



高風險族群潛伏結核感染 計畫執行分享

高雄市政府衛生局
106.9.8



計畫流病背景分析

- 截至2015年發生率降至61人/每十萬人口，但仍為六都最高，亦較全國45.7人高出1.33倍。整體而言高雄市發生率雖持續下降，但卻趨於緩慢，顯示仍有極大創新及積極努力的空間。
- WHO 2015年後全球TB 防治策略指出，針對結核病高風險族群(例如：HIV/IDU、洗腎及使用 TNF-alpha inhibitor 之患者)進行「預防性治療」係達成2035年消除結核病之重要策略之一。
- 分析本市近年TB個案與DM、洗腎及HIV共病，分別約17.4%、2.3%及1.6%，由於DM非WHO建議LTBI治療對象且族群龐大其發病率約100-150人/每十萬人，經專家諮詢會議討論後認為進行普及化之LTBI治療困難度高且效益較低，建議擇定發病率約300人/每十萬人口(高於全國約7倍)的洗腎族群進行系統性檢驗、LTBI治療及追蹤，將接觸者進行LTBI治療之經驗擴展至該族群，透過給予防治措施，降低結核病發生率及聚集之風險。



執行對象及預期績效指標

- 對象：接受慢性腹膜或血液透析個案
(排除曾經罹患TB及接受LTBI治療者等)
- 預期績效：LTBI治療比率達篩檢陽性50%

對象	洗腎
預估人數	2,268
預估篩檢人次	1,000
預估篩檢陽性數	260
預估LTBI治療數	總計:130人 3HP:117人 9H:13人
預估DOPT數	129人



執行方式及內容(1)

(含如何動員與合作對象)

- 執行時程：106年1月1日~11月30日。
- 執行方式：採委託研究案方式辦理。
- 執行家數：4間。
- 預算金額：280萬。
- 經費給付：每家得標廠商新台幣40萬元，但須至少完成100人IGRA檢驗；若每增加檢驗1人經費得多請領3千元。



執行方式及內容(2)



LTBI治療合作醫院

- 執行人員前接受相關訓練(IGRA抽血、結核病衛教等)。
- LTBI評估及治療。
- 肝功能監測及副作用評估。
- 個案追蹤：聯絡個案服藥、回診評估，追蹤後續是否發病。
- 就醫日誌維護、執行DOPT及日誌建置等。
- 執行DOPT及研究計畫報告撰寫。



衛生局

- 專案規劃、監督及辦理局內及專家諮詢會議。
- 辦理研究計畫招標、評選、議約及經費撥付等。
- 招開工作小組審核研究計畫內容完整性、執行內容及經費編列合理性等。
- 協調LTBI治療合作醫院針對洗腎族群進行LTBI治療。
- 研究計畫督導及報告撰寫。



執行方式及內容(3)

日期	辦理項目
105年8月8日	簽准辦理本市結核病高風險族群專案防治專案計畫。
105年8月17日	召開專案計畫共識會議。
105年8月19日	召開第一次專案計畫專家諮詢會議。
105年9月9日	召開第二次專案計畫專家諮詢會議。
105年10月26日	簽辦結核病高風險族群專案防治專案委託計畫案。
105年11月2日	公告勞務採購招標案。
105年11月22日	開標。
105年12月2日	辦理評選會議。
105年12月5日	向中央提出高風險族群DOPT計畫。
105年12月6日	簽辦評選會議結果。
105年12月13日	辦理議價(約)會議。



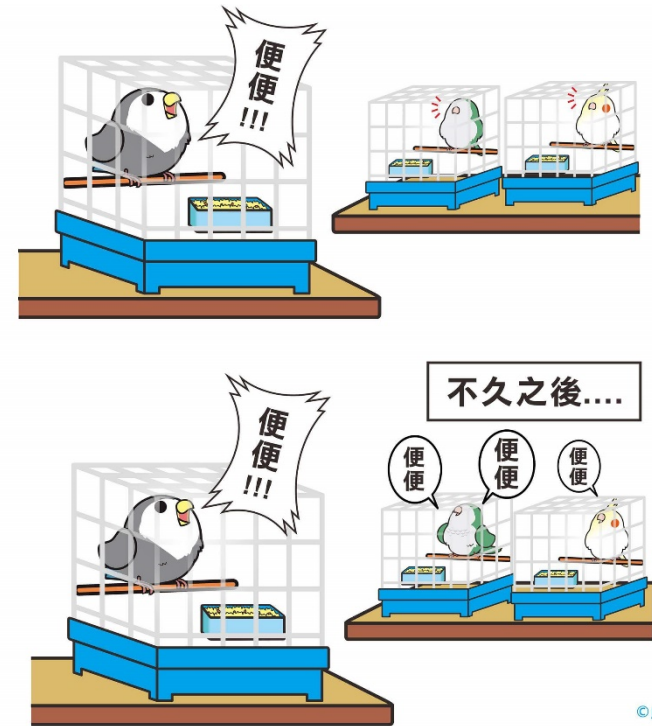
預期效果及影響

- 一、為達到2035年消除結核病全球目標，導入IGRA進行結核病診斷，並使用短程治療處方速克伏（3HP），讓原本需要9個月的潛伏結核治療療程縮短至3個月，針對於結核病高風險族群進行介入治療，期有效降低結核病個案發生，持續精進及創新防疫作為。
- 二、調查慢性腹膜或血液透析個案潛伏結核感染盛行率統計及建置此高風險族群進行治療的醫療模式，同時瞭解可行性、副作用產生的情形，且有效降低其結核病發病風險。
- 三、透過本計畫加強公共衛生防疫體系的功能，並與醫院及檢驗系統互相結合，給予完善的醫療照護，減少社會中的傳染源，確保民眾健康。



執行遭遇之問題與困難

- ▶ 因為洗腎個案慢性病共病比率偏高，合併腎臟病、高血壓、糖尿病等，服藥顆粒數偏高所以造成藥服用LTBI的意願不高。
- ▶ 服藥後的副作用太強，個案本身慢性病之故，食慾不振、腸胃不適及倦怠的副作用太高造成退出計畫。
- ▶ 賡續辦理高風險族群LTBI計畫經費來源。





高風險族群防治委託研究計畫成果

醫療院所	完成數/應檢數	IGRA陽性/(%)	LTBI/(%)	備註
A	360/360	92/25.6%	24/26%	4人副作用中斷
B	290/300	87/30%	40/46%	9人完治 9人副作用中斷
C	285/200	61/22.4%	45/74%	7人副作用中斷
D	84/140	20/24%	12/60%	3人副作用中斷
小計	1,019/1,000	260/25.5%	121/46.5%	23人副作用中斷(19%)

資料截至106.9.7