

PCR

→ Nucleic acid M. tuberculosis

- Sensitivity : 25 – 83 %
- Specificity : 80 – 100 %

Dx : Extrapulmonary TB, TB in immunocompromise host

ปัญหาของวัณโรค

1. วินิจฉัยยาก
2. แพร่กระจายง่าย และป้องกันลำบาก
3. เชื้อ TB แบ่งตัวช้า ค่อนข้างง่าย, การรักษาต้องใช้ยาหลายตัว ระยะยาวนาน ทำให้กินยาไม่ครบ
4. มาตรการในการป้องกันทำได้ยาก vaccine BCG มีประสิทธิภาพ 56-80%

Childhood Tuberculosis

- Source of infection :
household contact (mostly from adults)
- Usually, do not form cavity and have small amount of bacilli (noninfectious)
- Hilar node enlargement
- Atelectasis, Segmental collapse and/or consolidation

Childhood Tuberculosis

- Tend to disseminate in younger age group, prompt Rx is important
- 25% Extrapulmonary TB
 - 13% TB meninges

- 75% (12/16) of patients with miliary TB had CNS involvement identified by MRI. Of these, only half had symptoms... *Sasaki Y. Kekkaku 2000;75:423-7.*

- 20-30% of patients with CNS TB had miliary TB... *Yamaris A. Pediatrics 1998;102: E49., van den Bos F. Trop Med Int Health 2004;9:309-13.*

Childhood Tuberculosis

- Difficult to get true sputum for AFB
- Should do Gastric lavage, BAL for AFB stain
 - False positive from Gastric lavage for AFB stain
 - Minimal infective agent
 - ***Should interpret result from mycobacterium culture***