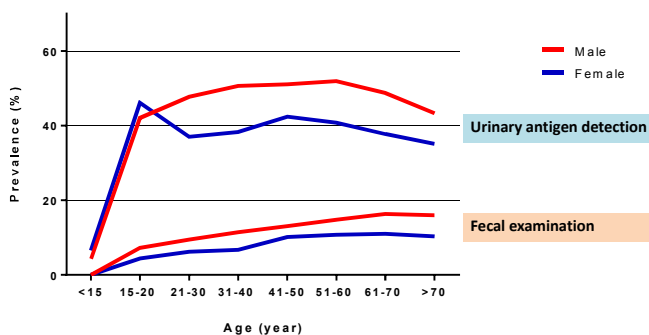


Positive detection rates of *O. viverrini* determined by mini parasep SF kit (Kit), FECT and urine antigen test. Data shown are the number of positive cases (percentage) and statistical tests.

The frequency distribution of urine antigen concentration



Age and sex prevalence by urinary antigen detection and fecal examination



Age-sex-prevalence profiles of *O. viverrini* determined by urine antigen test. A total of 19,196 specimens were examined.

วิธีการตรวจคัดกรองพยาธิใบไม้ตับ

Kato Katz technique



Parasep kit



FECT



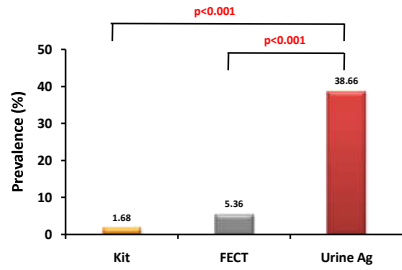
Urine antigen detection



CASCAP Progress on OV screening

Opisthorchis viverrini prevalence by diagnostic methods

จังหวัด	ตำบล	Positive		Positive		Positive		Positive	
		No.	Kato-Katz (%)	No.	Parasep (%)	No.	FECT (%)	No.	Urine Ag (%)
ปทุมธานี	ศรีสำราญ	148	0 (0.00)	774	13 (1.68)	765	41 (5.36)	776	300 (38.66)



การประเมินผลการรักษาโรคพยาธิใบไม้ตับ (Follow up)



CASCAP-OV-01 members



Fluke Free Thailand

