



TRC  
EIDCC  
Thai Red Cross  
Emerging Infectious Diseases  
Clinical Center

# TB and HIV in children and adolescents

Asst. Prof. Watsamon Jantarabenjakul, MD, MPH, PhD

King Chulalongkorn Memorial Hospital

21 Feb 2024



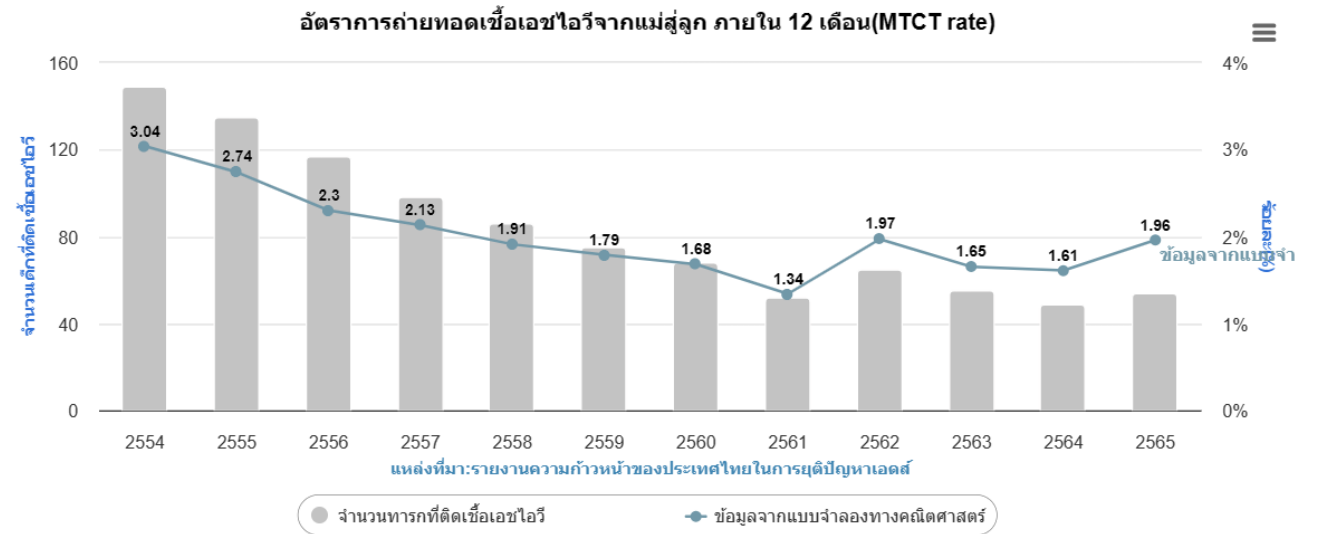
# HIV cases among Thai children and adolescents

## Perinatally acquired HIV infection

- รายใหม่ < 100 รายต่อปี
- มักจะวินิจฉัยได้ภายใน 1 ปีแรก เนื่องจากปัจจุบันมีการตรวจในหญิงตั้งครรภ์ทุกราย และตรวจ HIV DNA PCR ในเด็กทารกแรกเกิด 1,2-4 เดือน
- กลุ่ม delay diagnosis – late presentation อายุ 1-12 ปี พบน้อยมาก มักมาด้วยอาการทาง OI

## Horizontally acquired HIV infection

- วัยรุ่นกลุ่ม LGBTQ+
- รายใหม่ อายุ < 15 ปี จำนวน 100 รายต่อปี
- รายใหม่ อายุ 15-24 ปี จำนวน 4-5000 รายต่อปี

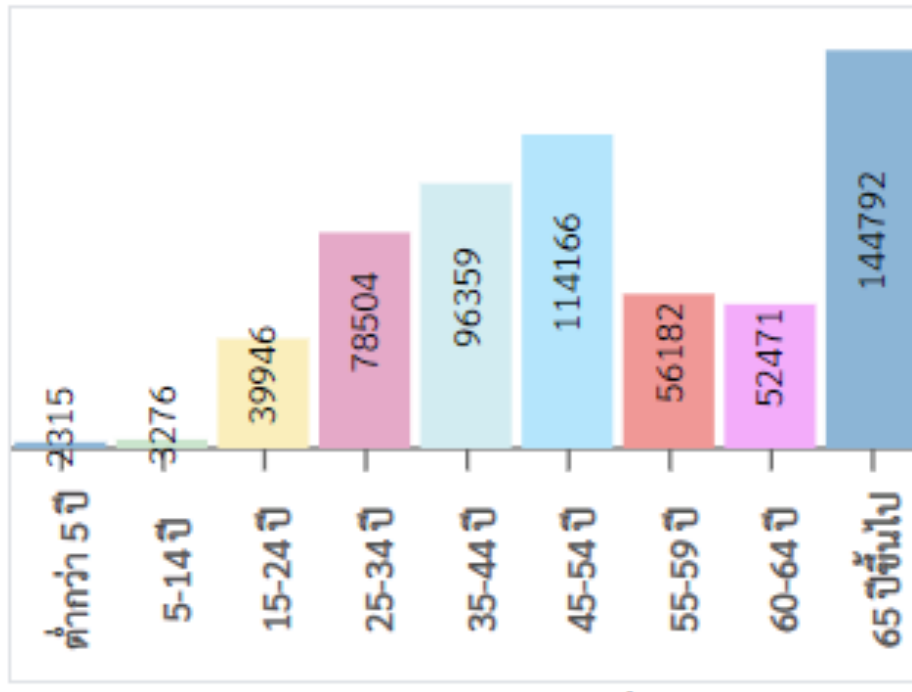


ข้อมูลถึงวันที่ 7 ตุลาคม 2566	จำนวนทั้งหมด (คน)	จำนวนผู้ป่วยกินยา (คน)	เสียชีวิต (คน)	ขาดการรักษา (คน)
อายุ < 1 ปี	22	17 (77%)	5 (23%)	0
อายุ 1-4 ปี	160	116 (73%)	5 (3%)	39 (2%)
อายุ 5-9 ปี	489	308 (63%)	41 (8%)	140 (29%)
อายุ 10-14 ปี	962	701 (73%)	77 (8%)	184 (19%)
รวม	1633	1142 (70%)	128 (8%)	363 (22%)

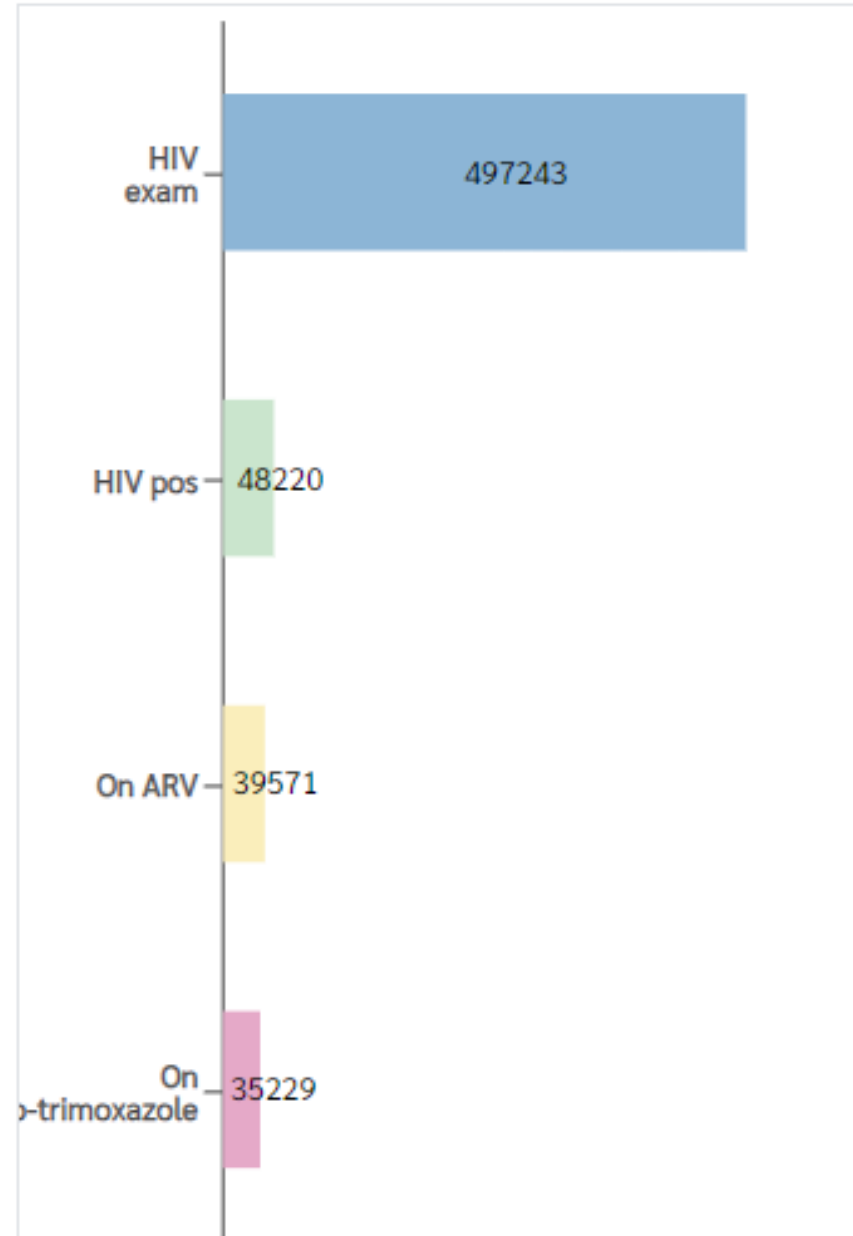
# TB cases in Thailand

การขึ้นทะเบียนผู้ป่วยวัณโรคในประเทศไทย

## กลุ่มอายุ



## ข้อมูล TB/HIV



# Scenario TB/HIV in children



Unknow status  
Dx: Tuberculosis



- ✓ HIV testing
- ✓ Rx TB in 1<sup>st</sup> diagnosis HIV
- ✓ Rx 1<sup>st</sup> diagnosis HIV in TB



Dx: HIV



- ✓ Screening TB in HIV
- ✓ Rx TB in U/D HIV
- ✓ Rx TPT in 1<sup>st</sup> diagnosis HIV or known HIV

# Scenario TB/HIV in children



Unknow status  
Dx: Tuberculosis



- ✓ HIV testing
- ✓ Rx TB in 1<sup>st</sup> diagnosis HIV
- ✓ Rx 1<sup>st</sup> diagnosis HIV in TB



Dx: HIV



- ✓ Screening TB in HIV
- ✓ Rx TB in U/D HIV
- ✓ Rx TPT in 1<sup>st</sup> diagnosis HIV or known HIV