

# 抗藥性結核病功能 新增操作說明

## 結核病每日疫情綜覽 ( 警示清單 , 2023/ / )

關注議題列表, 資料每日夜間重新排程運算產生

全部

使用說明及注意事項

[ 提醒 ] MDR-TB依實驗室抗藥結果已自動通報, 尚待醫療院所補正資料

[ 提醒 ] 塗片陰性且分子RMP抗藥(含分子INH及RMP抗藥), 尚未完成TB確診作業, 請儘速完成TB確診事宜

- ✓ **MDR-TB依實驗室抗藥結果已自動通報, 尚待醫療院所補正資料:**  
為已完成「實驗室抗藥結果自動通報」但通報單位未完成MDR-TB通報「補正」名單, 提供衛生單位協助檢視並輔導通報單位完成「補正」程序, 避免遺漏
- ✓ **塗片陰性且分子RMP抗藥(含分子INH及RMP抗藥), 尚未完成TB確診作業, 請儘速完成TB確診事宜:**  
結核病已通報但尚未確診, 經快速分子檢測結果為MDR-TB者, 提醒衛生局儘速完成確診作業, 以免影響MDR-TB治療權益

# 抗藥性結核病通報(確認)流程調整

	疾管署執行事項		衛生局執行事項
	112.10.16以前	112.10.16以後	
RR-TB個案	各區管制中心依檢驗結果1個工作日內至TB系統進行RR-TB、MDR-TB身分註記	依LIMS系統檢驗結果，由TB系統自動確認RR-TB <sup>註1</sup>	衛生局於1個工作日內完成登記作業
MDR-TB個案		依LIMS系統檢驗結果，由NIDRS系統完成通報 <sup>註2</sup> 後，再傳送MDR-TB通報資料至TB系統，由TB系統自動確認MDR-TB或產生「MDR-TB待確認清單」	
XDR-TB個案		依LIMS系統檢驗結果，由區管中心1個工作日內至TB系統進行XDR-TB確認	

註1:臨床任一次檢測結果為RMP抗藥(含RMP爭議性突變)，TB系統自動依檢驗結果進行確認

註2:認可實驗室、疾管署委任執行分子檢測之指定實驗室、分枝桿菌實驗室分子或傳統藥敏同套檢體檢出有INH及RMP抗藥即逕判為MDR-TB確定個案，非屬同套檢體或曾經接受完整抗藥處方治療且重開時無細菌學證據者，TB系統產出「MDR-TB待確認清單」，續由區管中心依病例討論會或綜合判斷結果確認。 3

# TB系統自動確認MDR-TB之公衛後續處置系統流程

情境：TB系統自動確認MDR-TB

MDR-TB於NIDRS系統完成通報作業，且TB系統自動確診者

衛生局進入TB系統/通報登記<sup>1</sup>/登記作業(MDR、RMP)<sup>2</sup>

「MDR-TB確診個案」清單<sup>3</sup>之「系統自動確診/地方衛生機關登記」項下，顯示個案「系統自動確診MDR-TB」及「請衛生局儘速確認」按鍵<sup>4</sup>

衛生局於1個工作日內，點按「請衛生局儘速確認」<sup>4</sup>按鍵，完成登記作業<sup>5</sup>

機構聯繫平台

醫療機構聯繫平台

縣市衛生局窗口

登記審查作業

登記作業 (新案、重製案)

登記作業 (MDR、RMP)

以下為責轄區(過去30天)經分枝桿菌實驗室、MDR-TB認可實驗室及指定實驗室確認為MDR-TB 確診 個案。

通報種類	管理單位	身分證號	姓名	MDRTB通報單號	認可(昆陽)實驗室	系統自動確診/地方衛生機關登記
MDR	彰化縣秀水鄉	N20*****	趙O珠	尚未補正	檢驗報告	系統自動確診 MDR-TB 請衛生局儘速確認
MDR	彰化縣大村鄉	N10*****	黃O男	尚未補正	檢驗報告	系統自動確診 MDR-TB 請衛生局儘速確認

以下為責轄區(過去30天)經分枝桿菌實驗室、MDR-TB認可實驗室及指定實驗室確認為MDR-TB 確診 個案。

通報種類	管理單位	身分證號	姓名	MDRTB通報單號	認可(昆陽)實驗室	系統自動確診/地方衛生機關登記
MDR	彰化縣秀水鄉	N20*****	趙O珠	尚未補正	檢驗報告	系統 2023/09/26自動確診MDR-TB，衛生局 楊O鈞 2023/09/27 已受理
MDR	彰化縣大村鄉	N10*****	黃O男	尚未補正	檢驗報告	系統自動確診 MDR-TB 請衛生局儘速確認

# TB系統尚未自動確認MDR-TB之公衛後續處置系統流程

情境：TB系統尚未確認MDR-TB

MDR-TB於NIDRS系統完成通報作業，因仍有診斷疑義者

進入TB系統/通報登記<sup>①</sup>/登記作業(MDR、RMP)<sup>②</sup>

「MDR-TB待確認清單」<sup>③</sup>之「系統自動確診/地方衛生機關登記」項下，顯示個案「病例討論或綜合判斷再確認」及「確認及排除」按鍵<sup>④</sup>

本署區管中心依病例討論或綜合判斷結果點選「確認或排除」，若點選「確認」註，則判定為MDR-TB<sup>⑤</sup>

衛生局1個工作日內，點按「請衛生局儘速確認」按鍵<sup>⑥</sup>，完成登記作業<sup>⑦</sup>

註：如點選排除者，則排除MDR-TB，衛生局仍須確認病人已排除

以下為實轄區仍具有診斷疑義之「MDR-TB待確認清單」。

通報種類	管理單位	身分證號	姓名	MDRTB通報單號	認可(昆陽)實驗室	病例討論結果/地方衛生機關登記	病例討論結果/地方衛生機關登記
MDR	高雄市鳳山區	SD3*****	塔O	尚未補正	檢驗報告	依病例討論 2023/08/30排除 MDR-TB, 衛生局 王O珊 2023/08/30 已排除	依病例討論 2023/08/30排除 MDR-TB, 衛生局 王O珊 2023/08/30 已排除
MDR	高雄市苓雅區	S10*****	杜O墩	尚未補正	檢驗報告	依病例討論或綜合判斷再確認 確認 排除	依病例討論 楊O鈞 2023/09/27 確診MDR-TB

以下為實轄區仍具有診斷疑義之「MDR-TB待確認清單」。

通報種類	管理單位	身分證號	姓名	MDRTB通報單號	認可(昆陽)實驗室	病例討論結果/地方衛生機關登記	病例討論結果/地方衛生機關登記
MDR	高雄市鳳山區	SD3*****	塔O	尚未補正	檢驗報告	依病例討論 2023/08/30排除 MDR-TB, 衛生局 王O珊 2023/08/30 已排除	依病例討論 2023/08/30排除 MDR-TB, 衛生局 王O珊 2023/08/30 已排除
MDR	高雄市苓雅區	S10*****	杜O墩	尚未補正	檢驗報告	依病例討論 楊O鈞 2023/09/27 確診MDR-TB 請衛生局儘速確認	依病例討論 2023/09/27 確診MDR-TB, 衛生局 楊O鈞 2023/09/27 已受理

# TB系統自動確認RR-TB之公衛後續處置系統流程

情境：TB系統自動確認RR-TB

依藥敏檢驗結果，TB系統自動確認RR-TB者

衛生局進入TB系統/通報登記<sup>①</sup>/登記作業(MDR、RMP)<sup>②</sup>

「RMP抗藥個案」清單<sup>③</sup>之「系統自動確診/地方衛生機關登記」項下，顯示個案「系統自動確診RR-TB」及「請衛生局儘速確認」按鍵<sup>④</sup>

衛生局於1個工作日內，點按「請衛生局儘速確認」<sup>④</sup>按鍵，完成登記作業<sup>⑤</sup>

The screenshot shows the TB system interface with the following elements:

- Navigation bar: END TB Monitor, 通報登記<sup>①</sup>, 卡片管理, 個案管理, 管理清冊, 接觸者, LTBI 管理, 主動發現, 專案管理.
- Left sidebar: 機構聯繫平台, 醫療機構聯繫平台, 縣市衛生局窗口.
- Right sidebar: 登記審查作業, 登記作業 (新案、重醫案), 登記作業 (MDR、RMP)<sup>②</sup>.
- Main content area: 以下為貴轄區(過去30天)經臨床實驗室確認為RMP抗藥個案。<sup>③</sup>
- Table 1 (Initial state):

通報種類	管理單位	身分證號	姓名	臨床實驗室	RMP報告日	系統自動確診/地方衛生機關登記
RMP	高雄市岡山區	S90*****	馬O伶	檢驗報告	2023/09/23	系統自動確診RR-TB 請衛生局儘速確認 <sup>④</sup>
RMP	高雄市路竹區	S10*****	翁O卿	檢驗報告	2023/08/28	系統自動確診RR-TB 請衛生局儘速確認
- Table 2 (Final state):

通報種類	管理單位	身分證號	姓名	臨床實驗室	RMP報告日	系統自動確診/地方衛生機關登記
RMP	高雄市岡山區	S90*****	馬O伶	檢驗報告	2023/09/23	系統自動確診RR-TB，衛生局 楊O鈞 已受理
RMP	高雄市路竹區	S10*****	翁O卿	檢驗報告	2023/08/28	系統自動確診RR-TB 請衛生局儘速確認 <sup>⑤</sup>

情境：TB系統判定XDR-TB

依藥敏檢驗結果，TB系統自動確認XDR-TB者

進入TB系統/通報登記<sup>1</sup>/登記作業(MDR、RMP)<sup>2</sup>

「XDR-TB確診個案」清單<sup>3</sup>之「系統自動確診/地方衛生機關登記」項下，顯示個案「區管覆核XDR結果」及「確認及排除」按鍵<sup>4</sup>

本署區管中心1個工作日內完成確認作業，若點選「確認」註，則判定確認XDR-TB<sup>5</sup>

衛生局1個工作日內，點按「請衛生局儘速確認」按鍵<sup>5</sup>，完成登記作業<sup>6</sup>

註:如點選排除者，則排除XDR-TB，衛生局仍須確認病人已排除

## TB系統判定XDR-TB之公衛後續處置系統流程

機構聯繫平台

登記審查作業

登記作業 (新案、重覆案)

登記作業 (MDR、RMP)

以下為責轄區(過去30天)經中央參考實驗室及授權指定機構確認為XDR-TB 確診 個案。

通報種類	管理單位	身分證號	姓名	認可(昆陽)實驗室	系統日期	地方衛生機關註記
XDR	台北市中正區	TES****	齊O璽	檢驗報告	2023/08/25	區管覆核XDR結果 <input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="排除"/>
XDR	台北市中正區	TES****	齊O璽	檢驗報告	2023/08/25	區管(楊O鈞)已確認 <input type="button" value="衛生局請儘速受理"/>
XDR	台北市中正區	TES****	齊O璽	檢驗報告	2023/08/25	(楊O鈞) 地方衛生主管機關已受理

# 新增標靶次世代定序 (t-NGS) 藥物敏感試驗報告功能

- 新增分子檢測方法\_t-NGS，共檢測13種藥物敏感性試驗，同步於10/16正式上線
- 13種藥物包含rifampin、isoniazid、ethambutol、pyrazinamide、fluoroquinolone、amikacin、capreomycin、kanamycin、streptomycin、bedaquiline、clofazimine、linezolid、delamanid

XPERT			
MTBC報告日期		MTBC檢驗結果	
RMP報告日期		RMP檢驗結果	
分生一線藥物GenoType (本區由疾管署或二線發報告)			
報告日期	2023/09/21	MTBC檢驗結果	MTBC 核酸陽性，敬請臨床醫師進行個案最終判定
INH檢驗結果	抗藥，敬請臨床醫師進行個案最終判定	RMP檢驗結果	抗藥，敬請臨床醫師進行個案最終判定
分子快速檢測備註	rpoB S531L; inhAr c-15t; embB M306V; rpsL K88R RMP-R, INH-R, EMB-R, PZA-S, FQs-S, AMK-S, CM-S, KM-S, SM-R, BDQ-S, CFZ-S, LZD-S, DLM-S		
分生二線藥物 (本區由疾管署或二線發報告)			
報告日期	2023/09/06		
FLQ檢驗結果	敬感，敬請臨床醫師進行個案最終判定	KAN檢驗結果	
AMK檢驗結果		CAP檢驗結果	
PZA報告日期		定序PZA檢驗結果	
分子快速檢測備註	rpoB S531L; inhAr c-15t; embB M306V; rpsL K88R RMP-R, INH-R, EMB-R, PZA-S, FQs-S, AMK-S, CM-S, KM-S, SM-R, BDQ-S, CFZ-S, LZD-S, DLM-S		
傳統藥敏			
一線藥敏報告日期			
一線藥敏檢驗結果			
一線藥敏備註			
二線藥敏報告日期			
二線藥敏檢驗結果			
二線藥敏備註			
tNGS			
tNGS檢驗結果	Rifampin : 抗藥 Isoniazid : 抗藥 Ethambutol : 抗藥 Pyrazinamide : 敬感 Fluoroquinolone : 敬感 Amikacin : 敬感 Capreomycin : 敬感 Kanamycin : 敬感 Streptomycin : 抗藥 Bedaquiline : 敬感 Clofazimine : 敬感 Linezolid : 敬感 Delamanid : 敬感		
tNGS備註	rpoB S531L;fabG1 c-15t;embB M306V;rpsL K88R		