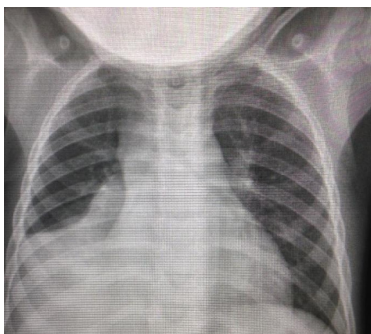


Meet the expert Pediatric Tuberculosis



รศ พญ ธันยวีร์ ภูธนกิจ

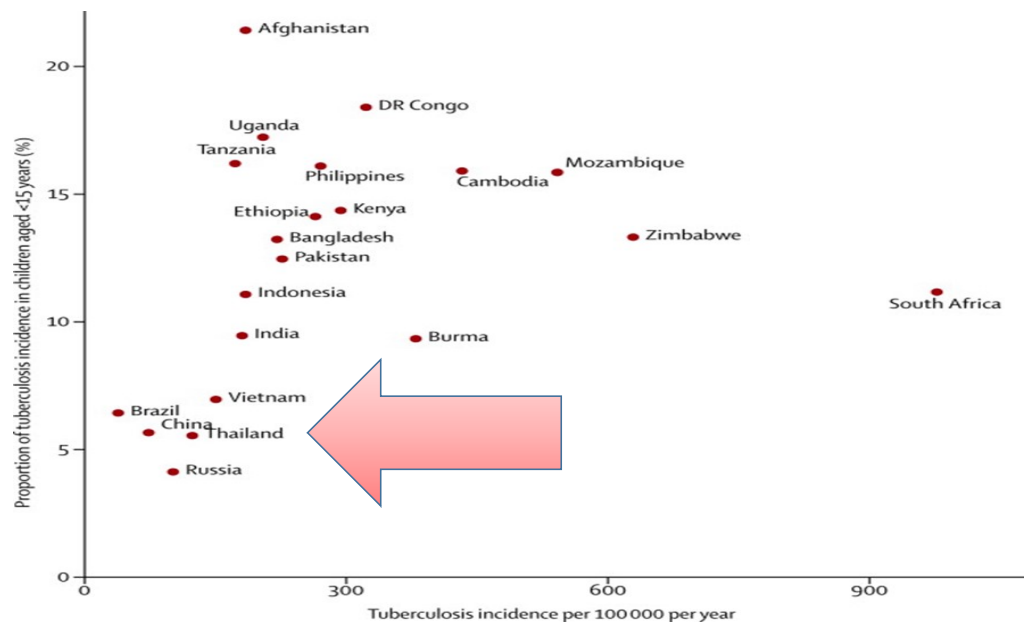
หน่วยโรคติดเชื้อเด็ก ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประชุมใหญ่สมาคมโรคติดเชื้อเด็ก The zign, พัทยา 30 เมษายน 2559

Tuberculosis: High Burden Countries

ASEAN

1. กัมพูชา
2. พม่า
3. ฟิลิปปินส์
4. อินโดนีเซีย
5. เวียดนาม
6. ไทย
7. ลาว
8. บรูไน
9. มาเลเซีย
10. สิงคโปร์



The Lancet Global Health;2014: 2,e453-e459.

Definition drug resistant *M. tuberculosis*

Mono-resistant	<ul style="list-style-type: none">• Only one drug
Poly-resistant	<ul style="list-style-type: none">• > 1 drugs, not both INH and Rifampicin
MDR-TB	<ul style="list-style-type: none">• Resistant both INH and Rifampicin
Pre-XDR-TB	<ul style="list-style-type: none">• MDR-TB + FQs or injectable drug
XDR-TB	<ul style="list-style-type: none">• MDR-TB + FQs + injectable drug

FQs= Fluoroquinolone

Injectable drug = kanamycin, amikacin, capreomycin

DR-TB in pediatric population: Thailand

	QSNICH ¹	Siriraj ²	KCMH ³
Year	2001-2010	2008-2011	2011-2015
Sample size	78	53	33
Any drug resistance	22 (28.2%)	18 (34%)	8 (15.69%)
Isoniazid	9 (11.5%)	11 (20.1%)	3 (5.88%)
Rifampicin	23 (13.5%)	3 (5.7%)	1 (1.96%)
MDR	3 (3.8%)	3 (5.7%)	1 (1.96%)

National surveillance data in 2012-2013

New cases: any INH (12.2%), MDR-TB (2.0%)

Previously treated cases: any INH (29.6%), MDR-TB (18.8%)

¹ Punpanich W et al, Southeast Asian J Trop Med Public Health; 2015;46

² Lapphra K et al, Int J Tuberc Lung Dis 2013;17:1279-84

³ Unpublished data

TB laboratory investigations

Direct staining vs culture

Immuno-based; PPD skin test, IGRA

Molecular testing; PCR TB complex, GeneXpertMTB/RIF

Culture; Solid media, MGIT liquid media

Drug susceptibility testing; Phenotyping, Genotyping