

## 衛生福利部疾病管制署 函

機關地址：10050台北市中正區林森南路6號

承辦人：王先生

電話：02-23959825#4060

電子信箱：wjc@cdc.gov.tw

受文者：本署慢性傳染病組

發文日期：中華民國114年12月30日

發文字號：疾管慢字第1140300949號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件1\_115年度抗藥性結核病高風險地區、附件2\_115年TB高負擔國家、附件3\_抗藥性結核病高風險個案快速分子檢測方式及送驗流程、附件4\_結核病病原體分生檢測認可機構

主旨：有關115年「抗藥性結核病高風險個案快速分子檢測」送驗對象，詳如說明段，請貴局惠予轉知轄區衛生所及各級醫療院所自115年1月1日起依循辦理，請查照。

說明：

一、為持續監測抗藥性結核病之高風險族群，以及早診斷及早治療，本署業已更新115年快速分子抗藥性檢測送驗對象，說明如下：

(一)結核病再治個案(失落、失敗、復發，重開非復發曾經使用抗結核藥物4週以上)。

(二)rifampin (RMP)抗藥及多重抗藥性結核病個案之接觸者轉為個案者。

(三)臨床經快速分子檢測為RMP抗藥之結核病個案。

(四)居住於基隆市安樂區、宜蘭縣員山鄉、臺北市北投區、臺北市信義區、桃園市八德區、桃園市大溪區、新竹市北區、新竹縣湖口鄉、苗栗縣頭份市、臺中市大甲區、臺中市大雅區、臺中市北屯區、臺中市東區、臺中市東勢區、臺中市南屯區、彰化縣大村鄉、彰化縣秀水鄉、彰化縣和美鎮、彰化縣芳苑鄉、彰化縣鹿港鎮、南投縣仁愛鄉、南投縣竹山鎮、南投縣南

投市、南投縣埔里鎮、嘉義市東區、嘉義縣民雄鄉、臺南市安定區、臺南市南區、臺南市新化區、高雄市小港區、高雄市鳥松區、屏東縣恆春鎮、花蓮縣吉安鄉、花蓮縣秀林鄉、花蓮縣萬榮鄉等35鄉鎮市區之新發生個案(如附件1)。

(五)個案於民國80年後，曾經停留在世界衛生組織(WHO)公布之結核病、多重抗藥性結核病或愛滋病毒共同感染之結核病高負擔國家(附件2)且停留天數於一年內累積達1個月(30天)以上者(非限於通報前一年，此類對象係於結核病追蹤管理系統之「境外經常性停留」欄位有註記，另有關高負擔國家名單，查截至目前WHO尚未公布115年以後之更新名單，爰仍沿用現行已公布之110 - 114年高負擔國家清單，俟WHO正式公布後，將同步更新於本署官網，並配合滾動更新結核病追蹤管理系統之Monitor子系統警示個案清單，不再另函周知)。

(六)治療2個月之痰培養仍為陽性者。

(七)isoniazid (INH)抗藥，擬申請二線藥者。

(八)因藥物副作用，擬申請二線藥者。

(九)通報結核病之畜牧/屠檢相關人員或具動物接觸史者。

(十)*M. bovis*牛結核病個案之接觸者轉為個案者。

(十一)潛伏結核感染治療(LTBI)個案結核病發病者。

二、重申檢體檢測方式依個案類型分為兩類流程(附件3-1)：

前項(一)至(三)、(六)至(十一)類個案依流程A辦理，先進行*Mycobacterium tuberculosis* complex (MTBC)及RMP之分子抗藥性檢測，如確認為 MTBC 陽性者(不論是否RMP抗藥)，再進行其他一線(如INH)及二線藥物之快速分子抗藥性檢測；第(四)、(五)類個案依流程B辦理，亦先進行MTBC及RMP之分子抗藥性檢測，僅於確認為

- MTBC陽性且RMP抗藥者，始進行其他一線(如INH)及二線藥物之快速分子抗藥性檢測。送驗請取新鮮痰液，並循送驗流程以「消化去污痰檢體」送驗指定實驗室(三軍總醫院附設民眾診療服務處，下稱三總，附件3-2)。
- 三、高風險對象若已於國內認可實驗室(如附件4)完成以下任一項快速分子檢測者，前述項目無需重複送至三總(附件3-3)：(一)MTBC及RMP抗藥性；(二)MTBC；(三)MTBC、RMP及INH抗藥性。惟倘符合流程A或B中需進行其他一線(如INH)及二線藥物抗藥性檢測條件者，仍應送驗至三總，並檢附送驗單、原分子檢測報告及原送驗之消化去污痰液；倘痰液檢體不足，得另取新鮮痰液後重新消化去汙處理併同送驗。
- 四、本署結核病追蹤管理系統之monitor子系統「結核病每日疫情綜覽」項下每日排程產製應送驗快速分子抗藥性檢測但尚未送驗之個案清單可供查詢，請隨時檢視，未送驗者於7日內至系統完成登錄送驗。
- 五、個案若符合旨揭快速分子抗藥性檢測送驗對象，惟未及時送驗痰檢體但已有培養陽性且經鑑定為結核菌群之菌株，請將菌株送至本署分枝桿菌實驗室進行後續分析，惟送驗時若個案已使用抗結核藥物4週(含)以上，可能已產生新抗藥，請重新取新鮮痰液檢體送驗。

正本：地方政府衛生局  
副本：三軍總醫院附設民眾診療服務處(含附件)  
抄本：本署各區管制中心、本署檢驗及疫苗研製中心、本署慢性傳染病組(均含附件)

電子交換：基隆市衛生局、臺北市政府衛生局、新北市政府衛生局、桃園市政府衛生局、新竹市衛生局、新竹縣政府衛生局、苗栗縣政府衛生局、臺中市政府衛生局、彰化縣衛生局、南投縣政府衛生局、雲林縣衛生局、嘉義市政府衛生局、嘉義縣衛生局、臺南市政府衛生局、高雄市政府衛生局、屏東縣政府衛生局、臺東縣衛生局、花蓮縣衛生局、宜蘭縣政府衛生局、澎湖縣政府衛生局、金門縣衛生局、連江縣衛生局、三軍總醫院附設民眾診療服務處。

電子郵件：本署臺北區管制中心、本署北區管制中心、本署中區管制中心、本署南

區管制中心、本署高屏區管制中心、本署東區管制中心、本署檢驗及疫苗研製中心、本署慢性傳染病組。

摹

訂

線

## 115年度抗藥性結核病高風險地區(依據113.05-114.10疫情分析)

管理單位	TB新案	MDR/RR-TB新案	MDR/RR-TB新案占比	115年更新情形
臺北市北投區	68	3	4.4%	新增為高風險鄉鎮區
臺中市大甲區	21	2	9.5%	
彰化縣鹿港鎮	41	3	7.3%	
南投縣南投市	38	2	5.3%	
臺南市南區	46	2	4.3%	
基隆市安樂區	49	2	4.1%	
苗栗縣頭份市	25	1	4.0%	
臺中市東區	36	2	5.6%	
彰化縣大村鄉	21	2	9.5%	
南投縣竹山鎮	17	1	5.9%	
南投縣埔里鎮	51	3	5.9%	維持為高風險地區
南投縣仁愛鄉	21	1	4.8%	
高雄市鳥松區	21	1	4.8%	
屏東縣恆春鎮	15	1	6.7%	
花蓮縣吉安鄉	33	3	9.1%	
花蓮縣萬榮鄉	11	1	9.1%	
宜蘭縣員山鄉	18	0	0.0%	
臺北市信義區	57	0	0.0%	
桃園市八德區	69	2	2.9%	
桃園市大溪區	40	0	0.0%	
新竹市北區	36	0	0.0%	列入觀察名單 維持為高風險地區
新竹縣湖口鄉	17	0	0.0%	
臺中市北屯區	85	3	3.5%	
臺中市南屯區	57	2	3.5%	
臺中市大雅區	39	0	0.0%	
臺中市東勢區	28	0	0.0%	
彰化縣和美鎮	37	1	2.7%	
彰化縣秀水鄉	18	0	0.0%	
彰化縣芳苑鄉	25	0	0.0%	
嘉義市東區	50	0	0.0%	
嘉義縣民雄鄉	27	0	0.0%	排除於高風險地區
臺南市安定區	13	0	0.0%	
臺南市新化區	21	0	0.0%	
高雄市小港區	83	2	2.4%	
花蓮縣秀林鄉	19	0	0.0%	
臺北市士林區	57	0	0.0%	
新北市汐止區	87	0	0.0%	
臺中市西區	41	0	0.0%	
臺中市南區	36	0	0.0%	
臺中市烏日區	37	0	0.0%	
彰化縣花壇鄉	22	0	0.0%	
臺南市大內區	11	0	0.0%	
高雄市林園區	33	0	0.0%	
全國	9,248	125	1.4%	

備註：已排除外籍人士、同住接觸者發病

## 結核病/多重抗藥性結核病/愛滋病毒共同感染之結核病高負擔國家清單

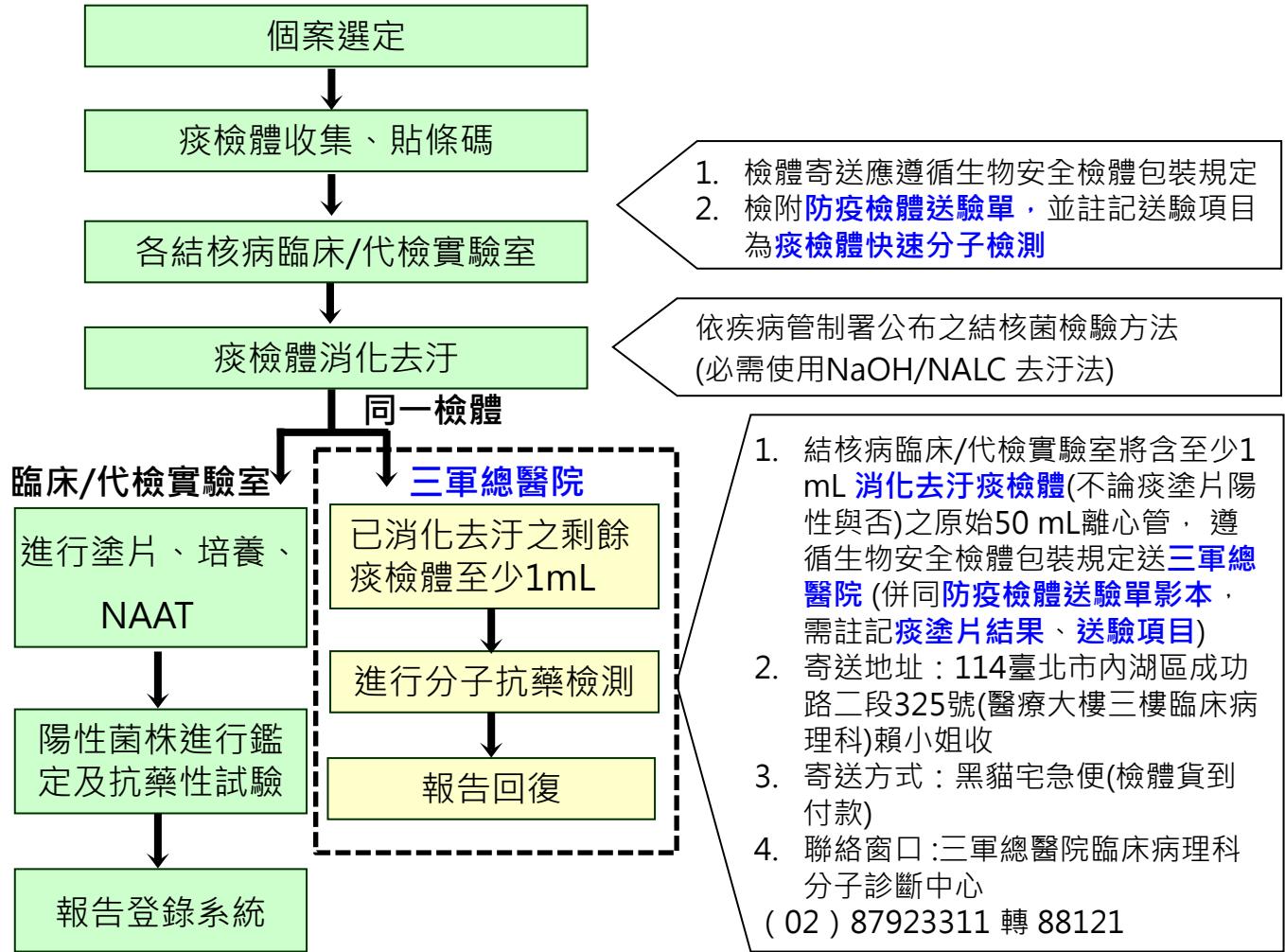
地區	國家名稱	結核病	多重抗藥性結核病	愛滋病毒共同感染之 結核病
亞洲	中國大陸 (China)	○	○	○
	印度 (India)	○	○	○
	印尼 (Indonesia)	○	○	○
	緬甸 (Myanmar)	○	○	○
	菲律賓 (Philippines)	○	○	○
	孟加拉 (Bangladesh)	○	○	✗
	北韓 (DPR Korea)	○	○	✗
	蒙古 (Mongolia)	○	○	✗
	巴基斯坦 (Pakistan)	○	○	✗
	越南 (Viet Nam)	○	○	✗
	泰國 (Thailand)	○	✗	○
	俄羅斯 (Russian Federation)	✗	○	○
	亞塞拜然 (Azerbaijan)	✗	○	✗
	哈薩克 (Kazakhstan)	✗	○	✗
	吉爾吉斯 (Kyrgyzstan)	✗	○	✗
	尼泊爾 (Nepal)	✗	○	✗
	塔吉克 (Tajikistan)	✗	○	✗
	烏茲別克 (Uzbekistan)	✗	○	✗
南美洲	巴西 (Brazil)	○	✗	○
	祕魯 (Peru)	✗	○	✗
歐洲	白俄羅斯 (Belarus)	✗	○	✗
	摩爾多瓦 (Rep. Moldova)	✗	○	✗
	烏克蘭 (Ukraine)	✗	○	✗
非洲	剛果民主共和國(金) (DR Congo)	○	○	○
	莫三比克 (Mozambique)	○	○	○
	奈及利亞 (Nigeria)	○	○	○
	南非 (South Africa)	○	○	○
	尚比亞 (Zambia)	○	○	○
	安哥拉 (Angola)	○	○	✗
	中非共和國 (Central African Rep.)	○	✗	○
	剛果共和國(布) (Congo)	○	✗	○
	衣索比亞 (Ethiopia)	○	✗	○
	加彭 (Gabon)	○	✗	○
	肯亞 (Kenya)	○	✗	○
	賴索托 (Lesotho)	○	✗	○
	利比亞 (Liberia)	○	✗	○
	納米比亞 (Namibia)	○	✗	○
	烏干達 (Uganda)	○	✗	○
	坦尚尼亞 (United Republic of Tanzania)	○	✗	○
	獅子山共和國 (Sierra Leone)	○	✗	✗
	辛巴威 (Zimbabwe)	✗	○	○
	索馬利亞 (Somalia)	✗	○	✗
	波札那 (Botswana)	✗	✗	○
	喀麥隆 (Cameroon)	✗	✗	○
	史瓦帝尼 (Eswatini)	✗	✗	○
	幾內亞 (Guinea)	✗	✗	○
	幾內亞比索 (Guinea-Bissau)	✗	✗	○
	馬拉威 (Malawi)	✗	✗	○
大洋洲	巴布亞紐幾內亞 (Papua New Guinea)	○	○	✗

資料來源：WHO global lists of high burden countries for tuberculosis (TB), TB/HIV and multidrug/rifampicin-resistant TB (MDR/RR-TB), 2021-2025

更新日期：113.12.26

抗藥性結核病高風險個案快速分子檢測方式	
對象	檢測方式
1. 結核病再治個案(失落、失敗、復發，重開非復發且曾經使用抗結核藥物4週以上)	流程(A)： 先進行MTBC及RMP的分子抗藥性檢測，確認為MTBC陽性者(不論是否RMP抗藥)，即進行其他一線(如INH)及二線藥物之快速分子藥敏檢測
2. RMP抗藥及多重抗藥性結核病個案之接觸者轉為個案者	
3. 經分子快速檢測為RMP抗藥之結核病個案	
4. 本署指定之抗藥性結核病高風險地區之新發生個案	流程(B)： 先進行MTBC及RMP的分子抗藥性檢測，如確認為MTBC陽性且RMP抗藥，進行其他一線(如INH)及二線藥物之快速分子藥敏檢測
5. 個案於民國80年後，曾經停留在世界衛生組織公布之結核病、多重抗藥性結核病或愛滋病毒共同感染之結核病高負擔國家，且停留天數於一年內累積達1個月(30天)以上者	
6. 治療2個月之痰培養仍為陽性者	
7. INH抗藥，擬申請二線藥者	流程(A)： 先進行MTBC及RMP的分子抗藥性檢測，確認為MTBC陽性者(不論是否RMP抗藥)，即進行其他一線(如INH)及二線藥物之快速分子藥敏檢測
8. 因藥物副作用，擬申請二線藥者	
9. 通報結核病之畜牧/屠檢相關人員或具動物接觸史者	
10. <i>M. bovis</i> 牛結核病個案之接觸者轉為個案者	
11. 潛伏結核感染(LTBI)治療個案結核病發病者	

# 疾病管制署抗藥性結核病高風險對象 痰檢體快速分子抗藥性檢測送驗流程



註1：本送驗流程僅限抗藥性結核病高風險對象送驗，檢體必須為消化去汙之痰檢體。

註2：抗藥性結核病高風險對象應送快速分子檢測條件如下：

- 1) 結核病再治個案(失落、失敗、復發，重開非復發且曾經使用抗結核藥物4週以上)。
- 2) RMP抗藥及多重抗藥性結核病個案之接觸者轉為個案者。
- 3) 臨床經快速分子檢測為RMP抗藥之結核病個案。
- 4) 本署指定之抗藥性結核病高風險地區之新發生個案。
- 5) 個案於民國80年後，曾經停留在世界衛生組織公布之結核病、多重抗藥性結核病或愛滋病毒共同感染之結核病高負擔國家，且停留天數於一年內累積達1個月(30天)以上者(非限於通報前一年)。
- 6) 治療2個月之痰培養仍為陽性者。
- 7) INH抗藥，擬申請二線藥者。
- 8) 因藥物副作用，擬申請二線藥者。
- 9) 通報結核病之畜牧/屠檢相關人員或具動物接觸史者。
- 10) *M. bovis*牛結核病個案之接觸者轉為個案者。
- 11) 潛伏結核感染(LTBI)治療個案結核病發病者

註3：若個案未及送驗痰檢體但已有培養陽性且經鑑定為結核菌群之菌株，則請將前述菌株送本署分枝桿菌實驗室進行後續分析。

註4：各臨床/代檢實驗室依能力決定是否執行快速分子MTBC或是RMP抗藥性檢測。

# 抗藥性結核病高風險個案快速分子檢測流程

## 1. 認可實驗室使用Xpert Ultra

指定送驗對象	(一) ~ (三)、(六) ~ (十一)	(四)、(五)
送三總 條件	MTBC 結果	MTBC 陽性
	抗藥 結果	不論 RMP 是否抗藥
三總檢測項目	Xpert XDR	

## 2. 認可實驗室僅能檢測MTBC

指定送驗對象	(一) ~ (十一)
送三總 條件	MTBC 結果
	MTBC 陽性
三總檢測項目	Xpert Ultra + Xpert XDR

## 3. 認可實驗室可檢測MTBC、RMP及INH抗藥

指定送驗對象	(一) ~ (三)、(六) ~ (十一)	(四)、(五)
送三總 條件	MTBC 結果	MTBC 陽性
	抗藥 結果	不論 RMP/INH 是否抗藥
三總檢測項目	Xpert XDR	

備註：

1. 若是由公衛或基層實驗室收受痰檢體，請將新鮮痰液檢附送驗單送至協助代檢的認可實驗室進行消化去汙作業(詳見附件3-2)。
2. 公衛人員應每日至疾管署結核病追蹤管理系統項下「monitor子系統」查詢符合快速分子抗藥性檢測對象，並通知醫院或由衛生局所主動送驗
3. 認可實驗室送三總檢測請檢附送驗單、原分子檢測報告、原消化去汙痰液(倘痰液檢體不足，得另取新鮮痰液後重新消化處理併同送驗)

## 結核病病原體分生檢測認可機構

分區	縣市別	機構名稱	認可截止日期
臺北區	宜蘭縣	國立陽明交通大學附設醫院	118/12/31
	宜蘭縣	天主教靈醫會醫療財團法人羅東聖母醫院	117/12/31
	臺北市	國立臺灣大學醫學院附設醫院	117/12/31
	臺北市	臺北榮民總醫院	118/12/31
	臺北市	三軍總醫院附設民眾診療服務處	117/12/31
	臺北市	新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院	117/12/31
	臺北市	國立臺灣大學醫學院附設醫院癌醫中心分院	114/12/31 (換證審查中)
	臺北市	臺北市立萬芳醫院-委託臺北醫學大學辦理	117/12/31
	臺北市	臺北市立聯合醫院林森中醫昆明院區	117/12/31
	臺北市	醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院	117/12/31
	臺北市	振興醫療財團法人振興醫院	115/12/31
	新北市	佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院	118/12/31
	新北市	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人淡水馬偕紀念醫院	117/12/31
	新北市	天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院	117/12/31
北區	新北市	醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院	117/12/31
	新北市	國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院	117/12/31
	新北市	台美醫事檢驗所	117/12/31
	新北市	衛生福利部雙和醫院(委託臺北醫學大學興建經營)	118/12/31
	新北市	新北市立土城醫院(委託長庚醫療財團法人興建經營)	118/12/31
	新北市	行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院	118/12/31
	桃園市	衛生福利部桃園醫院	117/12/31
	桃園市	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	117/12/31
	桃園市	沙爾德聖保祿修女會醫療財團法人聖保祿醫院	117/12/31
	桃園市	臺北榮民總醫院桃園分院	118/12/31
中區	新竹市	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人新竹馬偕紀念醫院	117/12/31
	新竹市	國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院新竹醫院	117/12/31
	新竹縣	天主教仁慈醫療財團法人仁慈醫院	117/12/31
	新竹縣	臺北榮民總醫院新竹分院	118/12/31
	新竹縣	國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院生醫醫院	117/12/31
	新竹縣	東元醫療社團法人東元綜合醫院	117/12/31
	苗栗縣	為恭醫療財團法人為恭紀念醫院	117/12/31
	臺中市	臺中榮民總醫院	117/12/31
	臺中市	中國醫藥大學附設醫院	117/12/31
	臺中市	童綜合醫療社團法人童綜合醫院	117/12/31
南區	臺中市	佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院	116/12/31
	臺中市	中山醫學大學附設醫院	117/12/31
	臺中市	光田醫療社團法人光田綜合醫院	118/12/31
	臺中市	芮弗士醫事檢驗所	117/12/31
	臺中市	賢德醫院	115/12/31
	臺中市	林新醫療社團法人林新醫院	117/12/31
	彰化縣	彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院	117/12/31
	彰化縣	彰化基督教醫療財團法人二林基督教醫院	118/12/31
	彰化縣	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	118/12/31
	彰化縣	衛生福利部彰化醫院	117/12/31

## 結核病病原體分生檢測認可機構

分區	縣市別	機構名稱	認可截止日期
南區	雲林縣	國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院	117/12/31
	嘉義市	戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院	117/12/31
	嘉義市	天主教中華聖母修女會醫療財團法人天主教聖馬爾定醫院	117/12/31
	嘉義縣	佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫	117/12/31
	嘉義縣	長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院	117/12/31
	臺南市	衛生福利部胸腔病院	117/12/31
	臺南市	衛生福利部臺南醫院	117/12/31
	臺南市	國立成功大學醫學院附設醫院	117/12/31
	臺南市	奇美醫療財團法人奇美醫院	117/12/31
	臺南市	衛生福利部臺南醫院新化分院	118/12/31
	臺南市	奇美醫療財團法人柳營奇美醫院	117/12/31
	臺南市	奇美醫療財團法人佳里奇美醫院	117/12/31
	臺南市	臺南市立醫院(委託秀傳醫療社團法人經營)	117/12/31
	臺南市	臺南市立安南醫院-委託中國醫藥大學興建經營	117/12/31
高屏區	高雄市	高雄榮民總醫院	117/12/31
	高雄市	長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院	117/12/31
	高雄市	財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院	117/12/31
	高雄市	義大醫療財團法人義大醫院	117/12/31
	高雄市	國軍高雄總醫院附設民眾診療服務處	117/12/31
	屏東縣	衛生福利部屏東醫院	117/12/31
	屏東縣	屏基醫療財團法人屏東基督教醫院	117/12/31
	屏東縣	輔英科技大學附設醫院	118/12/31
	屏東縣	屏東榮民總醫院	116/12/31
	屏東縣	安泰醫療社團法人安泰醫院	117/12/31
東區	花蓮縣	佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院	117/12/31
	花蓮縣	臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院	117/12/31
	臺東縣	衛生福利部臺東醫院	118/12/31
	臺東縣	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人台東馬偕紀念醫院	117/12/31
	臺東縣	東基醫療財團法人台東基督教醫院	117/12/31

更新日期：114/12/19