

การสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ ๕ (Thai National Health Examination Survey, NHES V)



Wichai Aekplakorn, MD., PhD
Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital,
Mahidol University
National Health Examination Survey Office,
Health System Research Institute



Objective

- To determine the prevalence of certain health conditions and risk factors at the country level, urban/rural areas and geographical region.

Thai National Health Examination Surveys

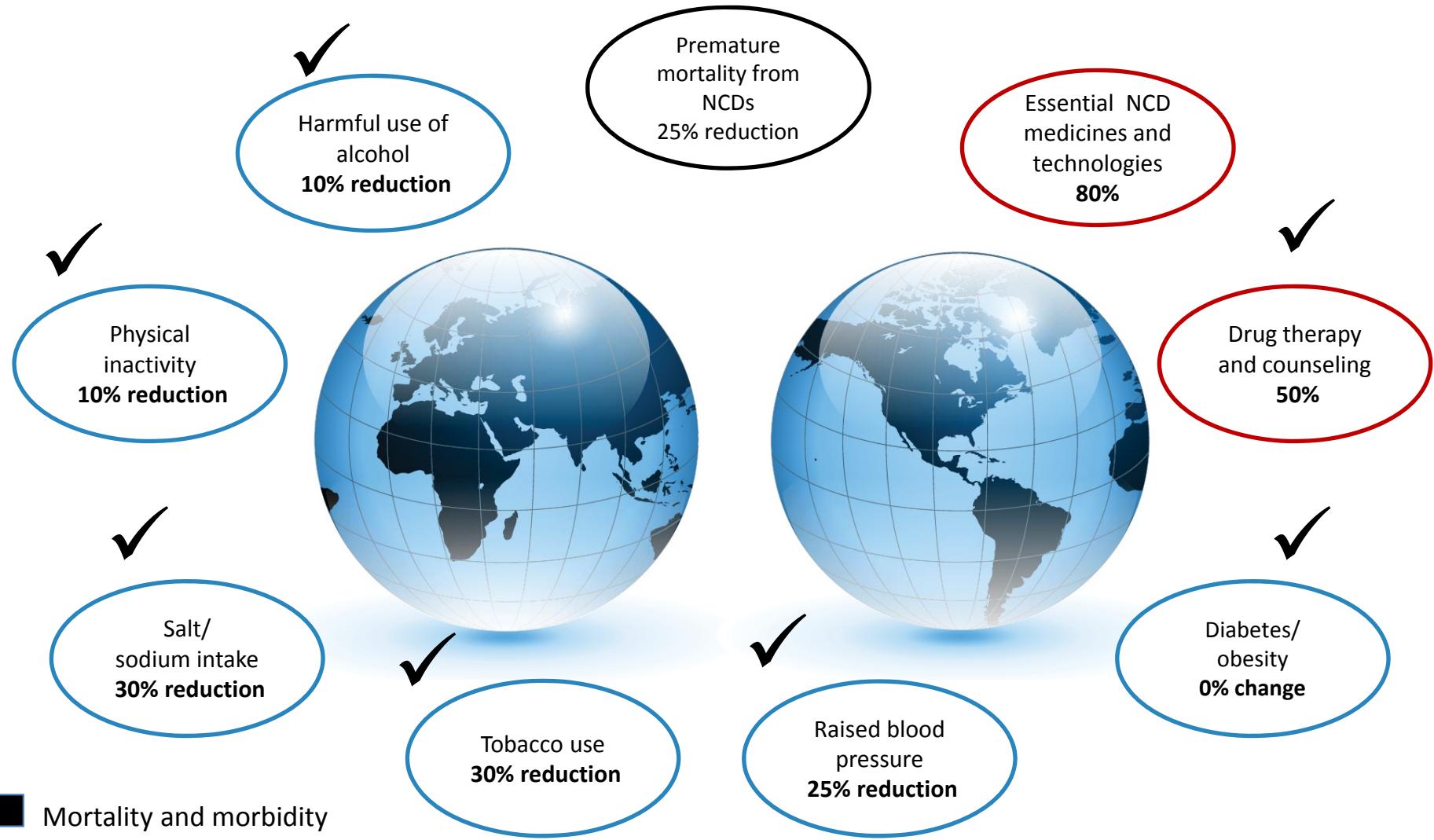
NHES	<i>Year</i>	<i>Age group</i>
NHES I	1991	1+ years
NHES II	1997	1+ years
NHES III	2004	15+ years
NHES IV	2009	1+ years
NHES V	2013	1+ years



NHES Contribution to CVD information in Thailand

- Magnitude and trends of CVD risk factors in Thai population: diabetes, HT, obesity, dyslipidemia, metabolic syndrome, renal dis, physical inactivity, inadequate fruit and veg intake etc.
- Highlight the distribution, differences by urban/rural, geographic region and SES.
- Population perspective in access to care for diabetes, HT, dyslipidemia.

Set of 9 voluntary global NCD targets for 2025



- Mortality and morbidity
- Risk factors for NCDs
- National systems response

Examples of findings from NHES IV, 2009

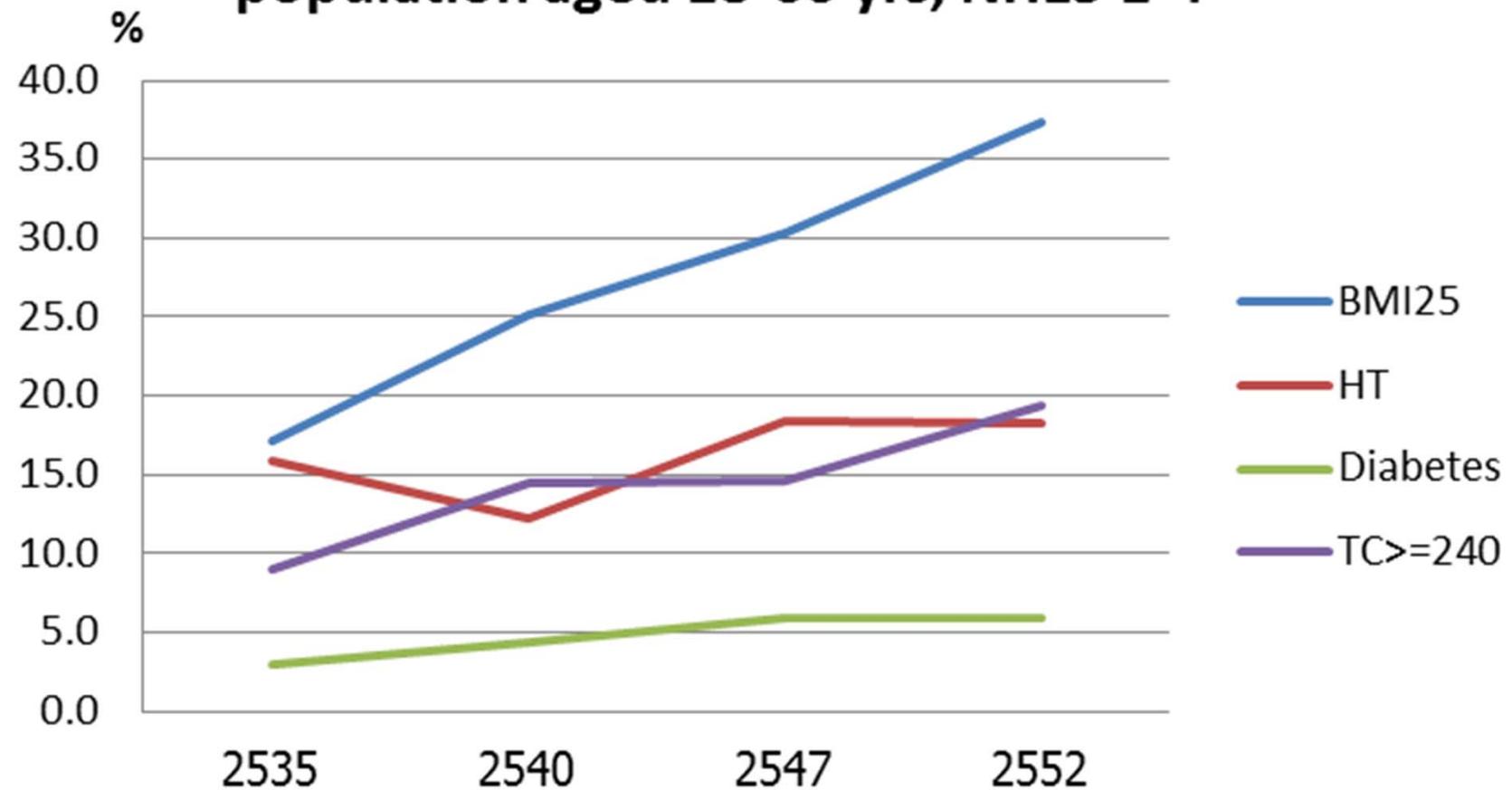
- Overweight and obesity in Children 9%
- One third of adults: overweight and obese
- Diabetes 3.2 M, a third unrecognized
- Hypertension 10 M, a half unrecognized
- Diabetes + Hypertension 1.5 M
- 80% of Thai adults have inadequate fruits and veg intake
- Older persons 15.5% are dependent



แนวโน้มปัจจัยเสี่ยงโรคหัวใจและหลอดเลือด

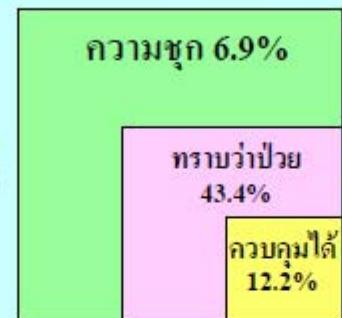
Thai NHES 1-4

Prevalence of CVD risk factors among Thai population aged 18-60 yrs, NHES 1-4

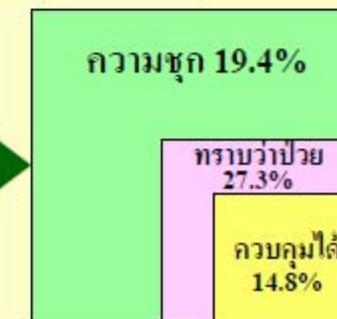
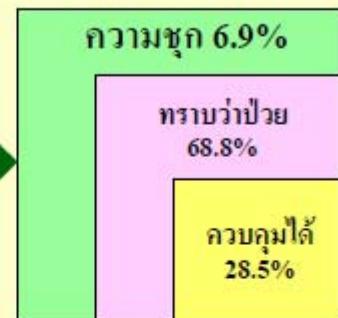


สถานะสุขภาพประชากรไทย อายุ 15 ปีขึ้นไป

NHES III
(2546-2547)



NHES IV
(2551-2552)



เบาหวาน

ความดันโลหิตสูง

ภาวะไขมันคอเลสเตอรอลในเลือดสูง



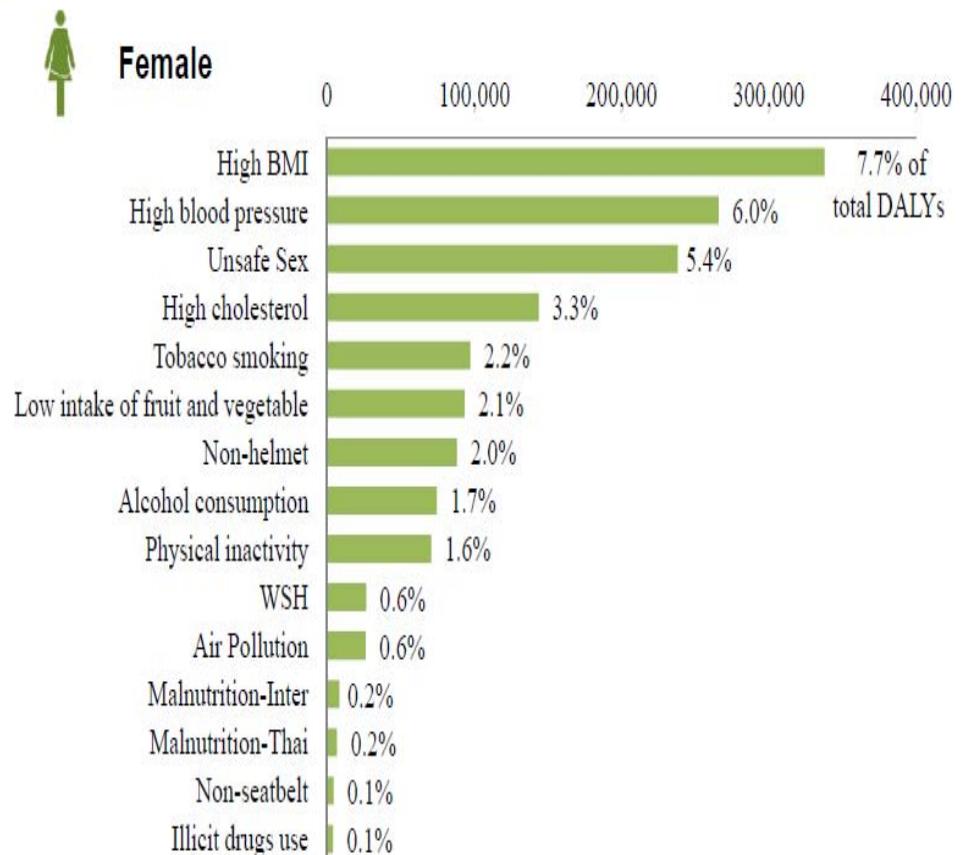
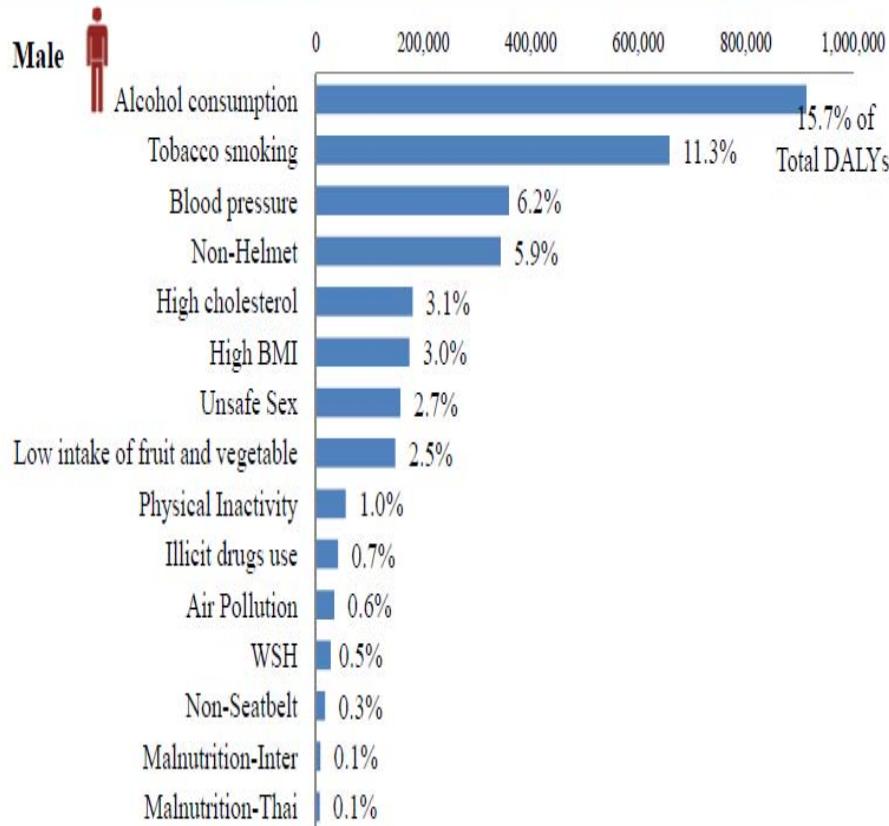
Utilization of NHES data

- Indicators for
 - National Economic and Social Development Plan
 - National Health Plan
 - Thailand Healthy life style strategy
 - National Health Security Strategy
 - Ministry of Public Health
 - Thai Health promotion



DALYs lost by major risk factors

DALYs lost by major risk factors



What's new in NHES 5

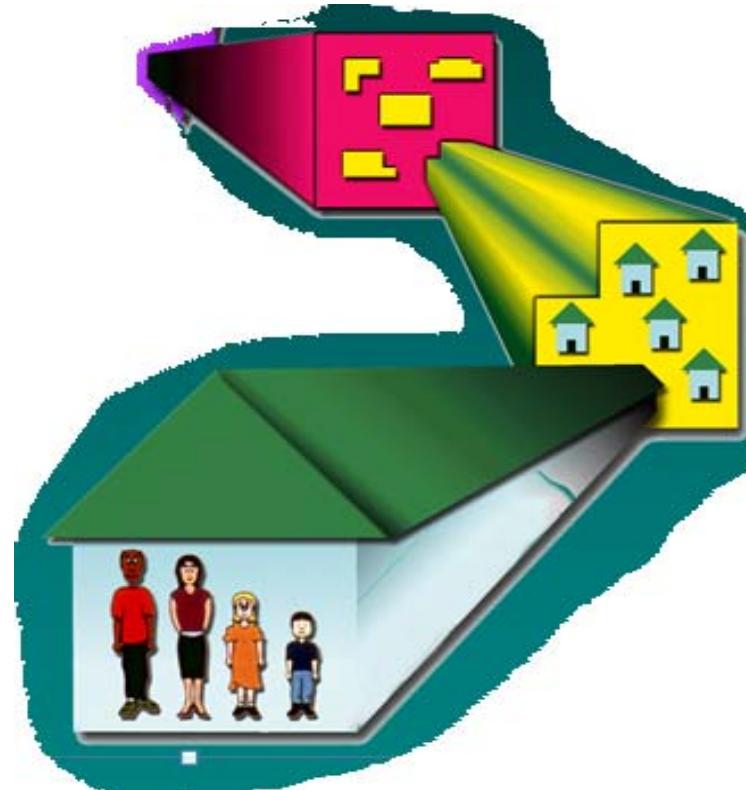
- Sampling frame based on EA survey
- Subgroup OGTT
- Semi FFQ 69 items + fruit & veg consumption
- Urine Na (spot urine) and subgroup for 24-hr urine
-

Stage 1: Provinces: 21

NHES V - 2556



Stage 2: District



ประชากรไทย
อายุ 1 ปีขึ้นไป
ที่ไม่ได้อยู่ในสถาบันฯ
องค์กรฯ

Stage 3:
EA: 540
ภาคละ 120 หน่วย

Stage 4
Samples :31,700

Survey content

- Obesity
- Diabetes
- Diet
- Anthropometry
- Risk behaviors
- Mental health
- Reproductive health
- Older person health



Survey content

Age group 1-5, 6-9, 10-14 yr.

Behavior

- Eating behavior, fruit and vegetable consumption, FFQ, 24-hr recall
- Physical activity
- TV time /computer time
- Development: physical, emotional
- Overweight/obesity



Survey content

- 10-59 yr, 60 + Yr
 - Health behavior
 - Diet, smoking, alcohol drinking
 - Physical activity, medication, supplement
 - Chronic Diseases
 - History of CHD, Stroke, Cancer, COPD
 - Diabetes, hypertension
 - Obesity, dyslipidemia
 - Mental health
- Older persons
 - Cognitive impairment, ADL
 - Falls



NHES procedure

- Ascertain selected individuals at their household to ask for permission and consent
- Interview and examination at local health centers, schools or temples in the community
 - Blood pressure measurement
 - Anthropometry
 - Blood samples,
- Administered by train





Physical exam and tests

- Anthropometric measurement
- Blood pressure measurement
- Child development
- Emotional
- Grip strength
- Gait speed test
- Cognitive impairment MMSI
- Dependency ADL



Biological tests

- Lipid profile:
 - Total cholesterol, HDL-C, LDL-C, triglyceride, creatinine
 - Hct, Hb
- FPG, subgroup: OGTT
- Urine: Iodine, Na/creatinine, macro protein
- Biobank

Survey Network

- **Central Office** – *NHES office, HSRI, MOPH, NSO*
- **North** – *Chiangmai University*
- **Central** – *Chulalongkorn University*
- **NE** – *Khon Kaen University*
- **South** – *Songkla University*
- **BKK** – *Ramathibodi Hospital, Faculty of Medicine, Mahidol University*



MAHIDOL
UNIVERSITY



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Chulalongkorn University
Pillar of the Kingdom



Timeline NHES5

	ມຄ ສຄແນ	ກຍ- ຕຄແນ	ພຍ- ປຄແນ	ມຄ- ກພແળ	ມືກ- ເມຍແດ	ພຄ-ມີຍ ແળ	ກຄ- ສຄແળ	ກຍ- ຕຄແງ	ພຍ- ປຄແງ	ມຄ- ກພແດ	ມືກ ແດ
Preparation											
Sampling, tools, manual											
Team preparation, training											
Field data collection											
Individual report											
Data Mx and analysis											
Report											



การเผยแพร่



www.nhes5.blogspot.com, facebook

www.nhes5.blogspot.com

หุ้น News Rama Journal 1 Journal Manuscript Toxicology Buddha Survey Reviewer Radio Dictionary Statistic Other bookmarks

กู้คืนรหัสผ่าน เก็บเล่ม บล็อกดีไป!

การสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย

วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

การประชุมเครือข่าย 2 สิงหาคม 2556

การประชุมเครือข่ายเพื่อการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย
วันที่ 2 สิงหาคม 2556

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

วัดคุณประส่งศร เพื่อวางแผนการลงพื้นที่รวมกับ อสม. และทีมพนักงานเก็บข้อมูล

ประเด็นการประชุม

เขียนโดย kwanjai ที่ 19:51 ในเมือง
M B F G แนะนำใน Google

วันจันทร์ที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2556

ความเป็นมาของการสำรวจสุขภาพ

ผู้เข้าร่วมเขียน

NHES5
kwanjai

SHARE IT

Share this on Facebook
Tweet this

facebook 3 1 | ค้นหาเพื่อน สถานที่ และสิ่งต่างๆ |
Wichai Aekplakorn | ค้นหาเพื่อน



nhes5.blogspot.com

National Health Examination Survey Project
84 คนถูกใจ · 5 คนกำลังพูดถึงลิงค์นี้

สุขภาพ/การแพทย์/เภสัชกรรม
Health Examination Survey Project

เก็บไว้กับ — แนะนำการแก้ไข

รูปภาพ ถูกใจ กิจกรรม

84

Challenges

- More specific issues and tests
 - More field tests;
 - biological tests;
 - environmental exposure;
- Mobile units, Computer aid,
- Support local HES
- Longitudinal Follow-ups
- Mortality studies, verbal autopsy

