

การคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง



สถิติโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง

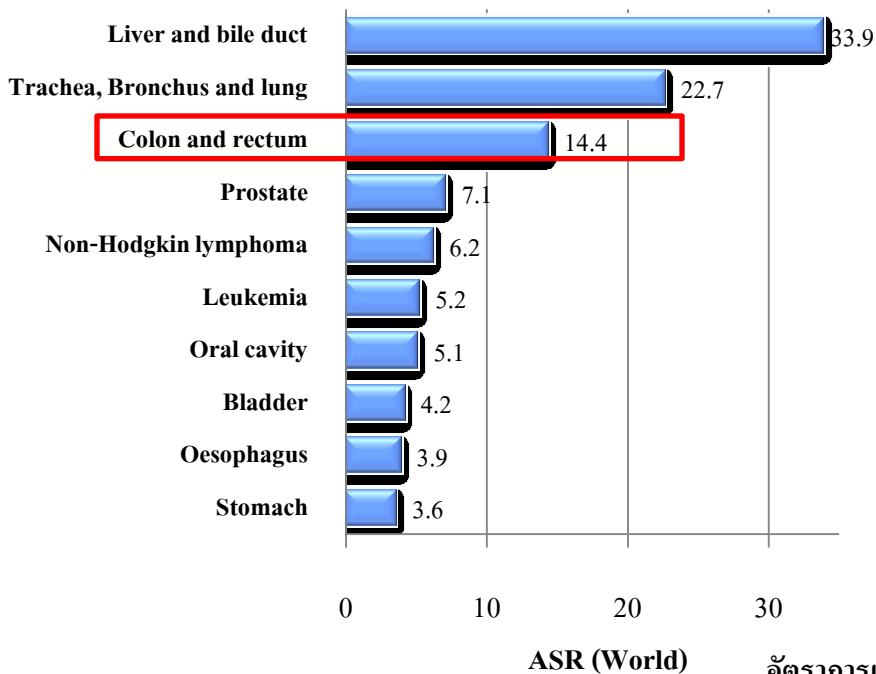
เพศชาย อันดับ 3

เพศหญิง อันดับ 4

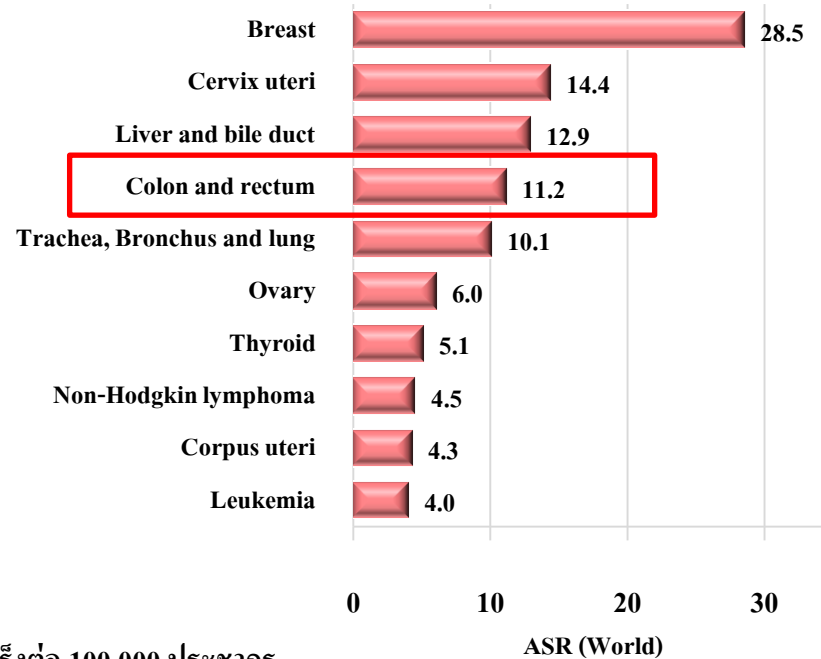
ปี พ.ศ. 2554 พบผู้ป่วยใหม่ปีละประมาณ 10,624 ราย

ในแต่ละปีจะมีผู้เสียชีวิตจากมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงประมาณ 3,000 ราย

Male

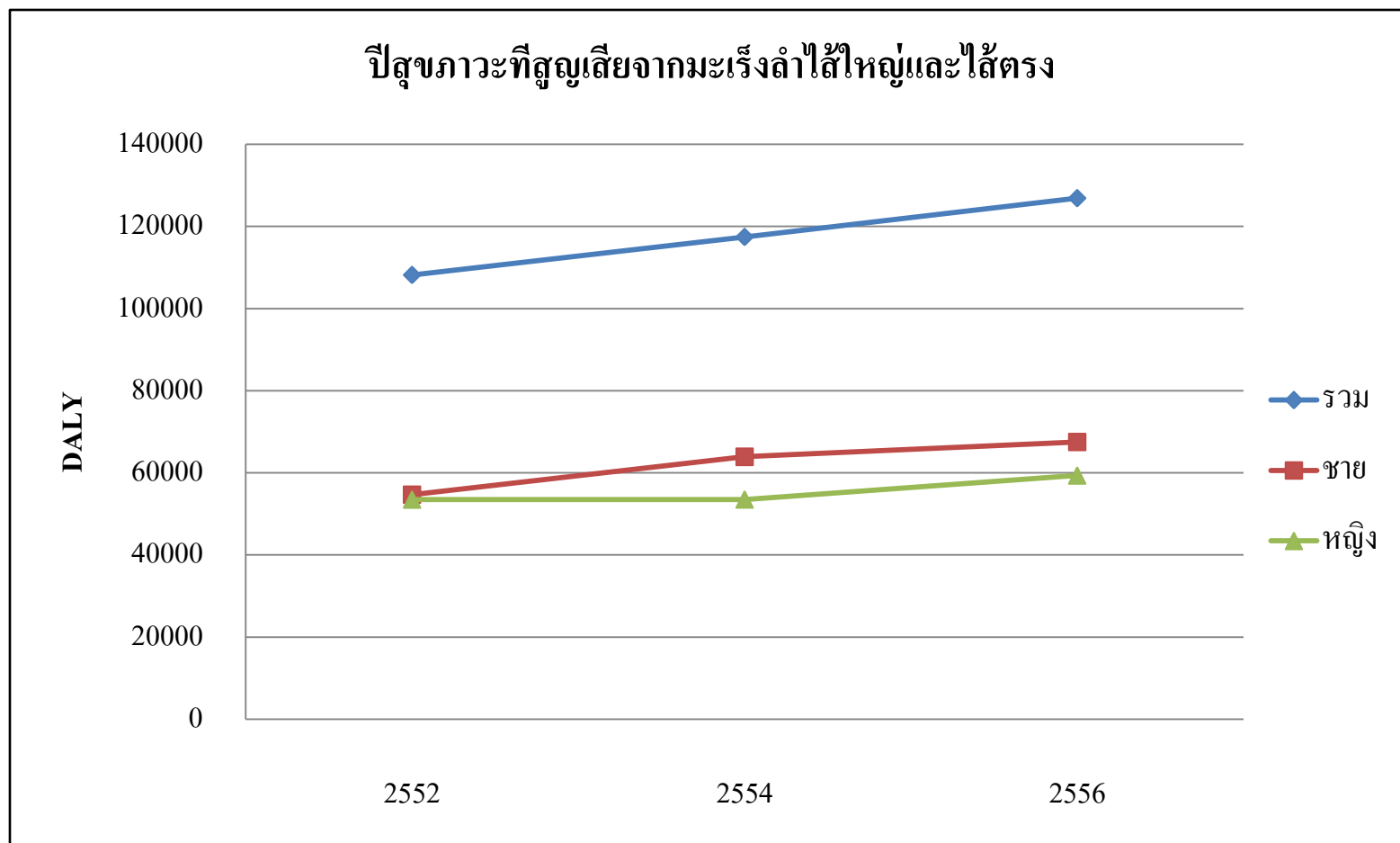


Female



อัตราการเกิดมะเร็งต่อ 100,000 ประชากร

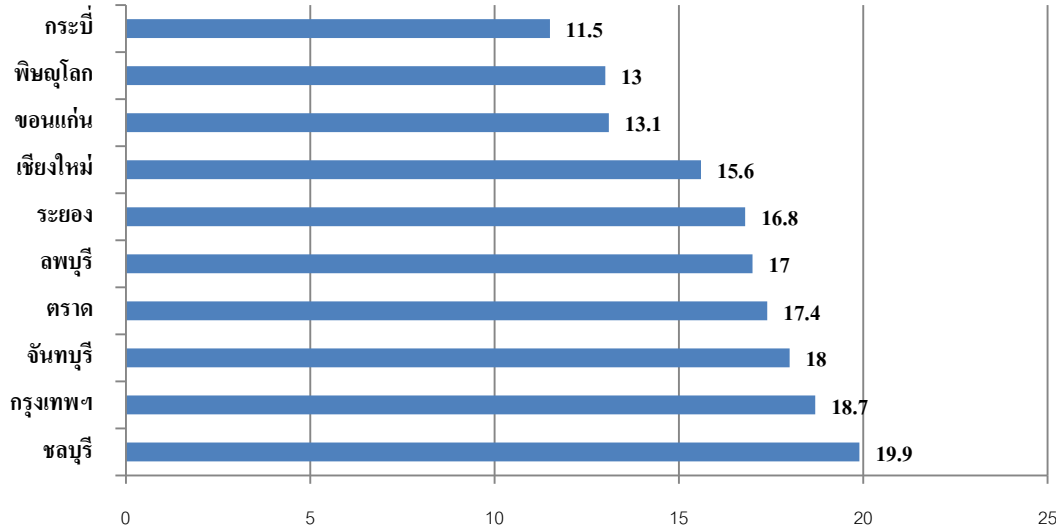
ปีสุขภาวะที่สูญเสีย (Disability-Adjusted Life Year: DALY)



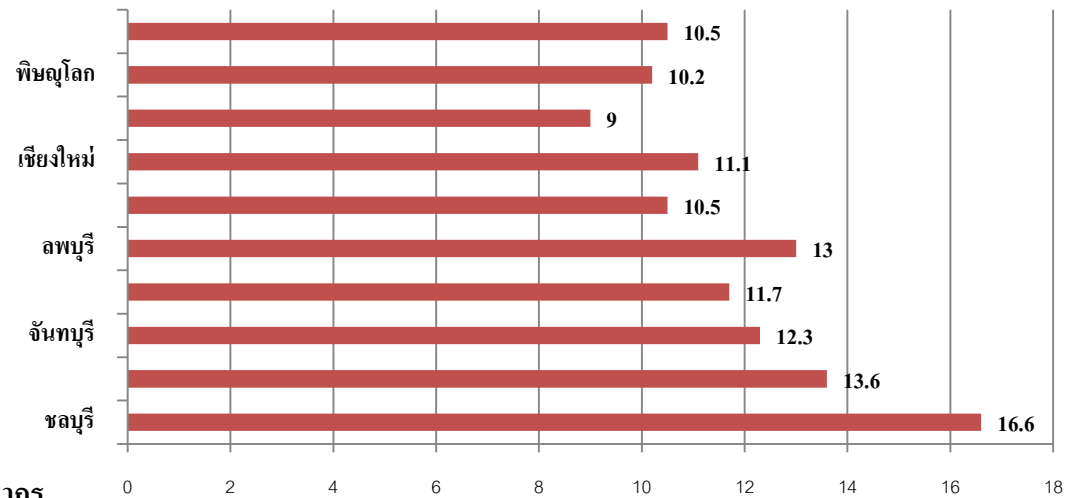
ที่มา: รายงานภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ.2552-2556, www.bodthai.net

อุบัติการณ์การเกิดมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงที่พบบ่อยในประเทศไทย

Male



Female

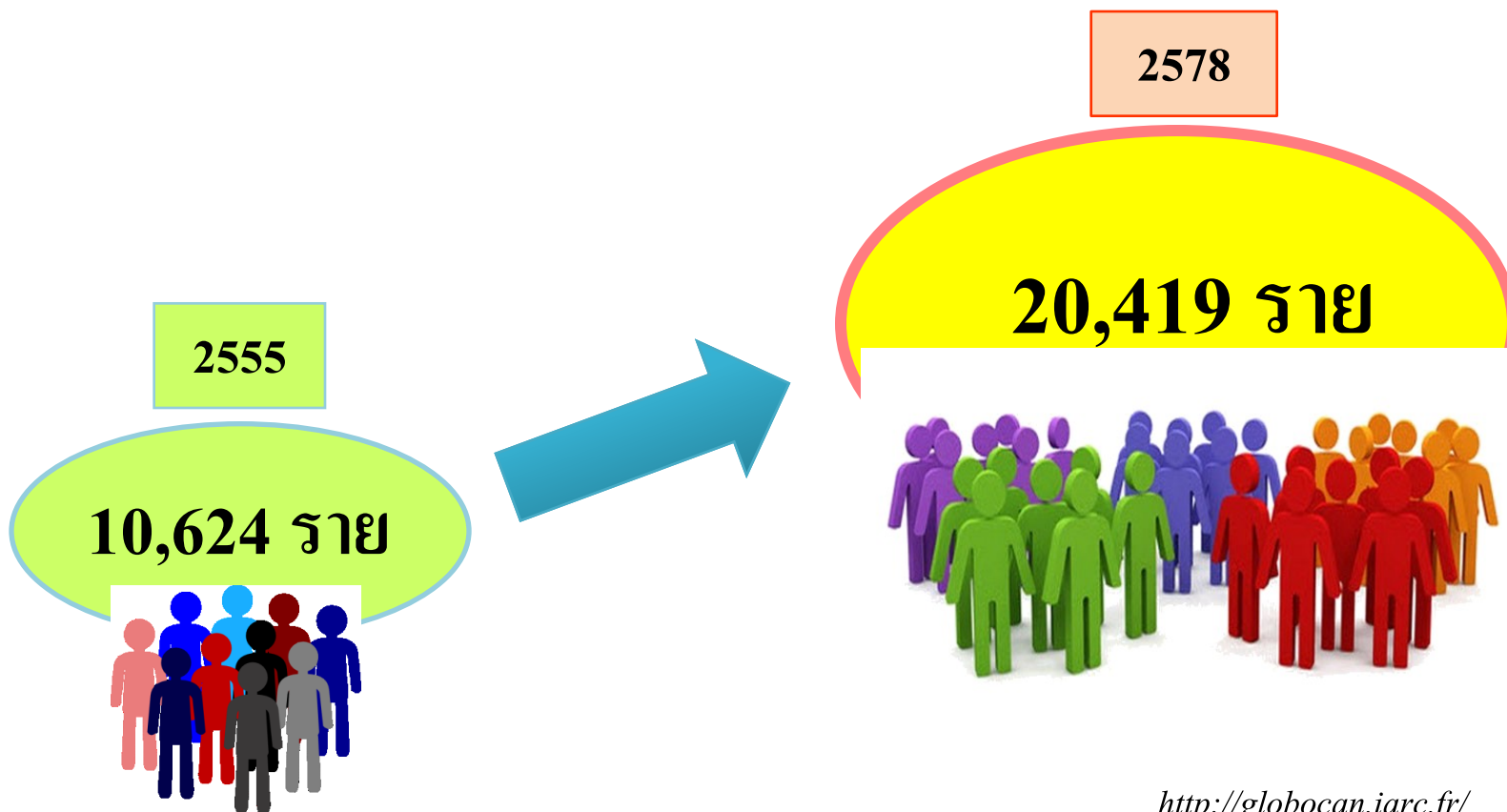


อัตราการเกิดมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงต่อ 100,000 ประชากร

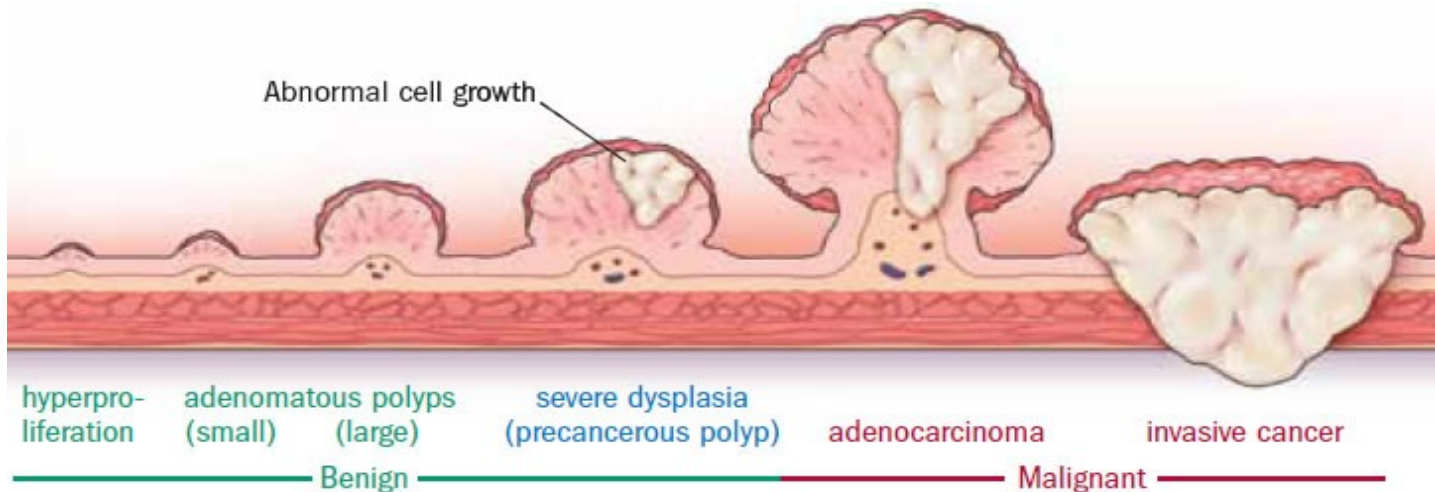
ที่มา : Cancer in Thailand, 2010-2012

อุบัติการณ์การเกิดมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง

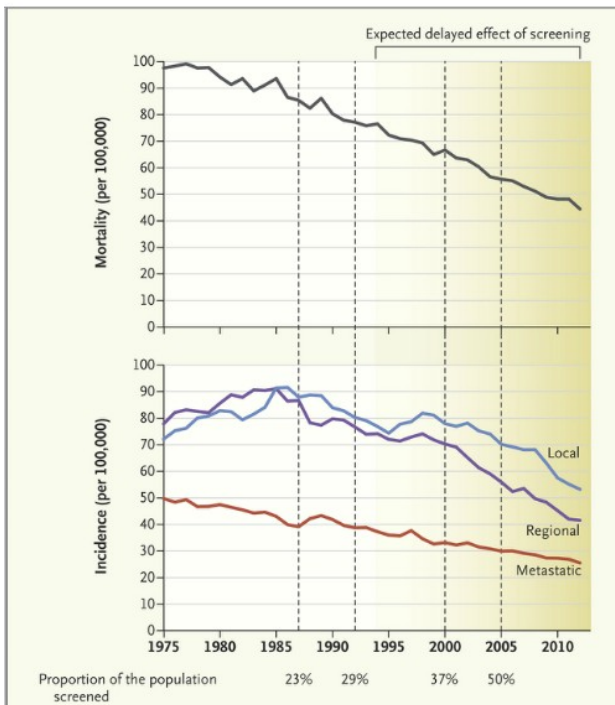
หากไม่มีนโยบายการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง
จำนวนผู้ป่วยจะเพิ่มขึ้น 2 เท่า ในระยะเวลา 20 ปี



มะเร็งลำไส้ใหญ่ สามารถคัดกรองและตรวจหาโรคในระยะแรกได้



Colon Polyp to Cancer takes about 10-15 years



Colorectal-Cancer Mortality (Top) and Stage-Specific Incidence (Bottom) among People 50 Years of Age or Older in the United States, 1975-2012.

Data are from the Surveillance, Epidemiology, and End Results Program 9 and are age-adjusted to the 2000 U.S. standard population. Total incidence is the sum of local, regional, and metastatic incidence.

สามารถลดอัตราการตายได้ 25-33 %

มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง

	อัตราการอยู่รอด 5 ปี	ค่ารักษาพยาบาล*
Stage I	85-90 %	80,000
Stage II	70-75 %	130,000
Stage III	45-60 %	160,000
Stage IV	15-20 %	160,000

70 % ของผู้ป่วยมาพบแพทย์ในระยะท้าย**

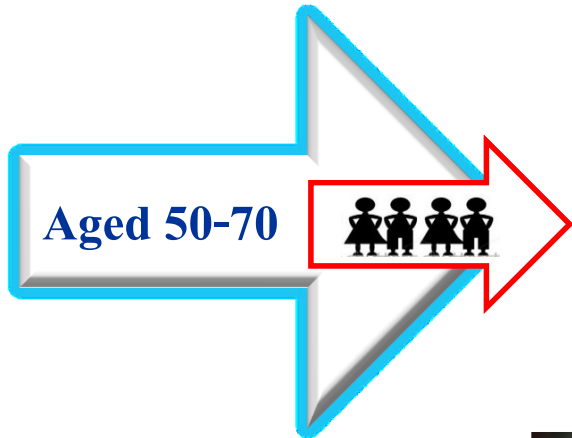
*1. Sermisri N. *Influence of payer source on treatment and outcomes in colorectal cancer patients in a university hospital in Thailand.* [Asian Pac J Cancer Prev.](#) 2014;15(20):9015-9.

**2. สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์. ทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล พ.ศ.2557.

**3. Laohavinij S, [Maneechavakajorn J](#), [Techatanol P](#). *Prognostic factors for survival in colorectal cancer patients.* [J Med Assoc Thai.](#) 2010, 93(10):1156-66.

**4. Srinagarind Hospital, Khonkaen University. *Hospital-Based Tumor Registry Statistical Report ๒๐๑๔.*

แนวทางการคัดกรอง

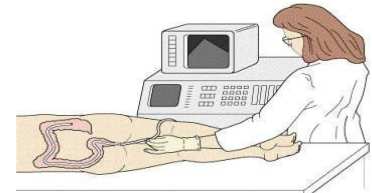


Screening FIT



Colonoscopy

Colonoscopy
A flexible fiberoptic scope is inserted through the anus, and the interior of the bowel can be directly viewed on a television monitor.



Diagnosis



โครงการการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่โครงการนำร่องจังหวัดลำปาง ปี 2553

เป้าหมาย : เพื่อพัฒนาต้นแบบการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ระยะเริ่มแรกในระดับประชากร



โครงการนำร่องจังหวัดลำปาง

ทำการคัดกรองประชากร 80,000 คน

ใน 142 รพ. สต. 12 โรงพยาบาล

Downloaded from bmjopen.bmj.com on June 26, 2014 - Published by group.bmj.com

Open Access

Research

BMJ Open Organised colorectal cancer screening in Lamphang Province, Thailand: preliminary results from a pilot implementation programme

Thiravud Khuaprema,¹ Suleepom Sangrajrang,¹ Somkiat Lalitwongsa,² Vanida Chokvanitphong,¹ Tawarat Raunroadroong,² Tawee Ratanachu-ek,³ Richard Muwonge,⁴ Eric Lucas,⁴ Christopher Wild,⁵ Rengaswamy Sankaranarayanan⁴

To cite: Khuaprema T, Sangrajrang S, Lalitwongsa S, *et al.* Organised colorectal cancer screening in Lamphang

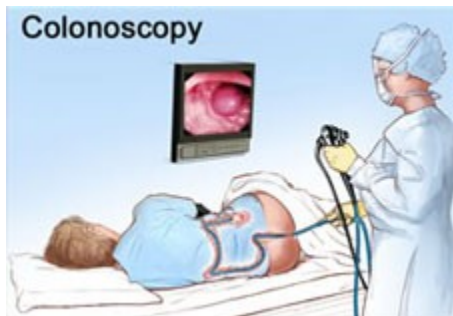
ABSTRACT

Objective: Colorectal cancer (CRC) is the third-most and fifth-most common cancer in men and women, in Thailand. The increasing CRC incidence and mortality

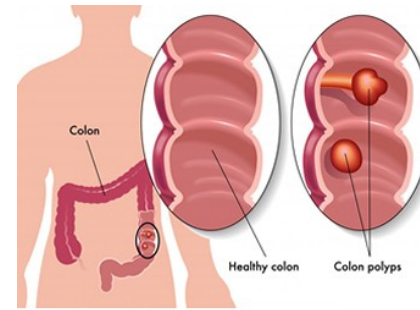
Strengths and limitations of this study

- This pilot study documents the feasibility, acceptance and safety of colorectal cancer (CRC)

Average Risk

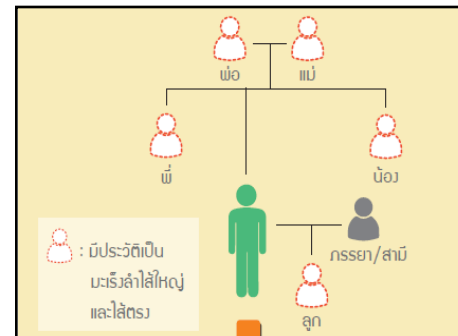


High risk



ผู้ป่วยมีอาการผิดปกติ

มีญาติสายตรงเป็นมะเร็ง



แนะนำให้พบแพทย์

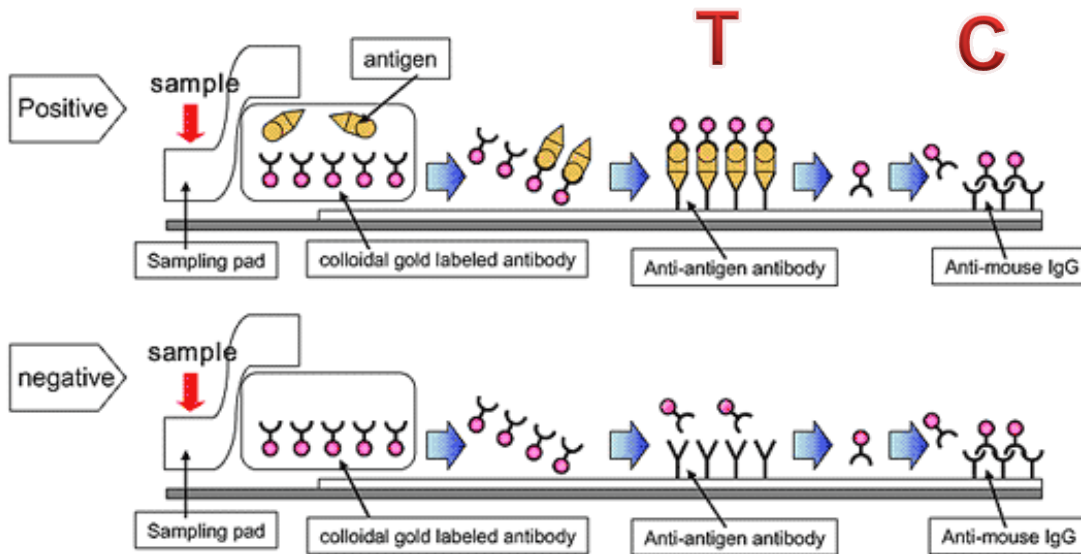
หลักการการทำงานของ FIT Test (Fecal Immunochemical Test for hemoglobin)

การตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระ อาศัยการทำปฏิกิริยาซึ่งอาศัยการทำปฏิกิริยาระหว่าง human antibodies ที่จำเพาะต่อ globin, albumin หรือส่วนประกอบอื่นๆ ของเลือด



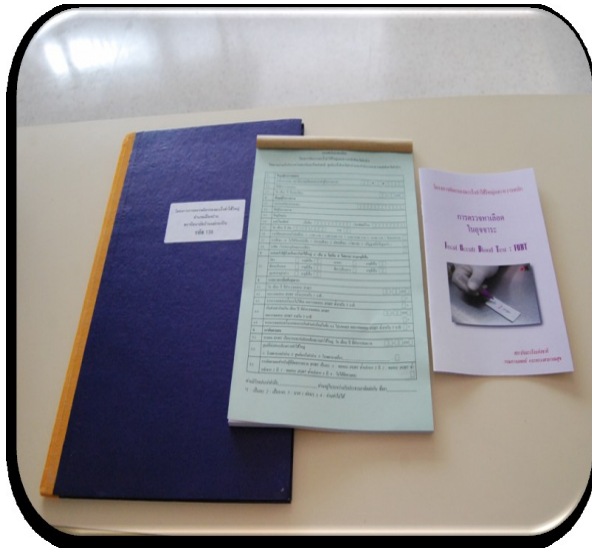
Control line

Test line



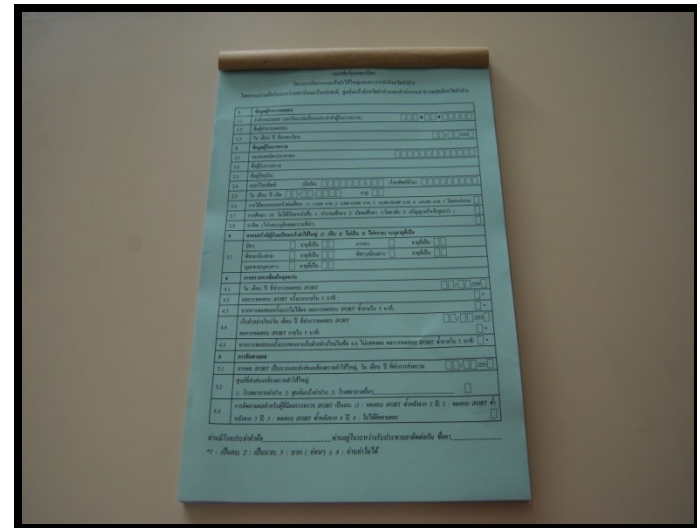
Training course on July 29-30, 2010





Project Launching Ceremony December 14-15, 2011





Meeting on Project Progression







แบบฟอร์มลงทะเบียน

โครงการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักจังหวัดลำปาง

โดยความร่วมมือกันระหว่างสถาบันมะเร็งแห่งชาติ, ศูนย์มะเร็งจังหวัดลำปางและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง

1	ข้อมูลผู้ทำการทดสอบ
1.1	ลำดับหมายเลข (สถานีอนามัย/โรงพยาบาลประจำตัวผู้รับการตรวจ): 150.55.01466
1.2	ชื่อผู้ทำการทดสอบ: แพทย์สุวิมล ฝ่องใจ
1.3	วัน เดือน ปี ที่ลงทะเบียน: 20/08/2555
2	ข้อมูลผู้รับการตรวจ
2.1	หมายเลขบัตรประชาชน: 3520600126579
2.2	ชื่อผู้รับการตรวจ: นางจันทิมา ต๋อพิศุญา
2.3	ที่อยู่ปัจจุบัน: 106 ม 6 ต. กาบตอง อ. ห้วยทับปาง
2.4	เบอร์โทรศัพท์: (มือถือ) [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] (โทรศัพท์บ้าน) [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
2.5	วัน เดือน ปี เกิด: 27/03/2503 อายุ: 52
2.6	รายได้ของครอบครัวต่อเดือน: (1: <5,000 บาท; 2: 5,000-10,000 บาท; 3: 10,000-20,000 บาท; 4: >20,000 บาท; 5: ไม่แน่นอน) 4
2.7	การศึกษา: (0: ไม่มีเรียนหนังสือ; 1: ประถมศึกษา; 2: มัธยมศึกษา; 3: วิทยาลัย; 5: ปริญญาตรีหรือสูงกว่า) 1
2.8	อาชีพ: (โปรดระบุลักษณะงานที่ทำ) ตัดหญ้า
3	ครอบครัวมีผู้ป่วยเป็นมะเร็งลำไส้ใหญ่ (1: เป็น; 2: ไม่มี; 3: ไม่ทราบ) ระบุอยู่ที่ปี
3.1	บิดา: 2 อายุที่เป็น [] [] มารดา: 2 อายุที่เป็น [] [] พี่ชาย/น้องชาย: 2 อายุที่เป็น [] [] พี่สาว/น้องสาว: 2 อายุที่เป็น [] [] บุตรชาย/บุตรสาว: 2 อายุที่เป็น [] []
4	การตรวจหาเลือดในอุจจาระ
4.1	วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ iFOBT: 08/10/2555
4.2	ผลการทดสอบ iFOBT ครั้งแรกภายใน 5 นาที: 1 *
4.3	หากการทดสอบครั้งแรกไม่ได้ผล ผลการทดสอบ iFOBT ซ้ำภายใน 5 นาที: [] *
4.4	เก็บตัวอย่างใหม่วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ iFOBT: [] / [] / 2555
4.5	ผลการทดสอบ iFOBT ภายใน 5 นาที: [] *
4.6	หากการทดสอบครั้งแรกของการเก็บตัวอย่างใหม่ข้อ 4.4 ไม่แสดงผล ผลการทดสอบ iFOBT ซ้ำภายใน 5 นาที: [] *
5	การติดตามผล
5.1	หากผล iFOBT เป็นบวกและส่งส่งต้องตรวจลำไส้ใหญ่: วัน เดือน ปี ที่ทำการส่งตรวจ: [] / [] / 2555
5.2	ศูนย์ที่ส่งส่งต้องตรวจลำไส้ใหญ่: [] 1: โรงพยาบาลลำปาง; 2: ศูนย์มะเร็งลำปาง; 3: โรงพยาบาลอื่นๆ
5.3	การติดตามผลสำหรับผู้ที่นัดการตรวจ iFOBT เป็นลบ: (1: ทดสอบ iFOBT ซ้ำหลังจาก 2 ปี; 2: ทดสอบ iFOBT ซ้ำหลังจาก 3 ปี; 3: ทดสอบ iFOBT ซ้ำหลังจาก 4 ปี; 4: ไม่ติดตามผล) []

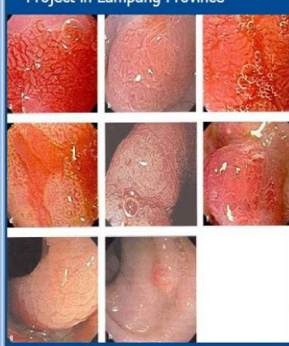
ท่านมีโรคประจำตัวคือ _____ ท่านอยู่ในระหว่างรับประทานยาติดต่อกัน ชื่อยา _____
 *1 : เป็นลบ; 2 : เป็นบวก; 3 : บวก (อ่อนๆ); 4 : อ่านค่าไม่ได้

mis - Cervix Precancer Information System

The Thailand Colorectal Cancer Screening Pilot Demonstration Project in Lampang Province

Main menu

Citizen Id: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []



Dictionary

Export

Analysis and report

User management

Exit

Colorectal Cancer Screening Pilot Demonstration Project in Lampang Province

Add a New Citizen Id: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] (press [TAB] key after entry)

01 Citizen ID: 3-5212-00463-48-0 Sex: Male

02 First name: 31 Last name: ฝ่องใจ

03 Current address, street: 469 ม.8 อ.สามง่าม City: ห้วยทับปาง Province: ลำปาง

04 Phone No.: Zip code: 52190 Hang Chat Cell phone: [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

05 Date of birth (Thai): 10/12/2493 (dd/mm/yyyy) 10/12/1946 (dd/mm/yyyy) Age: 63 (in years)

iFOBT in PCUs [Investigation with colonoscopy]

Immunological Fecal Occult Blood Teting in PCUs

1 Form identification

01 Record number: PCU: 134 Wang Nua Hospital Year: 53 Serial number: 00173

02 Provider name: []

03 Date of registration (Thai): 19/12/2555 (dd/mm/yyyy) 19/12/2010 (dd/mm/yyyy)

2 Patient socio-demographic data

01 Family Income: 1 None < 5000 baht

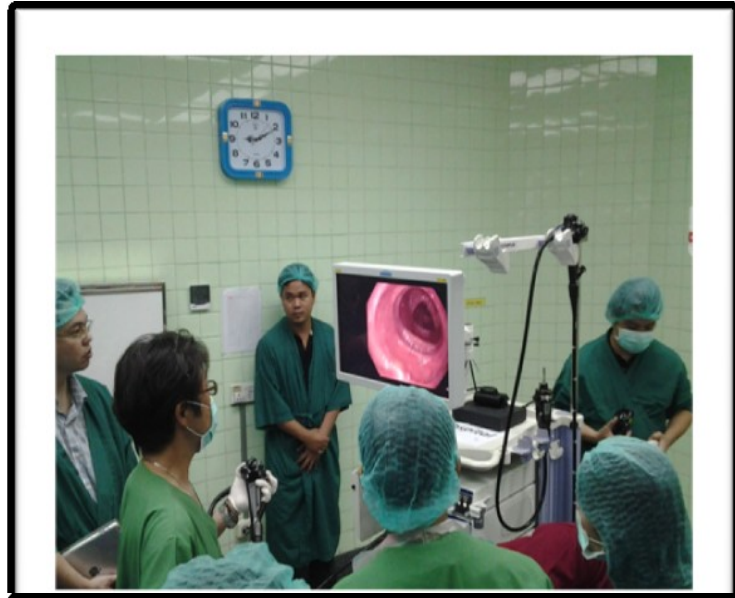
02 Education: 1 None

03 Occupation: 611 Market gardeners and crop growers

3 Family history for colorectal cancer

01 Father: 2 No







Result

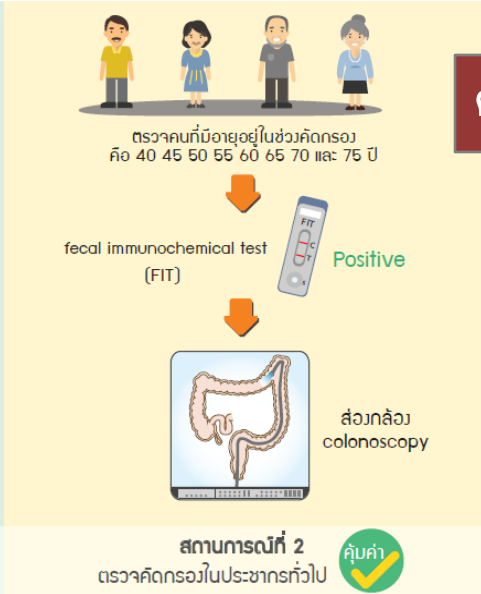
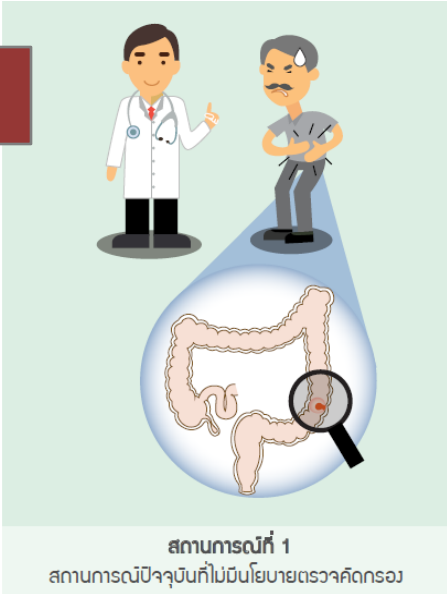
Screened number	80065
Positive iFOBT	876
Colonoscopy	630

Colonoscopy (630)

Normal	366
Colorectal cancer	31
Adenomatous polyp with dysplasia	158
Adenomatous polyp	22
Inflammatory bowel disease	7
Colitis	10
Other (colonic diverticulosis, hyperplastic polyp, chronic inflammation, hemorrhoid, rectal ulcer)	34
Unknown	2

การประเมินความคุ้มค่าของ HITAP ปี 2558

ตรวจเมื่อมีอาการผิดปกติ



ตรวจเมื่อไม่มีอาการผิดปกติ

มาตรการที่ได้รับความนิยม 7 อันดับที่มีประสิทธิภาพ (efficient) ในการป้องกันมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง จากการศึกษา เรียงลำดับตามอัตราส่วน ต้นทุนต่อประสิทธิผลส่วนเพิ่ม (บาทต่อปีสุขภาวะ) จากน้อยไปมาก แสดงดังตารางด้านล่าง

มาตรการคัดกรอง	จำนวนประชากรที่ต้องคัดกรอง (คน)	จำนวนการคัดกรองด้วย FIT/ ปี (ครั้ง)	จำนวนการคัดกรองด้วยการส่องกล้อง/ ปี (ครั้ง)	จำนวนประชากรที่ป้องกันได้ (คน)	งบประมาณ (ล้านบาท)
1. ส่องกล้องครั้งเดียวเมื่ออายุ 60 ปี	9 หมื่น	-	57,300	280	200
2. ส่องกล้องครั้งเดียวเมื่ออายุ 55 ปี	1.1 แสน	-	71,700	390	250
3. ส่องกล้องทุก 10 ปี อายุ 50-60 ปี	2.2 แสน	-	137,400	660	480
4. ส่องกล้องทุก 10 ปี อายุ 45-65 ปี	3.2 แสน	-	199,700	820	700
5. ตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระทุก 2 ปี อายุ 45-70 ปี	11 ล้าน	7 ล้าน	70,800	670	550
6. ตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระทุก 2 ปี อายุ 40-70 ปี	13 ล้าน	8 ล้านคน	86,600	940	670
7. ตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระทุก 2 ปี อายุ 40-75 ปี	14 ล้าน	9 ล้านคน	91,400	710	710

โครงการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่ เสนอต่อ สป.สช.

อายุกลุ่มเป้าหมาย 50-70 ปี

คัดกรองทุก 2 ปี

วิธีการ FIT มีค่า cut-off 100 ng/ml

รูปแบบแนวทางการคัดกรอง

ประชาชนอายุ 50-70 ปี คัดกรองทุกๆ 2 ปี



Negative

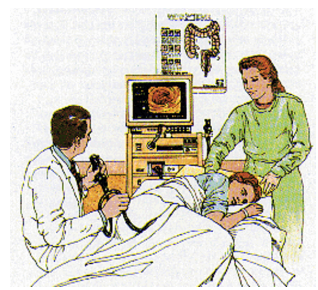


แนะนำตรวจซ้ำ 2 ปี

Positive



Colonoscopy



- รพช
- รพท
- รพศ

ค่า cut off ที่ 100 ng/ml

Negative



Repeat
Colonoscopy 5-
10 ปี

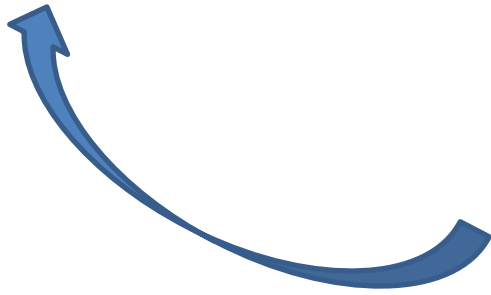
Positive

Low risk

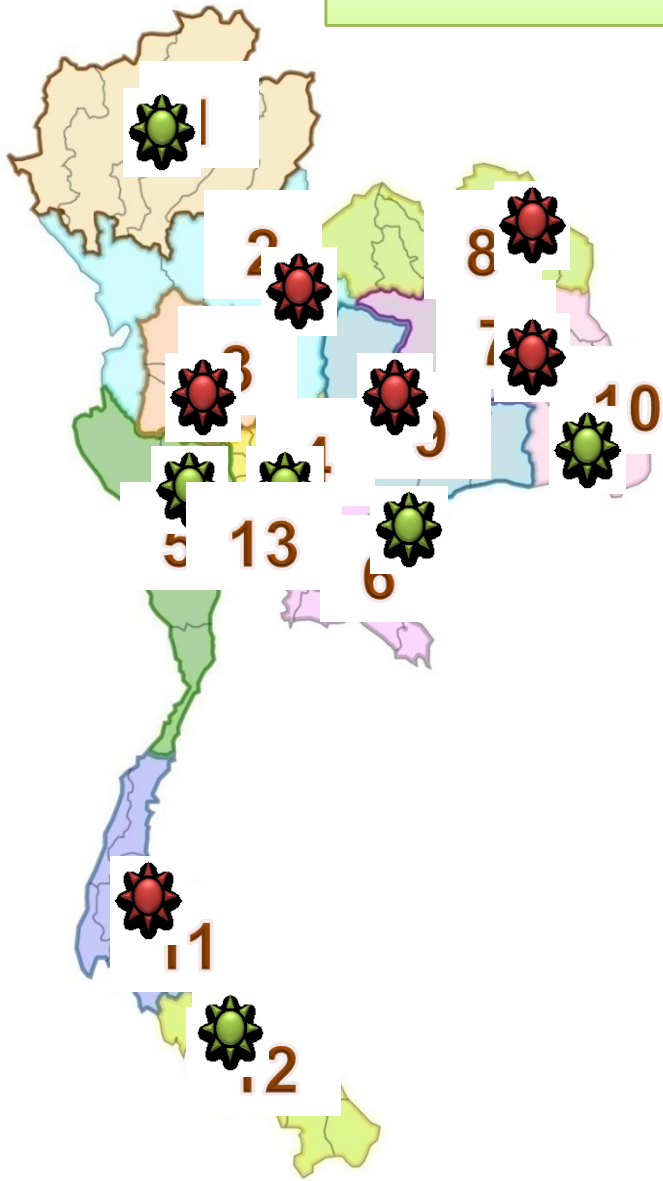
Repeat
Colonoscopy 5
ปี

High risk

Repeat
Colonoscopy 3
ปี



ปีงบประมาณ 61



ปี	ประชากร /เขต	จำนวนประชากร 13 เขต
2561	100,000	1,300,000
2562	100,000	1,300,000
2563	150,000	1,950,000
2564	150,000	1,950,000
2565	200,000	2,600,000
รวม		9,100,000

การติดตามและประเมินผล

ข้อมูลชุดที่ 1 : ข้อมูลส่วนตัว

(ชื่อ-นามสกุล / วันเดือนปีเกิด / PID / เพศ / ที่อยู่/.....)

ข้อมูลชุดที่ 2 : ข้อมูลการคัดกรอง

- รหัสการคัดกรองลำไส้ (Z12.1)
- รหัสสถานบริการที่คัดกรอง
- ผลการตรวจ (Positive / Negative)



ข้อมูลชุดที่ 3 : ข้อมูลการตรวจวินิจฉัยด้วยวิธี Colonoscopy

- รหัสการส่งต่อ
- รหัสหน่วยงานที่ส่งต่อ
- รหัสการทำ Colonoscopy
- รหัสสถานพยาบาลที่ทำ Colonoscopy
- รหัสผล Colonoscopy



ผู้รับผิดชอบ : HDC และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

สถานการณ์การคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักในต่างประเทศ

ประเทศ	เขต	อัตรา อุบัติการณ์ (ASR)	ช่วงอายุที่ คัดกรอง	เครื่องมือความถี่	ปีถี่เริ่ม	ความ ครอบคลุม	
Belgium		36.7	56-74	FIT	Biennial	2013	บางพื้นที่
			50-74	gFOBT	Biennial	2009	บางพื้นที่
Croatia		32.9	50-74	gFOBT	Biennial	2007	ทุกพื้นที่*
Denmark		40.5	50-74	FIT	Biennial	2014	ทุกพื้นที่
Finland		23.5	60-69	gFOBT	Biennial	2009	ทุกพื้นที่
France		30.0	50-74	FIT	Biennial	2009	ทุกพื้นที่*
Ireland		34.9	55-74	FIT	-	2012	ทุกพื้นที่
Italy		33.9	44-75	FIT	Biennial	1982	ทุกพื้นที่
Malta		31.9	60-64	FIT	Annual	2012	ทุกพื้นที่
The Netherlands		40.2	55-75	FIT	Biennial	2014	ทุกพื้นที่
Poland		27.0	50-66	COL	10 yearly	2000	ทุกพื้นที่
Slovenia		37.0	50-69	FIT	Biennial	2009	ทุกพื้นที่*
Spain		33.1	60-69	FIT	Biennial	2000	บางพื้นที่
UK	England	30.2	60-74	gFOBT	Biennial	2006	ทุกพื้นที่*
	Scotland	30.2	50-74	gFOBT	Biennial	2007	ทุกพื้นที่*
	Wales	30.2	60-74	gFOBT	Biennial	2008	ทุกพื้นที่*
	Northern Ireland	30.2	60-74	gFOBT	Biennial	2010	ทุกพื้นที่*
Canada	Ontario	35.2	50-74	gFOBT	Biennial	2008	ทุกพื้นที่*
	British Columbia	35.2	50-74	FIT	Biennial	2009	ทุกพื้นที่*
	Alberta	35.2	50-74	FIT	Annual/ Biennial	2007	ทุกพื้นที่*
	Saskatchewan	35.2	50-74	FIT	Biennial	2009	ทุกพื้นที่*
	Manitoba	35.2	50-74	gFOBT	Biennial	2007	ทุกพื้นที่*
	Nova Scotia	35.2	50-74	FIT	Biennial	2009	ทุกพื้นที่*
	Prince Edward Island	35.2	50-74	FIT	Biennial	2009	ทุกพื้นที่*
	Newfoundland and Labrador	35.2	50-74	FIT	Biennial	2012	ทุกพื้นที่
Martinique		23.9	50-74	FIT	Biennial	2007	ทุกพื้นที่*
Australia		38.0	50-74	FIT	5 yearly	-	ทุกพื้นที่*
Israel		35.9	50-74	FIT	Annual	1990	ทุกพื้นที่*
Japan		32.2	40-69	FIT	Annual	1992	ทุกพื้นที่*
Korea, South		45.0	50+	FIT	Annual	2004	ทุกพื้นที่
Singapore		33.7	50+	FIT	Annual	-	ทุกพื้นที่
Taiwan			50-74	FIT	-	2004	ทุกพื้นที่

จำนวนการส่งกลองรำไ้ ในปี 2561

เขตสุขภาพ	9 คน / เขตสุขภาพ	คิดเป็น / จังหวัด
เขตสุขภาพที่ 1	9 คน/ 8 จังหวัด	1.1 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 2	9 คน/ 5 จังหวัด	1.8 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 3	9 คน/ 5 จังหวัด	1.8 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 4	9 คน/ 8 จังหวัด	1.1 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 5	9 คน/ 8 จังหวัด	1.1 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 6	9 คน/ 8 จังหวัด	1.1 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 7	9 คน/ 4 จังหวัด	2.3 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 8	9 คน/ 7 จังหวัด	1.3 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 9	9 คน/ 4 จังหวัด	3.2 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 10	9 คน/ 5 จังหวัด	1.8 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 11	9 คน/ 7 จังหวัด	1.3 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 12	9 คน/ 7 จังหวัด	1.3 คน/วัน
เขตสุขภาพที่ 13	9 คน/ 1จังหวัด	9 คน/วัน

แผนปี 2561 - 2565

ปี	จำนวนประชากร			การคัดกรอง FIT test / เขตสุขภาพ		การส่องกล้อง Colonoscopy / เขต สุขภาพ	
	ประชากร 50-70 ปี สปสช.	% Coverage	ประชากรที่ ต้องคัดกรอง	จำนวน คน/ปี	ภาระงาน คน/วัน (รพ.สต.)	จำนวน คน/ปี	ภาระงาน คน/วัน
2561	8,507,070	15%	1,276,061	98,159	1	2,061	9
2562	8,738,020	25%	2,184,505	168,039	1	3,529	16
2563	8,956,471	30%	2,686,941	206,688	1	4,340	20
2564	9,072,905	35%	3,175,517	244,271	1.5	5,130	23
2565	9,190,852	40%	3,676,341	282,796	2	5,939	27

เขตสุขภาพ	ประชากร อายุ 50-70 ปี	เครื่อง Colonoscope	ศัลยแพทย์*	อายุรแพทย์ วัณโรคระบบทางเดินอาหาร*
เขตสุขภาพที่ 1	1,518,687	85	127	13
เขตสุขภาพที่ 2	813,480	45	64	5
เขตสุขภาพที่ 3	736,030	21	46	2
เขตสุขภาพที่ 4	1,218,403	101	147	21
เขตสุขภาพที่ 5	1,164,769	68	130	13
เขตสุขภาพที่ 6	1,216,555	85	187	28
เขตสุขภาพที่ 7	1,142,728	80	94	13
เขตสุขภาพที่ 8	1,141,692	44	57	1
เขตสุขภาพที่ 9	1,433,242	51	69	9
เขตสุขภาพที่ 10	932,396	40	54	5
เขตสุขภาพที่ 11	846,185	57	71	7
เขตสุขภาพที่ 12	870,701	71	72	13
กรุงเทพมหานคร	1,375,862	387	375	128
รวม	14,410,730	1,135	1,493	258

* ที่มา : ข้อมูลจำนวนแพทย์ ศัลยแพทย์และอายุรแพทย์วัณโรคระบบทางเดินอาหาร (สนช. 2557: <http://bps.moph.go.th/>)

ขั้นตอนการเก็บอุจจาระในการตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระ

สำหรับประชาชน



สำหรับเจ้าหน้าที่



เจ้าหน้าที่จะทำการแจกอุปกรณ์การเก็บอุจจาระ จะประกอบไปด้วยชุดน้ำยาตรวจเลือดในอุจจาระ และถุงซิปล็อก



ติดชื่อ — สกุนต์ ลงบนชุดน้ำยาตรวจหา
เลือดในอุจจาระให้ชัดเจน

การเก็บอุจจาระเพื่อการตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระ

กรณีที่เป็นชักโครก



วางกระดาษหนังสือพิมพ์ที่ชักโครก (ดังภาพ)

* ระวังไม่ให้กระดาษโดนน้ำ

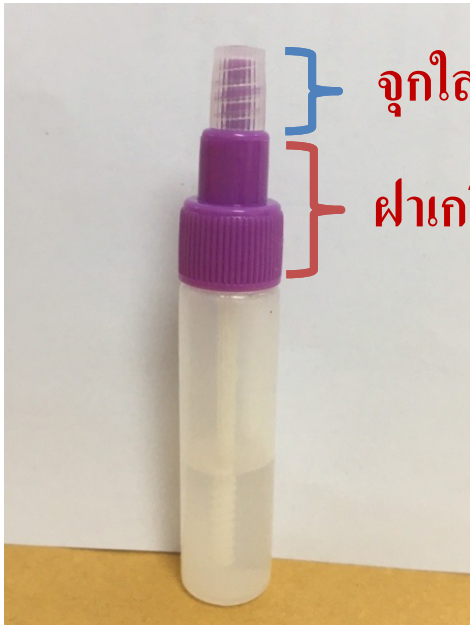


- วางกระดาษทิชชู่สีขาวซ้อนบนกระดาษหนังสือพิมพ์อีกชั้น
- ถ่ายอุจจาระลงบนกระดาษทิชชู่
- * โดยระวังไม่ให้อุจจาระสัมผัสกับน้ำหรือปัสสาวะ

กรณีที่เป็นส้วมซึม



ถ่ายอุจจาระลงบนส่วนที่แห้งของส้วม (ดังภาพ) หรือวาง
กระดาษหนังสือพิมพ์และซ้อนกระดาษทิชชู่อีกครั้งก่อนแล้ว
จึงถ่ายลงบนกระดาษทิชชู่



จุกใส สำหรับทดสอบกับ kit ตรวจ (เจ้าหน้าที่)

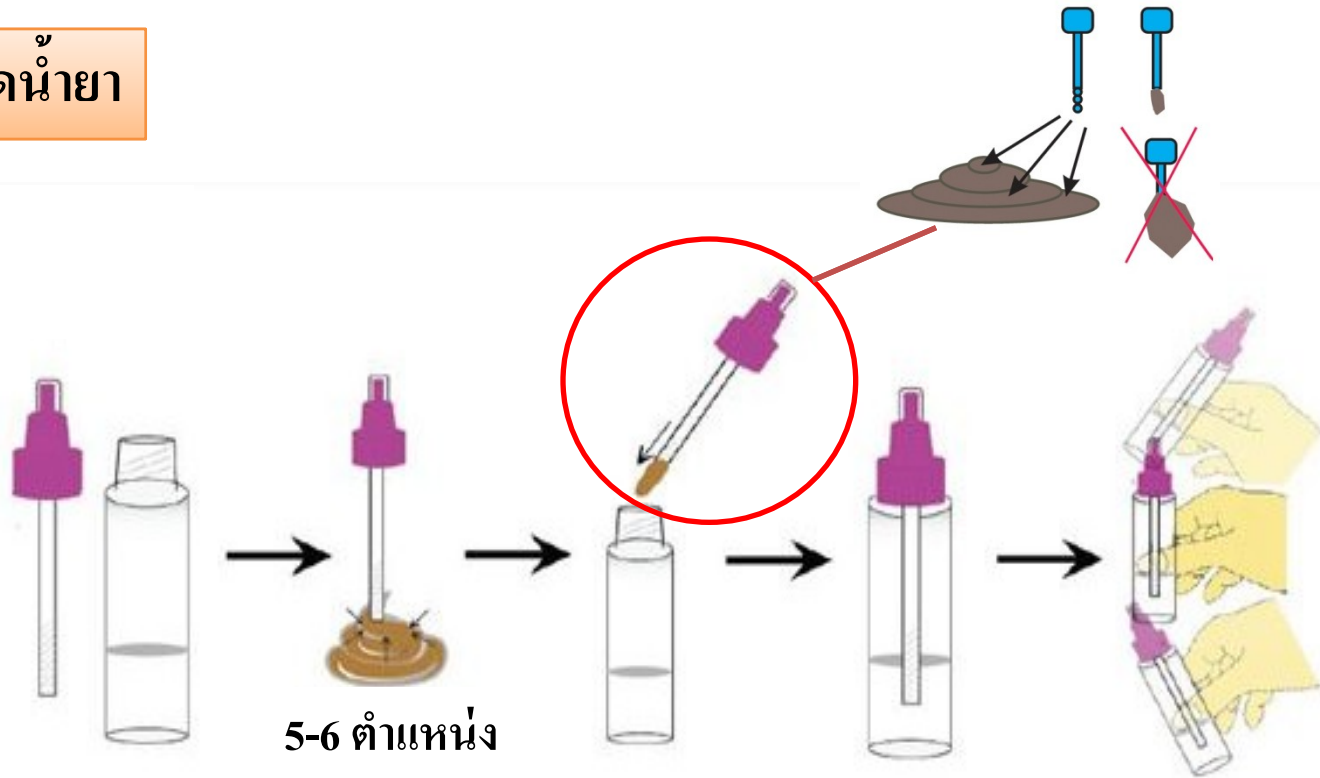
ฝาเกลียวสีม่วง สำหรับการเก็บตัวอย่างอุจจาระ (ผู้เก็บอุจจาระ)



ชุดทดสอบ

* การใช้งานไม่ควรฉีกซองทิ้งไว้ก่อนการใช้งาน
เป็นเวลานาน **ควรฉีกซองเฉพาะช่วงที่จะใช้งาน**
เท่านั้น

ทดสอบกับชุดน้ำยา



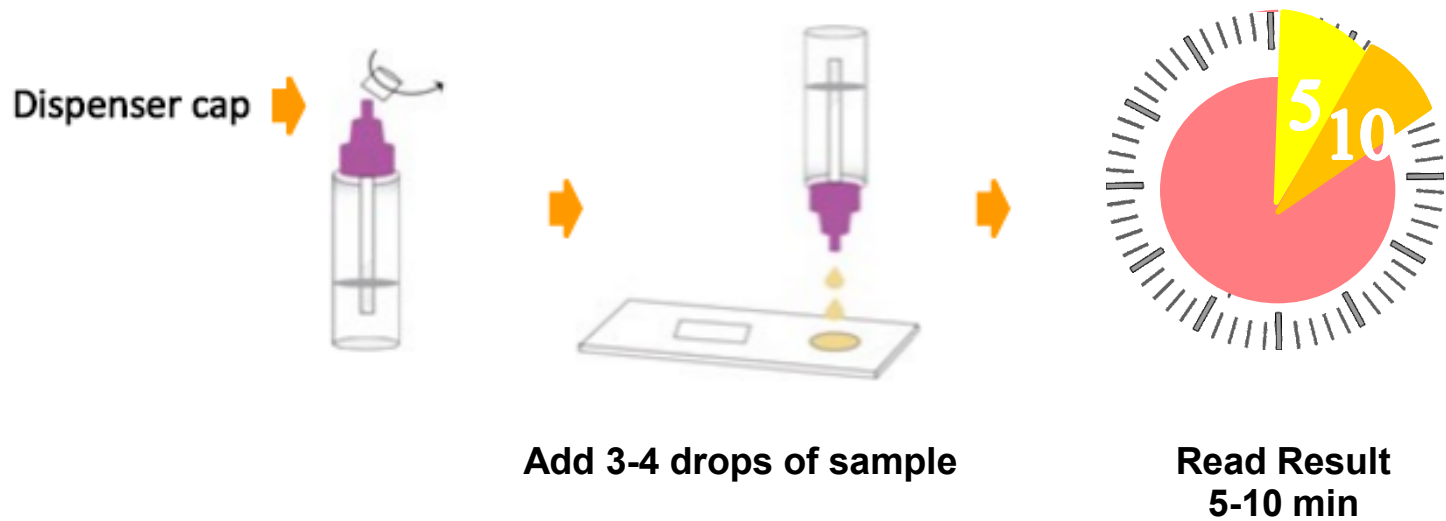
- ใช้ไม้ปลายขวดลวดเก็บตัวอย่างให้ทั่ว 5-6 ตำแหน่ง
- จุ่มปลายขวดลวดกลับเข้าไปในขวด
- ปิดฝาให้แน่น
- เขย่าแรงๆ ให้เนื้ออุจจาระละลายออกมา

ข้อปฏิบัติ

- * การเก็บตัวอย่างให้ทั่วถึง โดยเฉพาะตำแหน่งที่มีลักษณะผิดปกติ เช่น เป็นมูกหรือเป็นมูกเลือด สีผิดปกติ (ถ้ามี)
- * เมื่อจุ่มไม้ปลายขวดลวดลงไปในขวดแล้ว ห้ามนำไม้ปลายขวดลวดกลับไปเก็บอุจจาระอีก



นำขวดชุดน้ำยาตรวจใส่ในถุงซีปล็อก โดยระบุ ชื่อ-สกุล และ
วันที่ตรวจให้เรียบร้อย แล้วนำส่ง เจ้าหน้าที่ภายใน 1-2 วัน

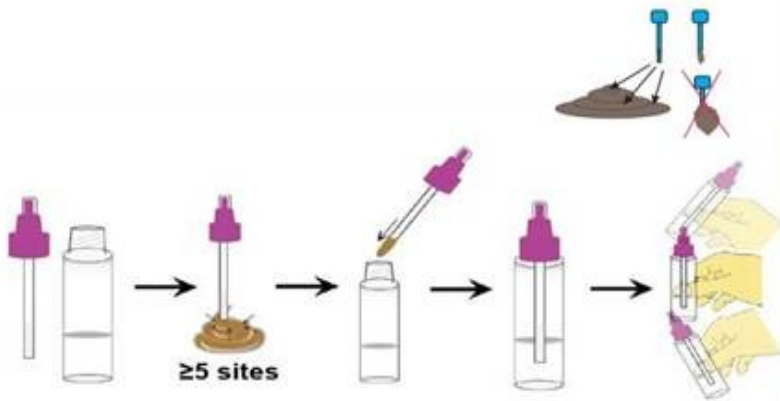


***ข้อควรระวัง**

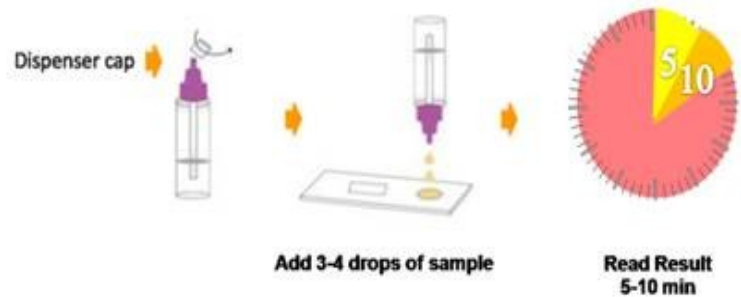
การอ่านผลให้อ่านหลังจากหยดน้ำยาบนชุดทดสอบ 5-10 นาที ไม่ควรอ่านผลหลังจาก 10 นาที

ขั้นตอนการเก็บอุจจาระในการตรวจหาเลือดแฝงในอุจจาระ

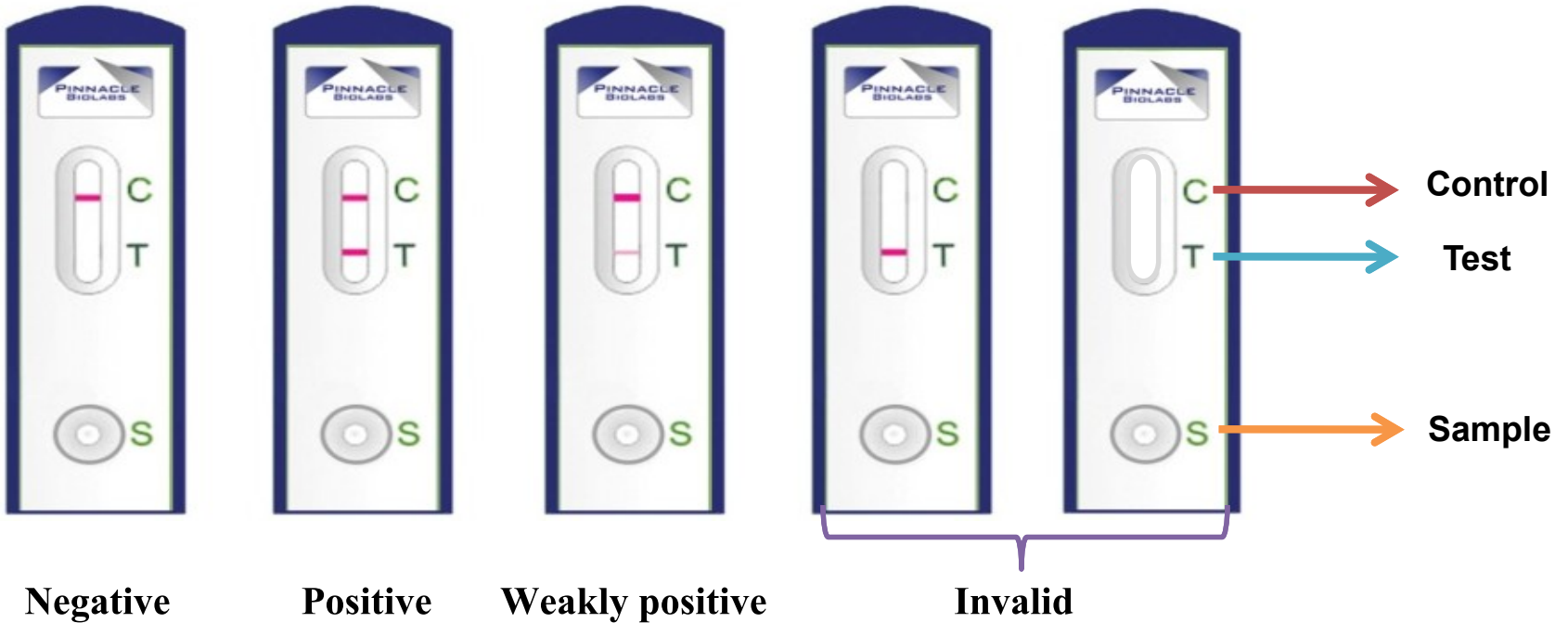
สำหรับประชาชน



สำหรับเจ้าหน้าที่



วิธีการอ่านผล



ควรอ่านผลหลังหยด 5 นาที **ไม่ควรอ่านผลหลัง 10 นาที**

Thank
you

