

สถานการณ์วัณโรคในปัจจุบันและในอนาคต

มาตรการรองรับ และ

ความต้องการวิจัยพัฒนาเพื่อรับมือกับปัญหาวัณโรค

น.พ.เจвтสรร นามวาท

ผู้อำนวยการสำนักวัณโรค



13.30 - 14.00 น.

ห้อง CC-301 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



วัณโรค

ยัง
เป็น

ปัญหา



ผู้ป่วยวัณโรค
เสียชีวิต 1 คน
ในทุกๆ 22 วินาที

ทั่วโลก

8.8 ล้านคน

8.7 ล้านคน

ผู้ป่วยรายใหม่

2553

2554

ประเทศไทย

94,000 คน

86,000 คน



เสียชีวิต

1.1 ล้านคน

1.4 ล้านคน

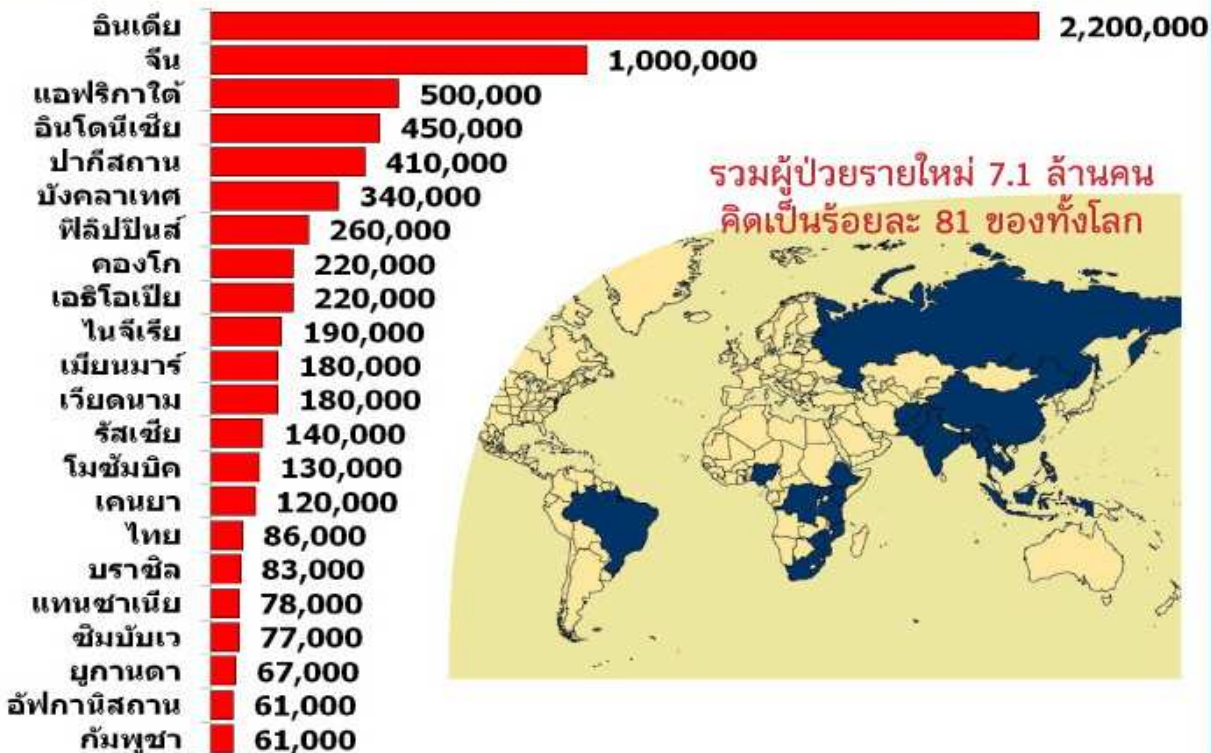
2553

2554

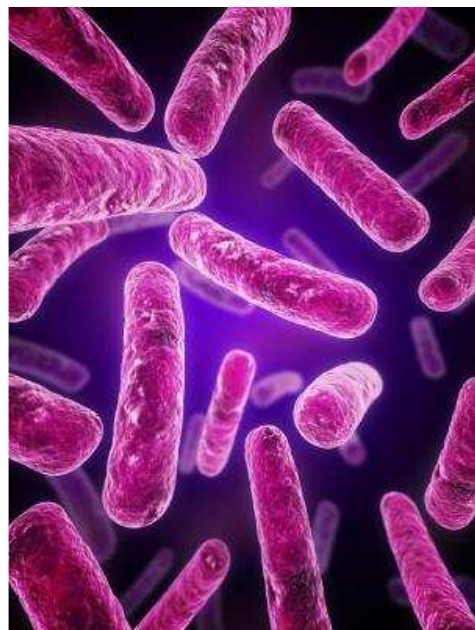
11,000 คน

9,800 คน

จำนวนผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ ปี 2554 (2011) ใน 22 ประเทศที่มีผู้ป่วยวัณโรคสูงที่สุด



รวมผู้ป่วยรายใหม่ 7.1 ล้านคน
คิดเป็นร้อยละ 81 ของทั่วโลก



Estimates of burden of TB (2009-2011) Thailand and Global

	Thailand						Global TB 2011
	2009		2010		2011		Rate*
	Number	Rate *	Number	Rate *	Number	Rate *	
Population	68M		69M		69.5M		
Mortality	12,000	18	11,000	16	9,800	14	15
Prevalence	130,000	189	130,000	182	110,000	161	178
Incidence	93,000	137	94,000	137	86,000	124	128
HIV+ among new TB	17,000	23	15,000	22	13,000	18	13

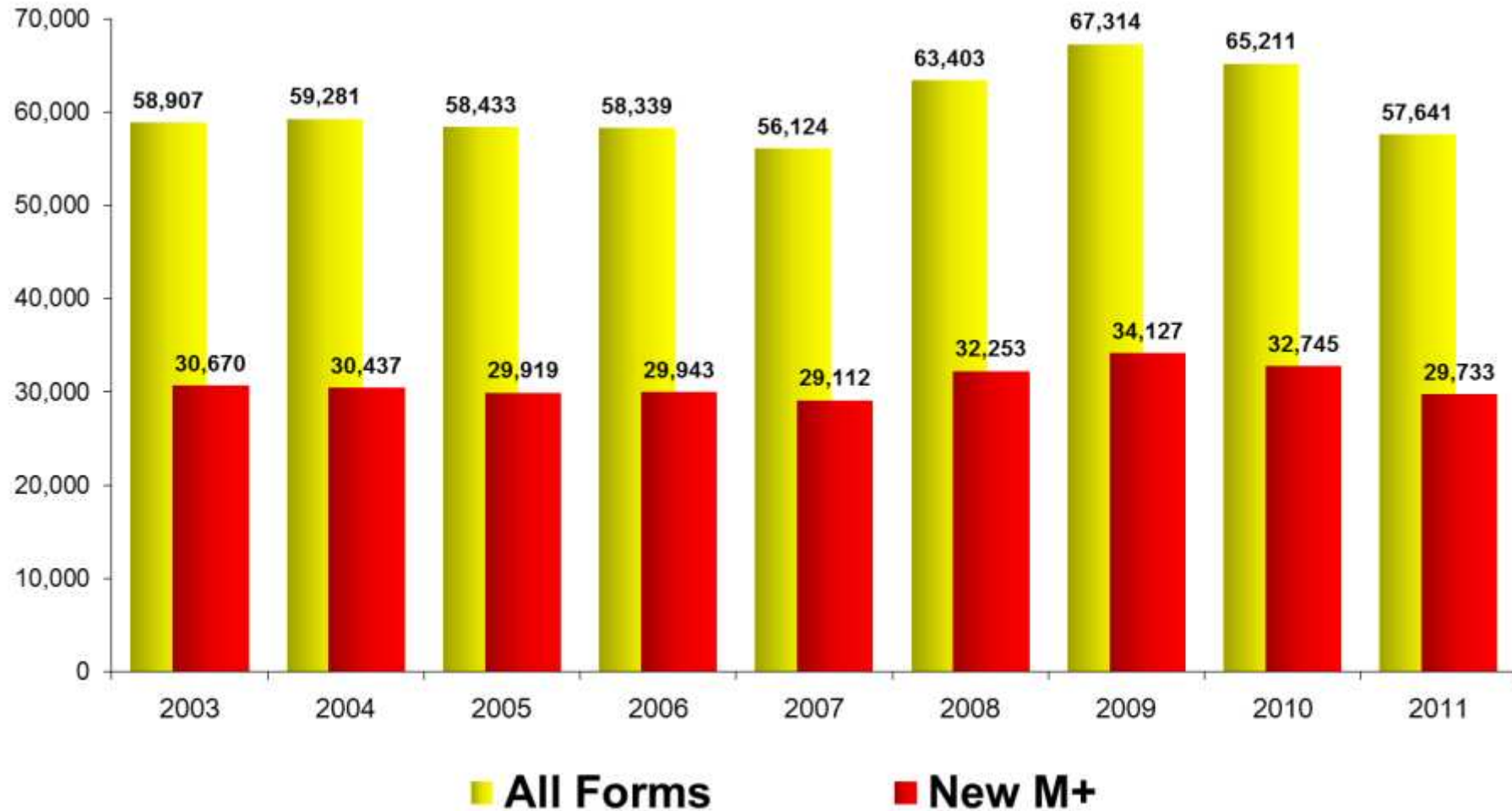
Note: * Rate per 100,000

Source: WHO Global TB Control Report 2010, 2011, and 2012

Estimates of MDR-TB burden (2011), Thailand

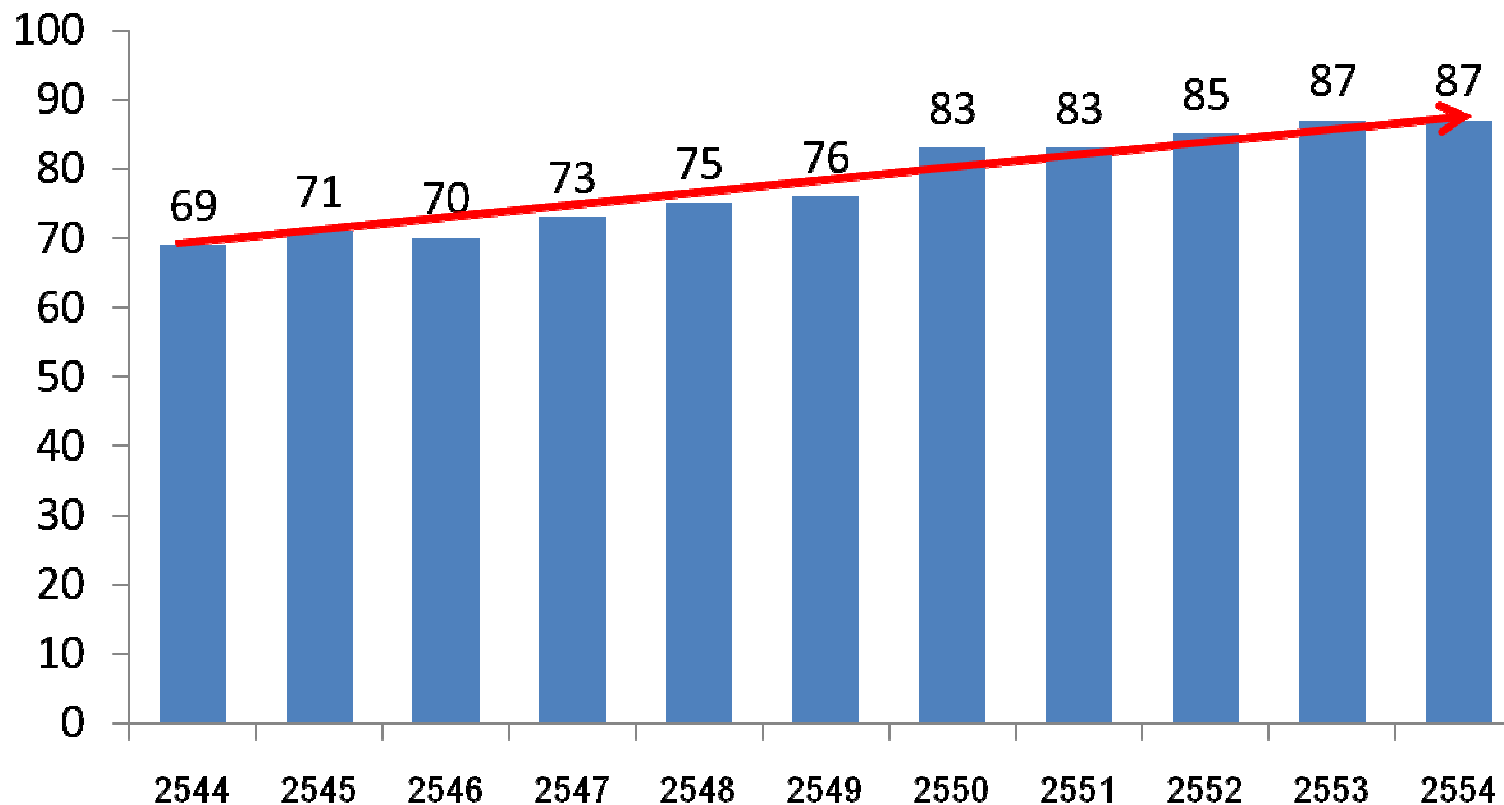
Estimates among notified cases	
% of new TB cases with MDR-TB	1.7 (1.0–2.6)
% of retreatment TB cases with MDR-TB	35 (28–42)
Estimated MDR-TB cases among new pulmonary TB cases notified in 2011	890 (540–1 400)
Estimated MDR-TB cases among retreated pulmonary TB cases notified in 2011	1 300 (1 000–1 600)

TB Case Notifications in Thailand



Source : Bureau of TB , Dept. of Disease Control , MOPH (updated on May 2012)

Success rate (%) among new SM+ in Thailand, B.E. 2544-2554 (2001-2011)



AEC ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน - แรงงานข้ามชาติจะมามากขึ้น ??

the official website of the
Association of Southeast Asian Nations
one vision, one identity, one community

Home Calendar Resources Press Room Opportunities Links Contact Us CPR Login Disclaimer

ASEAN Economic Community

ASEAN Economic Community

The ASEAN Economic Community (AEC) shall be the goal of regional economic integration by 2015. AEC envisages the following key characteristics: (a) a single market and production base, (b) a highly competitive economic region, (c) a region fully integrated into the global economy, and (d) a region fully integrated into the global economy. The AEC areas of cooperation include human resources and capacity building; financial integration; and investment cooperation.

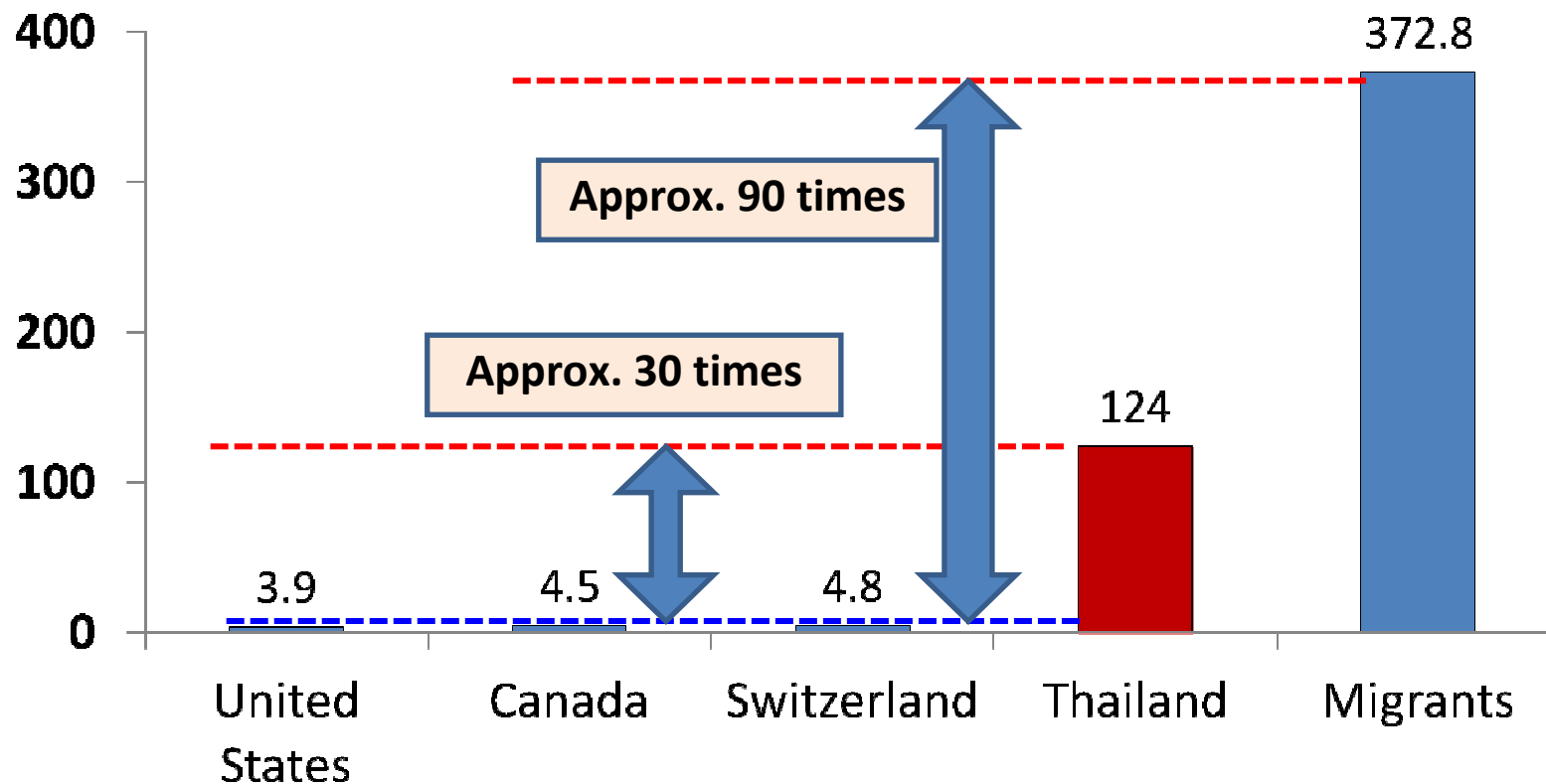
The ASEAN Economic Community (AEC) shall be the goal of regional economic integration by 2015

“One Vision, One Mission, One Community”

Roadmap for an ASEAN Community 2009-2015

One Vision, One Identity, One Community

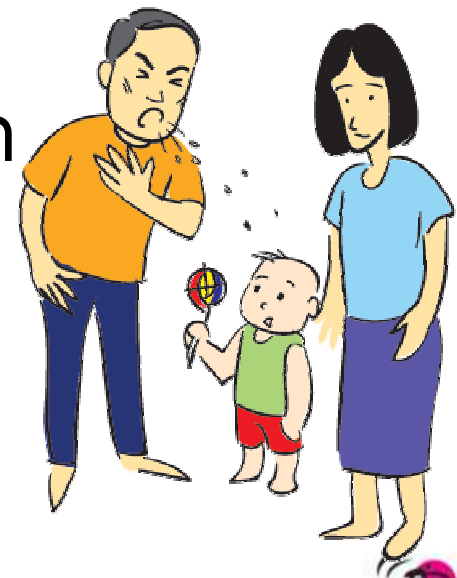
อัตราป่วยรายใหม่ในประเทศไทย ประเทศรายได้สูง และประเทศของแรงงานข้ามชาติ ปี ค.ศ.2011



Note: rate of active TB cases among migrants is estimated by averaging the rate from source countries

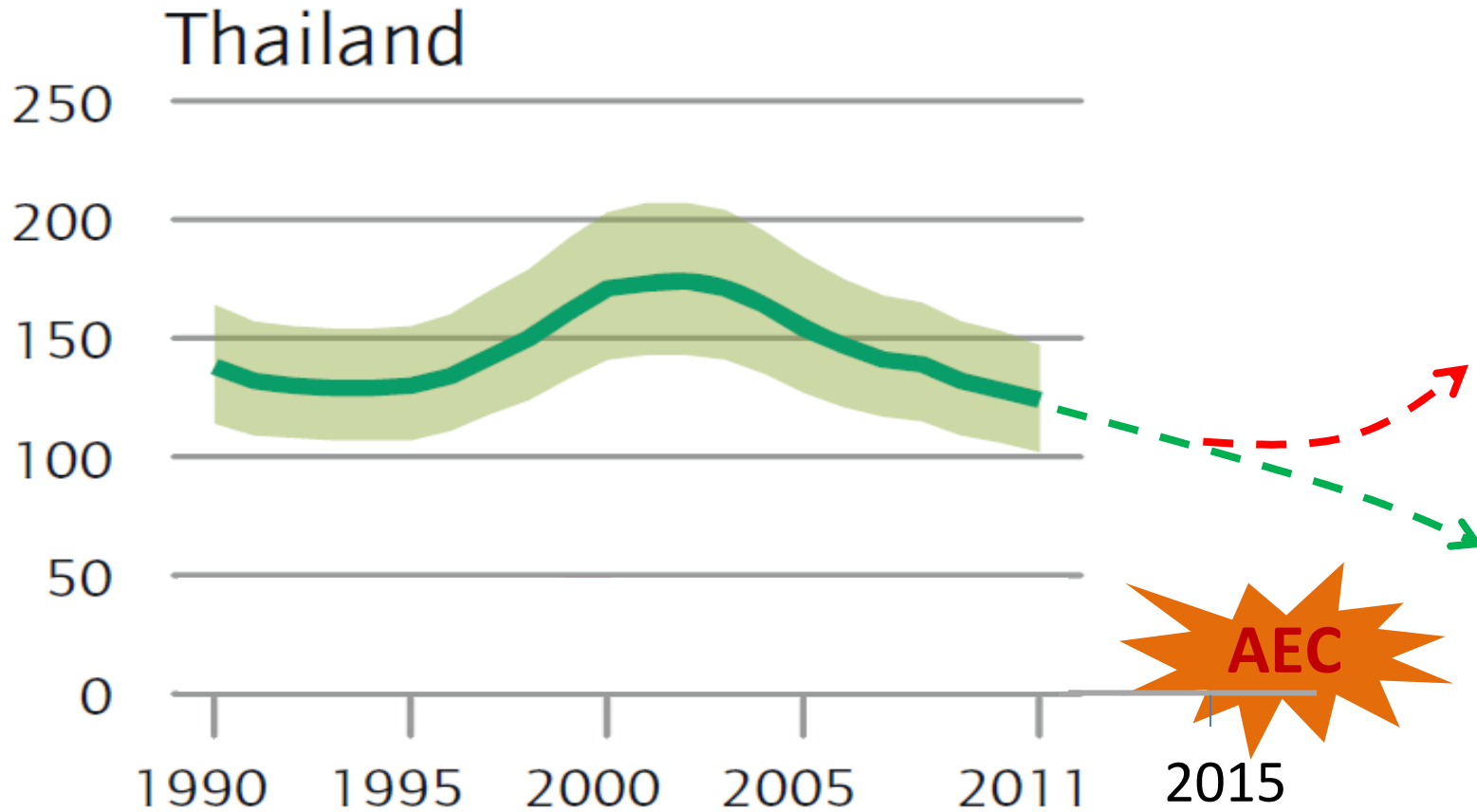
วัดโรค อัตราป่วยอาจสูงกว่าที่คาดประมาณ

- **เวียดนาม** สาระพบว่า ความชุกการป่วยเป็นวัดโรคสูงกว่าที่เคยคาดประมาณ 1.4 เท่า
- **พม่า** สาระพบว่า ความชุกการป่วยเป็นวัดโรคสูงกว่าที่คาดประมาณ
- **ลาว** สาระพบว่า ความชุกการป่วยเป็นวัดโรคสูงกว่าที่คาดประมาณ 2-3 เท่า (สื่อสารด้วยวาจากับ ดร. Onozaki)



อัตราป่วยด้วยโรคจะขึ้นหรือลง เมื่อเริ่ม AEC

Incidence rate (per 100,000)



ความท้าทายเมื่อเริ่ม AEC

- ด้านโปรแกรมกิจกรรมควบคุม
วัคซีนโรค
 - อัตราคั่นพบผู้ป่วย
All forms
76% among Thais
17 % among non-Thais*



*Estimated based on average background incidence of migrants

มาตรการรองรับ - ยุทธศาสตร์ Stop TB

1. Quality DOTS
2. TB/HIV, TB in vulnerable pop (migrants, prisons), M/XDR TB
3. Strengthening health system
4. Public private mix
5. Advocacy, communication, and social mobilization
6. Research and development



DOTS ทุกหนทุกแห่ง

วัณโรครักษาหายได้

ยารักษาวัณโรคต้องใช้ร่วมกันหลายขนาน
รักษาต่อเนื่องอย่างน้อย 6 เดือน



การมีพี่เลี้ยงกำกับการกินยา
(DOTS: Directly-observed treatment,
short course) ช่วยให้การรักษาสำเร็จ
ได้สูงขึ้นกว่าที่ไม่มีพี่เลี้ยงเป็นอย่างมาก



ประเทศต่าง ๆ ทุกภูมิภาคใช้
DOTS ในการรักษา เพิ่มอัตรา
รักษาสำเร็จเป็นอย่างดี



ต้องรับประทานยาทุกมื้อ
ต่อเนื่องจนครบ



สหรัฐฯ เข้มงวดการกินยาต่อหน้า
เจ้าหน้าที่แก้ปัญหวัณโรคดื้อยา
ที่เกิดการระบาด



อินเดียใช้ DOTS เพื่อควบคุมปัญหา
วัณโรค อินเดียมีผู้ป่วยสูงที่สุดในโลก



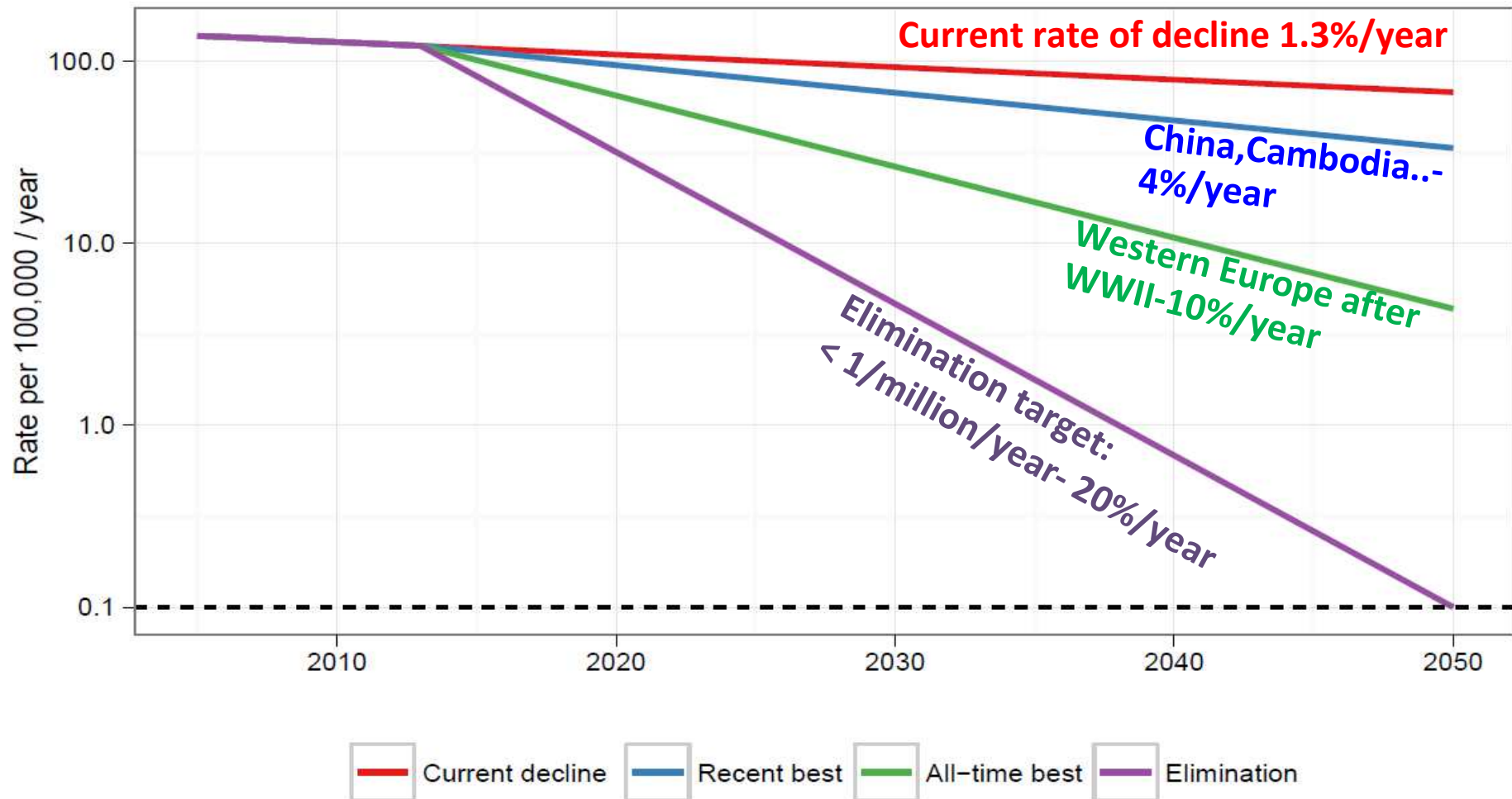
วัณโรคในผู้ต้องขังเป็นปัญหาในหลาย
ประเทศ มีการกำกับการกินยาเช่นกัน

จุดเน้นงานวัณโรค

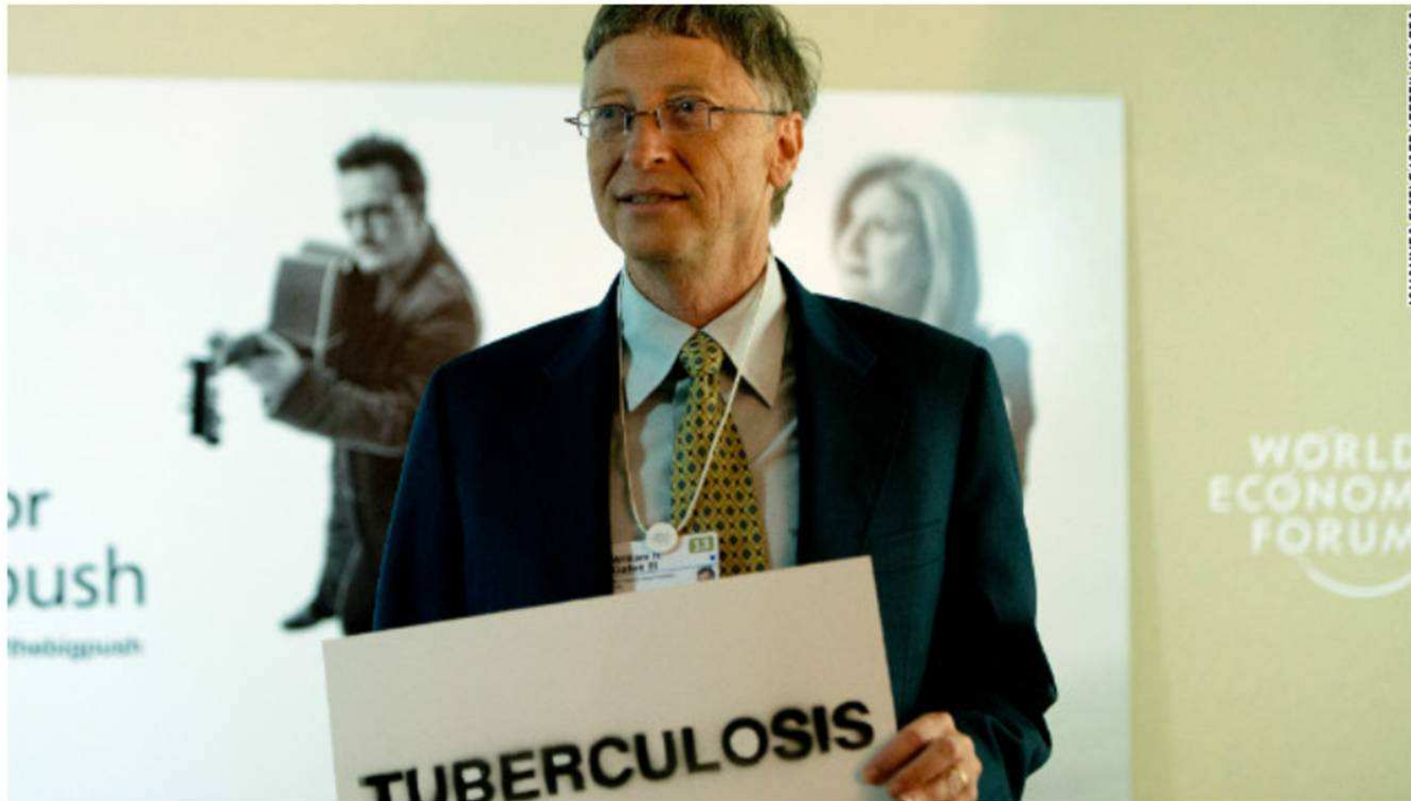
- คัดนให้พบ
- จบด้วยหาย
- ตายน้อยกว่าร้อยละ 5
- ขาดยา มุ่งสู่ 0



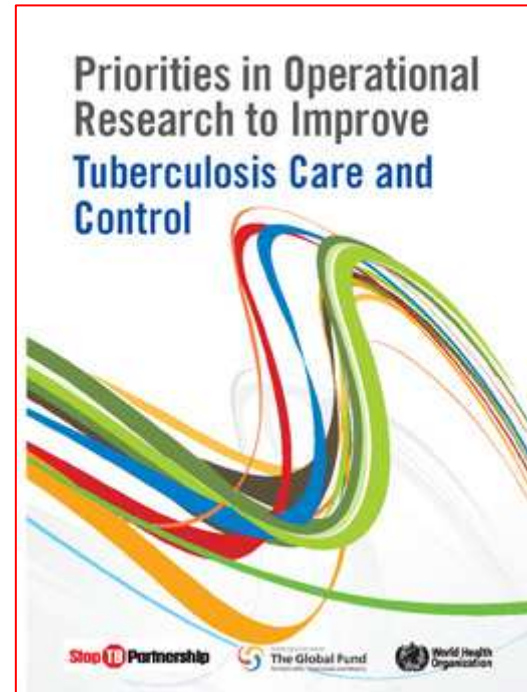
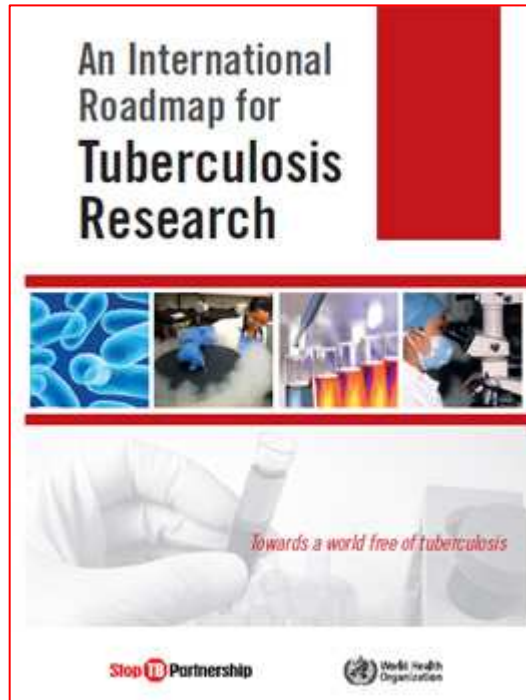
Decline in incidence: Different scenarios



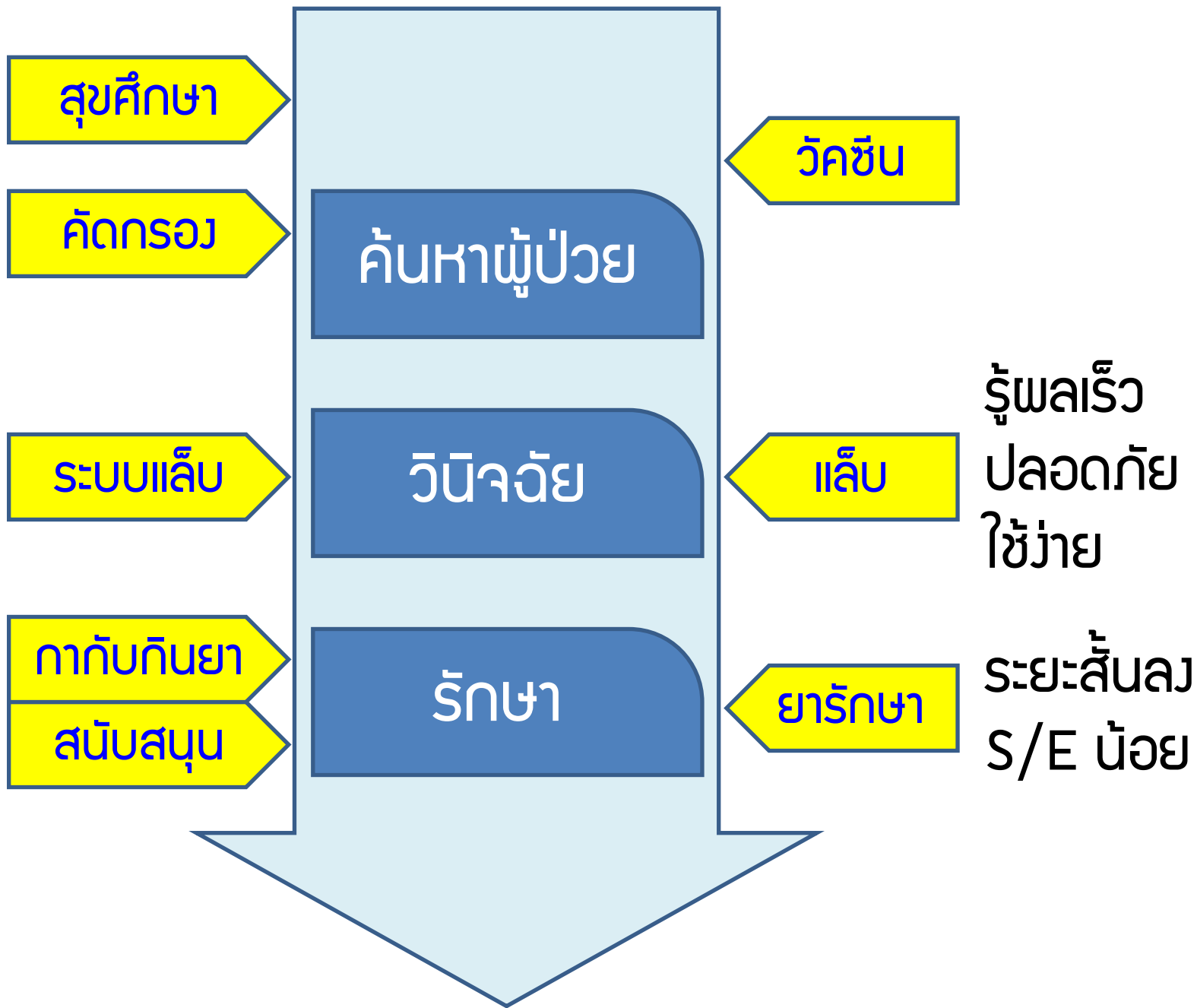
ความต้องการวิจัยพัฒนา



co-founder turned global philanthropist Bill Gates was in town to promote the Global Fund against HIV/Aids, Tuberculosis and Malaria campaign.

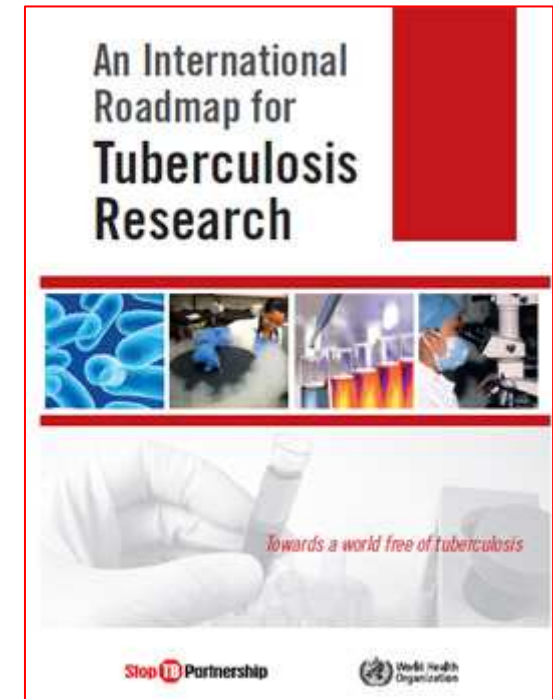


Operational Research



Tuberculosis Research

- Fundamental research
- Epidemiology
- Diagnostics
- Treatment
- Vaccines
- Operational research



Fundamental research

- To better understand the TB germ and its interaction with man,
 - To target better tools for effective control (diagnosis, drugs and vaccines).

Research and Development:

- For new diagnostics –
 - To quickly find out if someone has TB
 - To confirm what form of TB
 - To rapidly assess of MDR-TB.
- For new drugs –
 - shorter treatment
 - safe and non toxic
 - compatible with antiretroviral drugs
 - efficient against the resistant forms of the disease.

Research and Development:

- For new vaccines –
 - To revolutionize TB control, we need a vaccine that not only protects against new infections but stops the 35% of the world's population that is already infected with the TB germ from developing TB disease





DDC

กรมควบคุมโรค



ขอบคุณครับ



สำนักวัณโรค
กรมควบคุมโรค DDC

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

88/21 ถนน สีพานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02-5903000 www.ddc.moph.go.th

DDC
1422
สายด่วนกรมควบคุมโรค