

MDR-TB in Children

Piyarat Suntarattiwong MD

Queen Sirikit National Institute of Child Health



Definition

- **MDR-TB** (Multi-drugs resistant TB)
 - คือต่อทั้ง INH และ Rifampicin
- **XDR-TB** (Extensive drug resistant TB)
 - MDR-TB และ คือต่ออย่างน้อย 1 ตัวในกลุ่ม fluoroquinolone และ คือต่ออย่างน้อย 1 ตัวในกลุ่มยาฉีด second line (เช่น amikacin)
- **Pre XDR-TB**
 - MDR-TB และ คือต่ออย่างน้อย 1 ตัวในกลุ่ม fluoroquinolone หรือ กลุ่มยาฉีด second line (เช่น amikacin)

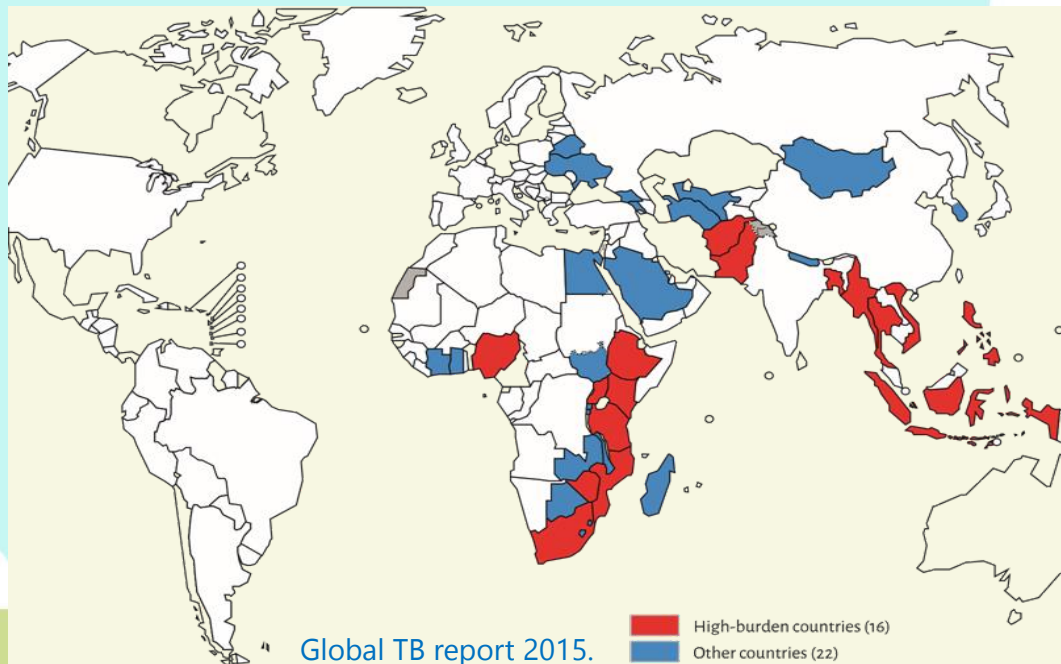
WHO 2014



International Union
Against Tuberculosis
and Lung Disease

2013

Countries that had completed a systematic assessment of TB surveillance using the WHO TB surveillance checklist of standards and benchmarks by August 2015



Global TB report 2015.
www.who.int

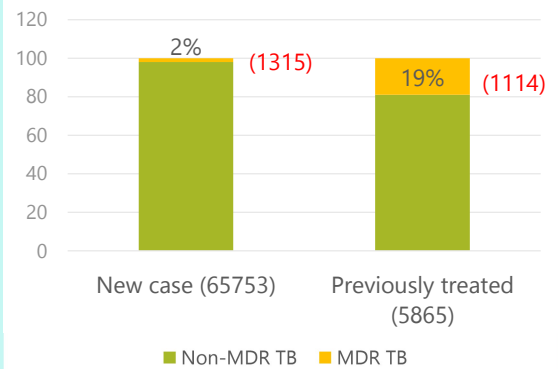


Estimated epidemiological burden of TB, 2014.

(18 high burden countries) Numbers in thousands.

	INCIDENCE	(95% CI)
Afghanistan	60	53–67
Bangladesh ^c	360	320–410
Brazil	90	86–95
Cambodia	60	54–66
China	930	860–1 000
DR Congo	240	220–270
Ethiopia	200	160–240
India	2 200	2 000–2 300
Indonesia	1 000	700–1 400
Kenya	110	110–110
Mozambique	150	120–180
Myanmar	200	180–220
Nigeria	570	340–870
Pakistan	500	370–650
Philippines	290	250–320
Russian Federation	120	110–130
South Africa	450	400–510
Thailand	120	61–190
High-burden countries	8 000	7 500–8 500
Global	9 600	9 100–10 000

Estimated MDR-TB case 2014 3343 cases



Proportion of MDR-TB in Children

(hospital-based)

3/53 (5.7%) Siriraj hospital¹

3/78 (3.8%) QSNICH²

Global TB report 2015. www.who.int

¹Lapphra K, et al. Int J Tuberc Lung Dis 2013.

²Vandepitte WP, et al. Southeast Asian J Trop Med Public Health 2015.

ISBN : 978-616-11-2512-7

แนวทางการบริหารจัดการผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา

Guideline for Programmatic
Management of
Drug-Resistant Tuberculosis



สำนักงานโรค ควบคุมโรค
กระทรวงสาธารณสุข

http://202.28.95.4/med_md/Medicine/Guideline_for_Programmatic_Management_of_Drug_Resistant_Tuberculosis_Thailand.pdf

