# (Annex 2)



# สถานการณ์วัณโรคของโลก และยุทธศาสตร์ End TB

จินตนา งามวิทยาพงศ์-ยาใน, Ph.D. มูลนิธิวิจัยวัณโรคและโรคเอดส์



## ขอบพระคุณ

Dr. Mario Raviglione
Director, Global TB Programme
World Health Organization

## The Global Burden of TB, 2014





## Estimated number of cases

Estimated number of deaths

#### All forms of TB

#### 9.6 million

133 per 100,000

- 1 million children
- 3.2 million women
- 5.4 million men

**1.2** million (12.5%)

480,000

#### 1.5 million\*

- 140,000 in children
- 480,000 in women
- 890,000 in men

390,000

190,000

Multidrug-resistant TB

Source: WHO Global TB Report 2015

\* Including deaths attributed to HIV/TB



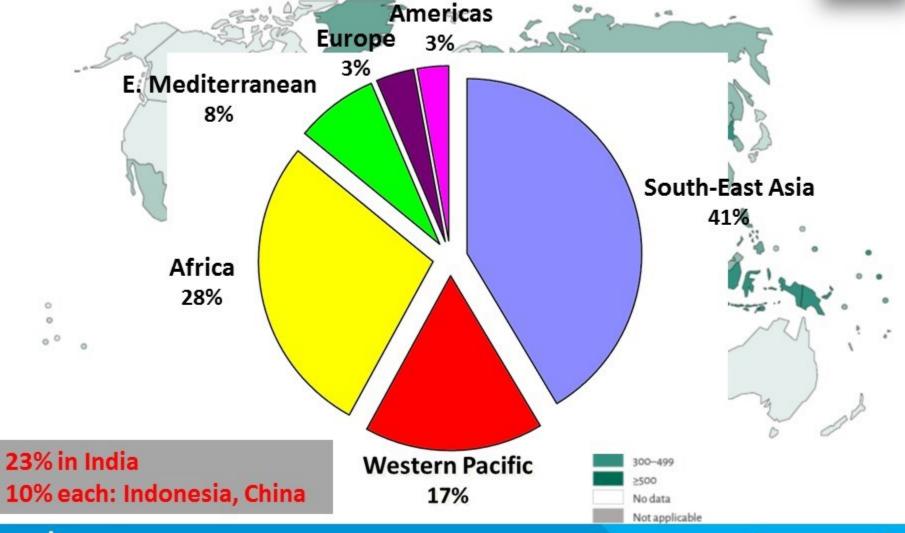




**HIV-associated TB** 

# Estimated TB incidence rates and case distribution, 2014







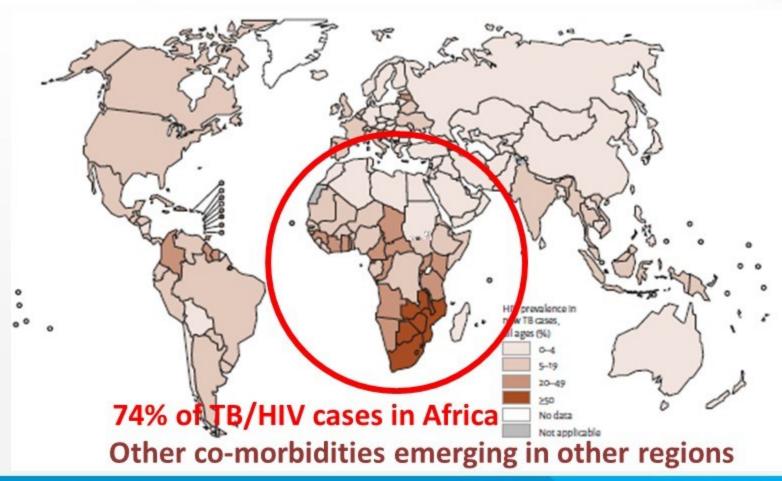




## Accelerating response to TB/HIV



#### Estimated HIV prevalence in new TB cases, 2014



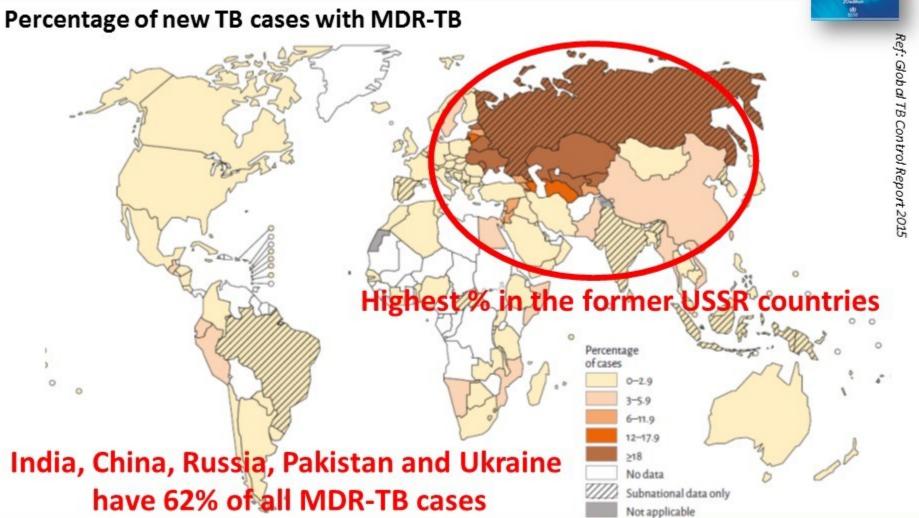






## Addressing MDR-TB as a crisis









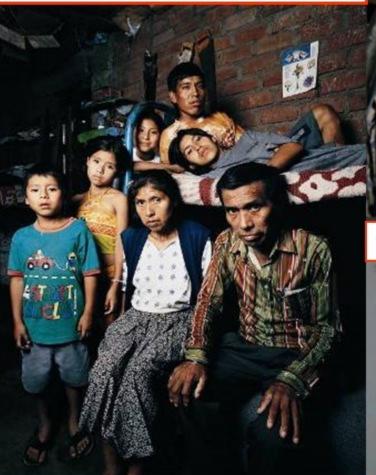


#### Who carries the burden of tuberculosis?

### GLOBAL TB

## ...mostly, the most vulnerable

TB spreads in poor, crowded & poorly ventilated settings



TB linked to HIV infection, malnutrition, alcohol, drug and tobacco use, diabetes



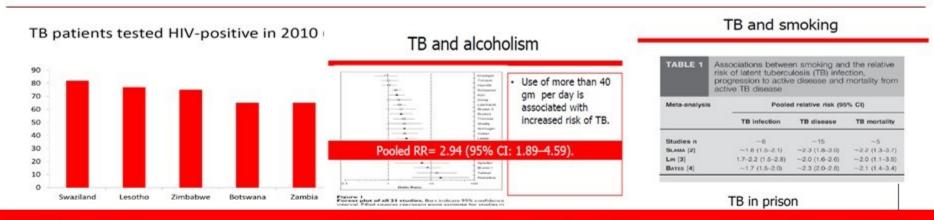
women and children



Migrants, prisoners, minorities, refugees face risks, discrimination & barriers to care

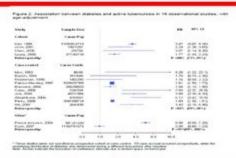


## TB cannot any more be addressed alone



## HIV, prison, women, diabetes, alcohol, drug use and smoking

#### TB and diabetes



Pooled RR= 2.52 (95% CI 1.53-4.03)

#### TB risk is high in PWUD regardless of HIV

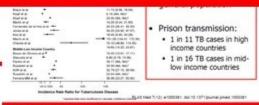
Pre-HIV era studies: 10x more risk of TB in PWUD

Country (yr)	Drug used	TST +	TB disease
Iran (2001)1	Heroin, opium	40%	6.4%
USA (2002) <sup>2</sup>	Heroin, crack	29%	NR
USA (2007) <sup>3</sup>	Crack cocaine	28%	NR

#### References

- Askarian et al East Mediterr Health J 2001; 7:461-4.
- Howard et a/Clin Infect Dis. (2002) 35 (10): 1183-1190
- Grimes et al Int J Tuberc Lung Dis 2007; 11:1183-9.

B should be a core function of harm reduction services



Maternal TB increases mother to child transmission of HIV

Maternal TB	HIV transmitted				
(prevalent or incident)	Total (%)	Yes (%)	No (%)	Adjusted OR	95% CI
No	750 (96)	87 (90)	663 (97)	Ref	
Yes	33 (4)	10 (10)	23 (3)	2.51	1.05 - 6.02

Gupta et al. The Journal of Infectious Diseases 2011;203:358-363

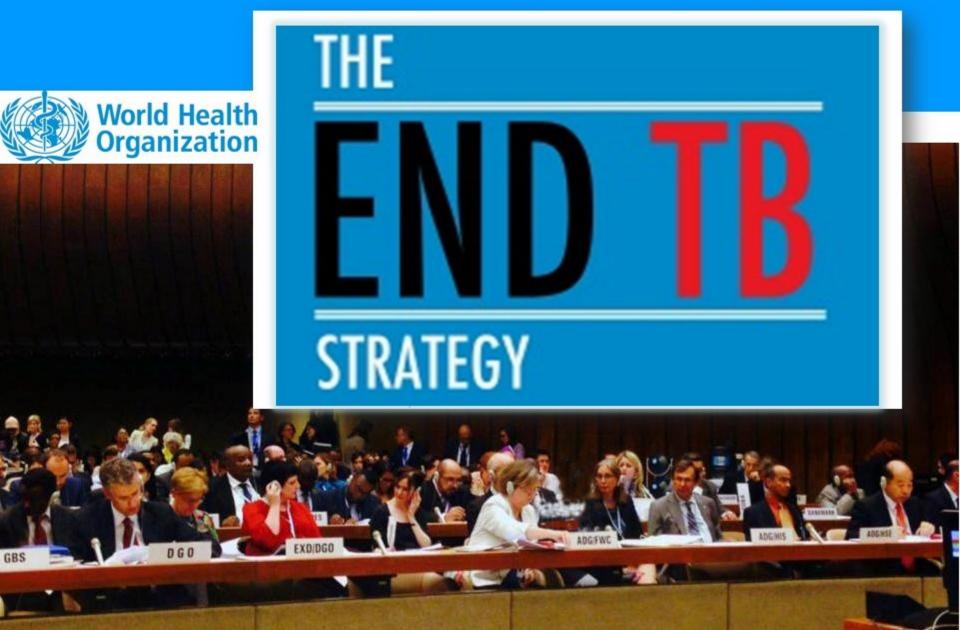
TB should be a core function of MNCH activities







## 67th World Health Assembly, Geneva, May 2014





## วิสัยทัศน์, เป้าหมาย การยุติวัณโรคระดับโลก

## วิสัยทัศน์: โลกที่ปราศจากวัณโรค



จำนวนผู้เสียชีวิตจากวัณโรคเป็น <mark>ศูนย์</mark>

จำนวนผู้ป่วยจากวัณโรคเป็น <mark>ศูนย์</mark>

จำนวนผู้รับความทุกข์จากวัณโรคเป็น **ศูนย์** 

#### เป้าหมาย:

สิ้นสุดการระบาดของวัณโรคในโลก









## เป้าหมาย ยุติวัณโรค ปี พ.ศ. 2578

	เป้าหมายโลก	เป้าหมายเชียงราย
ลดจำนวนการเสียชีวิต จากวัณโรค เปรียบเทียบ กับปี พ.ศ.2558	95%	จาก <b>170</b> ราย ให้เหลือ <b>9</b> ราย
ลดอุบัติการณ์การป่วยจาก วัณโรคเปรียบเทียบกับปี พ.ศ.2558	90%	จาก <b>1575</b> ราย ให้เหลือ <b>158</b> ราย
ลดความสียหายทาง เศรษฐกิจและสังคมที่เกิด จากวัณโรค	0%	0%









## 3 เสาหลัก 4 หลักการ เพื่อยุติวัณโรค



บูรณาการการ

ดูแลและ

ป้องกันวัณ

โรคโดยให้

ผู้ป่วยเป็น

ศูนย์กลาง

#### เสาที่2

นโยบายที่

กล้าหาญ และ

ระบบ

สนับสนุน

#### เสาที่3

การวิจัยอย่าง

เข้มข้นและ

พัฒนา

นวัตกรรม

ใหม่



การผนึกกำลังร่วมกับภาคประชาสังคม และชุมชน

ปกป้องและส่งเสริมสิทธิมนุยชน, จริยธรรมและความเสมอภาคเท่าเทียม

การยอมรับยุทธศาสตร์ และเป้าหมายเพื่อยุติวัณโรค และให้ความร่วมมือระดับโลก









## **Strategy - Components**

#### 1. INTEGRATED, PATIENT-CENTRED CARE AND PREVENTION

- A. Early diagnosis of tuberculosis including universal drug-susceptibility testing, and systematic screening of contacts and high-risk groups
- B. Treatment of all people with tuberculosis including drug-resistant tuberculosis, and patient support
- C. Collaborative tuberculosis/HIV activities, and management of co-morbidities
- D. Preventive treatment of persons at high risk, and vaccination against tuberculosis

#### 2. BOLD POLICIES AND SUPPORTIVE SYSTEMS

- A. Political commitment with adequate resources for tuberculosis care and prevention
- B. Engagement of communities, civil society organizations, and public and private care providers
- C. Universal health coverage policy, and regulatory frameworks for case notification, vital registration, quality and rational use of medicines, and infection control
- D. Social protection, poverty alleviation and actions on other determinants of tuberculosis

#### 3. INTENSIFIED RESEARCH AND INNOVATION

- A. Discovery, development and rapid uptake of new tools, interventions and strategies
- B. Research to optimize implementation and impact, and promote innovations

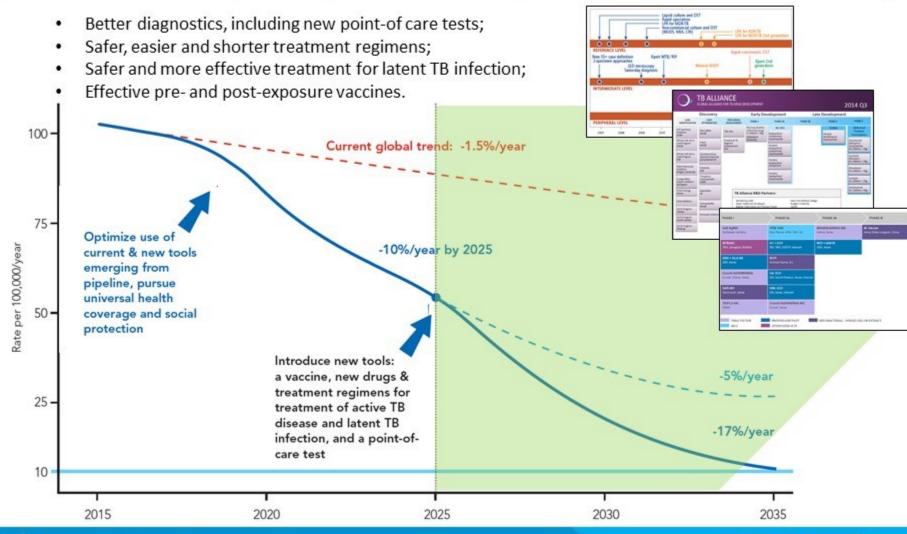






#### Research is critical to

## break the trajectory of the TB epidemic





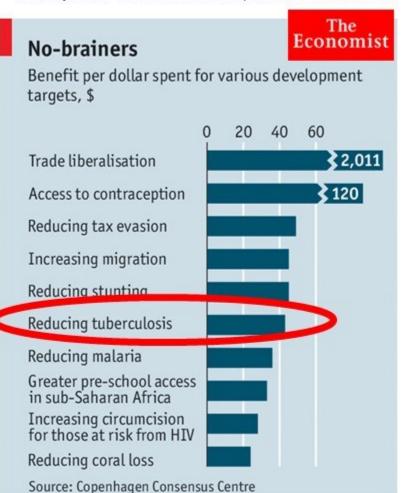


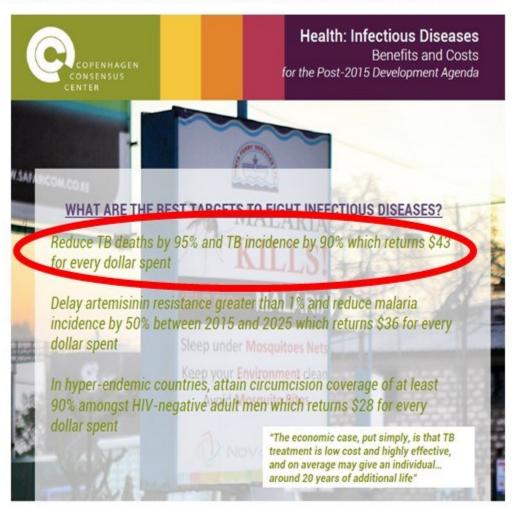




# **การลงทุนเพื่อยุติวัณโรคเป็นการลงทุนที่คุ้มค่า** (ลงทุน 1 เหรียญ ได้คืน 43 เหรียญ)

Development - The economics of optimism , Jan 24th 2015 - The debate heats up about what goals the world should set itself for 2030

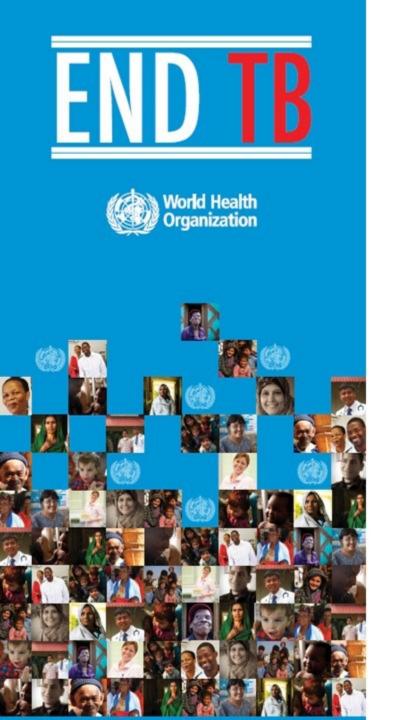












# Join us in the fight to END TB

Thank you.

## พระราชบิดาแห่งการแพทย์ไทย



...วัณโรคเป็นข้าศึกที่ตัดกำลังราษฎรของเรามาก ถ้าท่านมีน้ำใจจะช่วยแล้ว ขอให้ลงมือช่วยทันที...คนไทยที่กำลังกายและกำลังปัญญาบริบูรณ์ย่อมเป็น ทรัพย์อันประเสริฐของชาติ

ตัดตอนจากบทความพิเศษ พระราชนิพนธ์ของเจ้าฟ้ามหิดลอดุลยเดช กรมหลวงสงขลานครินทร์ เรื่อง โรคทุ เบอร์คุโลสิส. เอกสารสาชารณสุข อันดับที่ 18 ฉบับพิเศษ 24 กันยายน 2463 หน้า 1 - 28