



藥訊

Ten-Chan Medical group

出版單位：藥劑科

聯絡電話：

4629292-22525

健康、真愛、天成心

期別 No. 11409

潛伏性結核感染-LTBI 介紹

林渝珊藥師

一、前言

潛伏性結核感染 (LTBI) 是指人體已感染結核分枝桿菌 (Mycobacterium tuberculosis)，但並無臨床症狀、影像異常或傳染性，病菌處於「休眠狀態」。這類感染者並非結核病人，但日後有進展為活動性結核病的風險，特別是免疫力下降時。

二、TB 和 LTBI 比較

狀態	活動性肺結核(TB disease)	潛伏結核感染(TB infection)
流行病學	全球約1,000萬人	全球約1/4人口
症狀	咳嗽超過2週、咳痰、食慾不振、體重減輕、疲勞倦怠、發燒、夜間盜汗、咳血、胸痛、寒顫...等	無症狀
傳染力	有	沒有
胸部X光檢查	通常異常 (但在肺外結核、氣管內結核或免疫力不佳病人可能正常)	正常
LTBI檢驗	TST或IGRA檢驗通常為陽性(因此無法用來區別TB disease或TB infection)	
細菌學或分子快速檢驗	通常陽性 (少數病人如兒童可能陰性)	陰性
治療	結核病治療 (3-4種藥物，副作用較多)	潛伏結核感染(LTBI)治療以預防TB發病 (1-2種藥物，副作用較少)

三、LTBI 檢驗及治療政策對象

接觸者-政策對象(以下其一條件)

- 高傳染力指標(塗片陽性且培養鑑定為 MTBC):全年齡層接觸者
- 中傳染力指標(塗片陰性但培養鑑定為 MTBC):未滿 13 歲接觸者、13 歲(含)以上之共同居住接觸者或患有慢性病(如：糖尿病、腎臟病、使用免疫抑制劑、器官移植、愛滋感染者等)的接觸者

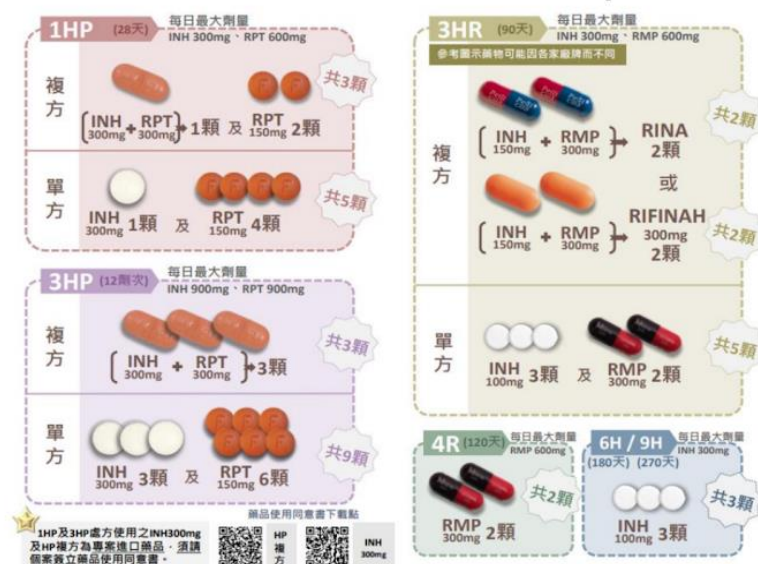
高風險族群-專案對象

- 山地原鄉住民 • 長照機構住民與工作人員 • 矯正機關收容人與工作人員
- 來自結核病高負擔國家之新住民 • 慢性腹膜或血液透析
- 糖尿病血糖控制不佳(45 歲以上糖化血色素>9.0%)
- 慢性阻塞性肺病病人(60 歲以上 COPD) • 愛滋感染者或注射藥癮個案

- 塵肺症病人 • 接受生物製劑治療 • 將接受器官移植患者
- 縣市自提高風險族群，並經疾管署核備同意對象(如遊民等)

四、LTBI 用藥

潛伏結核感染治療處方一覽表(藥品圖示)



五、LTBI 用藥可能發生的副作用

Isoniazid (INH)：肝炎、皮膚疹、周邊神經炎(可補充維他命 B6 預防)、輕微中樞神經影響(罕見)

Rifampin(RMP)或 Rifapentine(RPT)：

腸胃道症狀、肝炎、骨髓抑制(紅血球減少導致貧血、血小板減少容易出血(牙齦或其他部位)、瘀青，用藥前抽血檢驗各血球值)、類流感症狀(疲倦、肌肉痠痛無力、發燒盜汗、呼吸急促、臉紅、頭暈、頭痛等)

服藥期間身體代謝物(小便、汗水、眼淚…)會呈現橘紅色，此藥品降低口服避孕藥效果(建議使用保險套)

3HP(INH 加 RPT)：少數出現全身性過敏反應(姿勢性低血壓、血管神經性水腫或昏厥)

六、資料來源

衛生福利部疾病管制署- 潛伏結核感染(LTBI)檢驗與治療簡介