

## 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：李婉寧

電話：02-23959825#3739

電子信箱：c54084032@cdc.gov.tw

受文者：本署慢性傳染病組

發文日期：中華民國113年1月12日

發文字號：疾管慢字第1120301124號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：113年度抗藥性高風險地區清單、高負擔國家清單、快速分子抗藥性檢測作業流程、Xpert認可實驗室清單各1份

主旨：有關113年「抗藥性結核菌高風險對象快速分子檢測」送驗對象，詳如說明，請貴局惠予轉知轄區衛生所及醫療院所即日起依循辦理，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113年快速分子抗藥性檢測應送驗對象，說明如下：

(一)送驗對象：

- 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、臨床經快速分子抗藥性檢測為RMP抗藥之結核病個案；
- 4、基隆市仁愛區、基隆市安樂區、臺北市士林區、臺北市信義區、臺北市南港區、新北市汐止區、新北市泰山區、桃園市八德區、桃園市大溪區、新竹市北區、新竹縣湖口鄉、苗栗縣後龍鎮、苗栗縣頭份市、臺中市大雅區、臺中市西區、臺中市東區、臺中市東勢區、臺中市南區、臺中市南屯區、臺中市

烏日區、彰化縣大村鄉、彰化縣秀水鄉、彰化縣和美鎮、彰化縣花壇鄉、彰化縣芳苑鄉、南投縣仁愛鄉、南投縣竹山鎮、南投縣埔里鎮、嘉義縣民雄鄉、臺南市大內區、高雄市小港區、高雄市林園區、屏東縣來義鄉、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37個鄉鎮市區之新發生個案(如附件1)；

- 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、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)，此類對象並於結核病追蹤管理系統「境外經常性停留」欄位完成註記；
- 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、通報結核病之畜牧場人員；
- 10、M. bovis個案或動物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。

(二)前項送驗對象第5類之高負擔國家名單，增列同時具愛滋病毒感染與結核病高負擔國家(附件2)，包含：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)等6國。

二、重申送驗請取新鮮痰液並循送驗流程以「消化去汙痰檢體」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)，如附件3。高風險對象若已於國內認可實驗室(如附件4)完成快速分子抗藥性檢測者，無需重複送至三總檢驗，如檢驗結果為RMP抗藥者，再行送至三總進



行其他一線(如INH)及二線藥物之快速分子抗藥性檢測。

三、應送驗快速分子抗藥性檢測但尚未送驗之個案清單，請逕自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」項下查詢，並請於7日內至系統完成登錄送驗。

四、個案若符合旨揭快速分子抗藥性檢測應送驗對象，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、新竹縣政府衛生局、新竹市衛生局、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、嘉義縣衛生局、嘉義市政府衛生局、臺南市政府衛生局、高雄市政府衛生局、屏東縣政府衛生局、宜蘭縣政府衛生局、花蓮縣衛生局、臺東縣衛生局、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。

## 113年度抗藥性結核病高風險地區(依據11105-11210疫情分析)

管理單位	TB新案	MDR/RR-TB新案	MDR/RR-TB新案占比	113年更新情形	
臺北市信義區	63	3	4.8%	新增為高風險鄉鎮區	
桃園市八德區	66	4	6.1%		
新竹縣湖口鄉	23	2	8.7%		
臺中市大雅區	36	2	5.6%		
臺中市烏日區	37	2	5.4%		
彰化縣大村鄉	25	2	8.0%		
彰化縣芳苑鄉	22	2	9.1%		
南投縣埔里鎮	47	3	6.4%		
臺中市東勢區	26	4	15.4%	維持為高風險地區	
臺中市南區	42	2	4.8%		
彰化縣秀水鄉	11	2	18.2%		
彰化縣和美鎮	37	3	8.1%		
南投縣仁愛鄉	50	2	4.0%		
嘉義縣民雄鄉	25	1	4.0%		
屏東縣恆春鎮	11	1	9.1%		
花蓮縣吉安鄉	49	2	4.1%		
基隆市仁愛區	15	0	0.0%	列入觀察名單維持為高風險地區	
基隆市安樂區	28	1	3.6%		
臺北市士林區	82	0	0.0%		
臺北市南港區	31	0	0.0%		
新北市汐止區	80	2	2.5%		
新北市泰山區	24	0	0.0%		
桃園市大溪區	49	1	2.0%		
新竹市北區	53	1	1.9%		
苗栗縣後龍鎮	17	0	0.0%		
苗栗縣頭份市	27	1	3.7%		
臺中市西區	49	1	2.0%		
臺中市東區	26	0	0.0%		
臺中市南屯區	67	2	3.0%		
彰化縣花壇鄉	30	1	3.3%		
南投縣竹山鎮	31	1	3.2%		
臺南市大內區	8	0	0.0%		
高雄市小港區	77	2	2.6%		
高雄市林園區	40	0	0.0%		
屏東縣來義鄉	8	0	0.0%		
花蓮縣萬榮鄉	11	0	0.0%		
桃園市蘆竹區	57	0	0.0%		移出高風險鄉鎮
南投縣信義鄉	20	0	0.0%		
嘉義縣太保市	10	0	0.0%		
臺南市新營區	43	0	0.0%		
屏東縣泰武鄉	6	0	0.0%		
屏東縣潮州鎮	39	0	0.0%		
全國	12,241	139	1.1%		

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

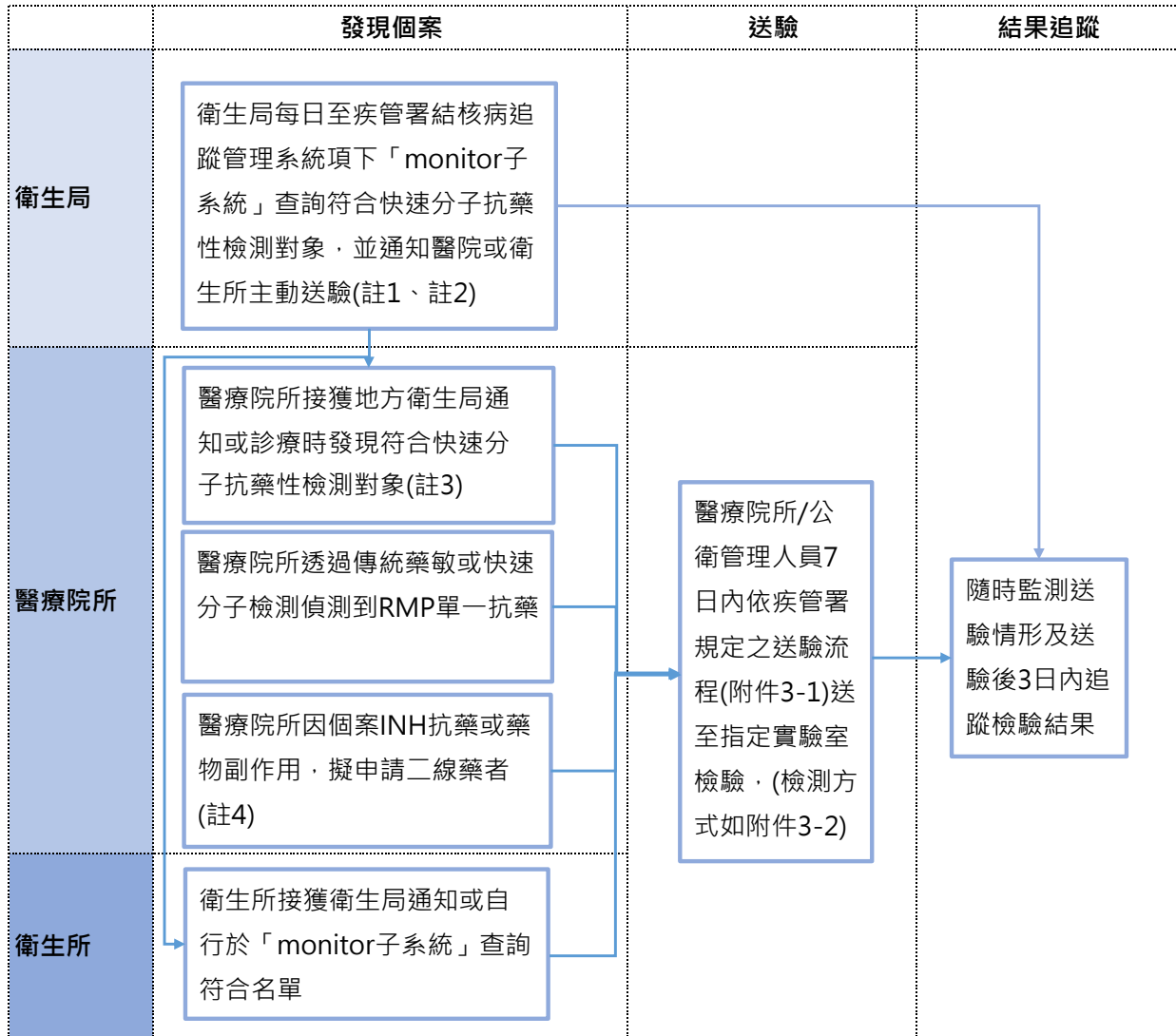
更新日期：113.1.4

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：Global tuberculosis report 2023, WHO

# 抗藥性結核病高風險對象快速分子檢測作業流程

113.1版



註1：個案若使用抗結核藥物4週(含)以上，可能已產生新抗藥，請重新取新鮮痰液並循送驗流程以「消化去汙痰檢體」送驗指定實驗室。

註2：已於認可實驗室完成快速分子抗藥性檢測者，可不必重複送至本署指定實驗室檢驗，其中如結果為RMP抗藥者，再行送指定實驗室進行快速分子抗藥性檢測。

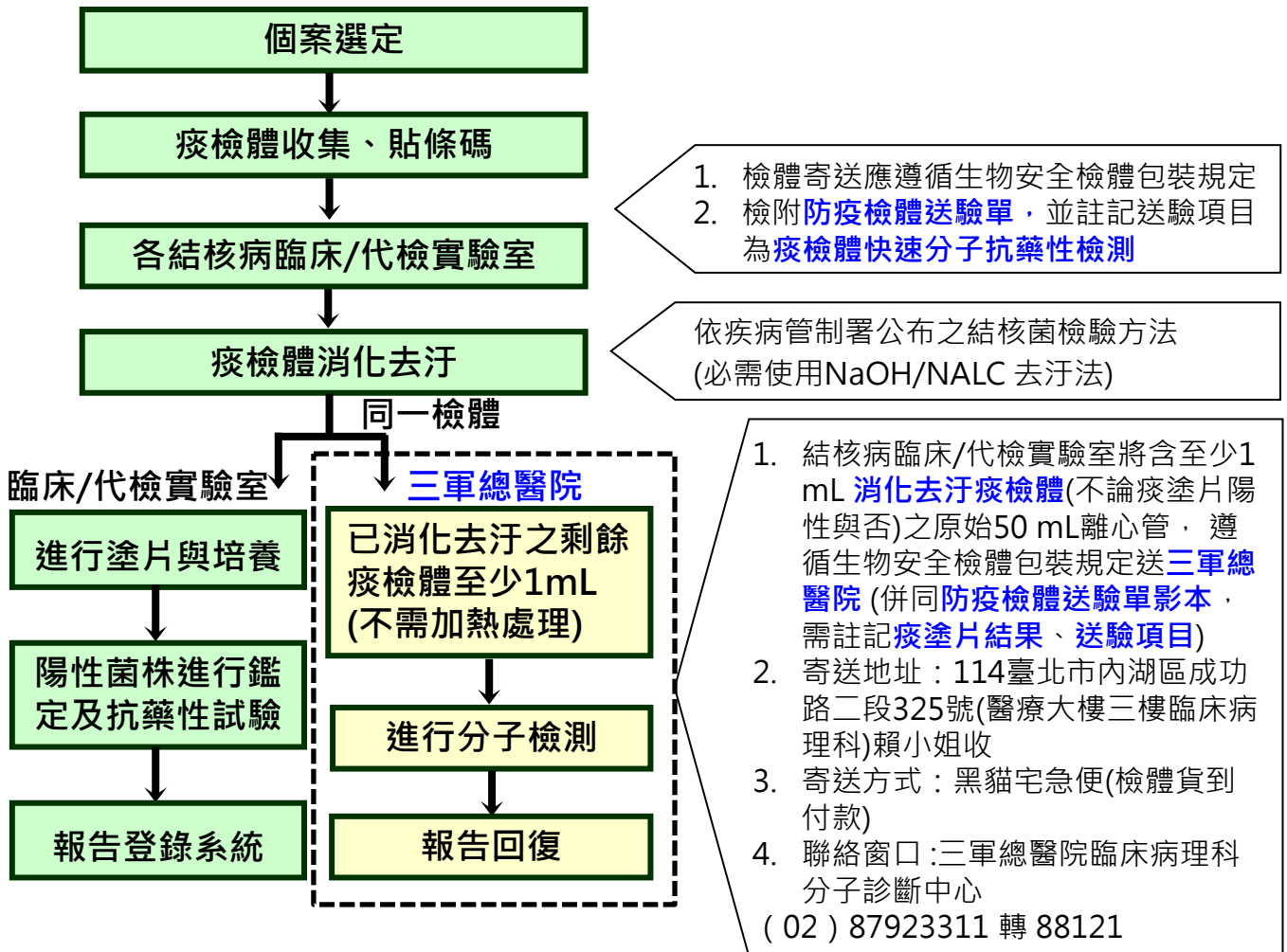
註3：可於結核病追蹤管理系統之「monitor子系統」結核病每日疫情綜覽項下查詢未送驗之個案清單如下：

- 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)
- RMP抗藥及多重抗藥性結核病個案之接觸者轉為個案者
- 經快速分子抗藥性檢測為RMP抗藥之結核病個案
- 本署指定之抗藥性結核病高風險地區之新發生個案
- 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)
- 治療2個月之痰培養仍為陽性者
- INH抗藥，擬申請二線藥者
- 因藥物副作用，擬申請二線藥者
- 通報結核病之畜牧場人員
- M. bovis* 個案或動物之接觸者轉為個案者
- 潛伏結核感染(LTBI)治療個案結核病發病者

註4：醫療院所申請公費藥理由為INH抗藥及藥物副作用，請務必在申請前檢附快速分子抗藥性檢測結果，否則本署區管中心不予受理。

# 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

附件3-1



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抗藥性檢測條件如下：

- 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) 經快速分子抗藥性檢測為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或多重抗藥性結核病高負擔國家，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) 通報結核病之畜牧場人員。
- 10) *M. bovis* 結核個案或動物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。
- 12) 其他依本署指示之送驗對象。

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。



## 不同對象快速分子抗藥性檢測方式

附件3-2

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)： 1.以GeneXpert，就RMP進行檢測 2.如為 <b>RMP抗藥</b> ： (1)以GenoType MTBDR <i>plus</i> ，就RMP及INH進行檢測，及 (2)GenoType MTBDR <i>s/</i> ，就FLQ及二線藥針劑進行檢測
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	
5. 個案於80年後，曾經停留在世界衛生組織公布之結核病或多重抗藥性結核病高負擔國家，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. 通報結核病之畜牧場人員	流程(B)： 1.以GenoType MTBDR <i>plus</i> ，就RMP及INH進行檢測 2.如 <b>任一抗藥</b> 者，再以GenoType MTBDR <i>s/</i> ，就FLQ及二線藥針劑進行檢測
10. <i>M. bovis</i> 結核個案或動物之接觸者轉為個案者	
11. 潛伏結核感染治療 ( LTBI ) 個案結核病發病者	



## 結核病Xpert分生檢測合格機構

112.12.29

分區	縣市別	機構名稱	認可截止日期
台北區	宜蘭縣	國立陽明交通大學附設醫院	114/12/31
	宜蘭縣	天主教靈醫會醫療財團法人羅東聖母醫院	113/12/31
	台北市	臺北榮民總醫院	114/12/31
	台北市	新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院	113/12/31
	台北市	臺北市立萬芳醫院-委託臺北醫學大學辦理	113/12/31
	台北市	臺北市立聯合醫院林森中醫昆明(昆明)院區	113/12/31
	台北市	國立臺灣大學醫學院附設醫院	113/12/31
	台北市	三軍總醫院附設民眾診療服務處	113/12/31
	新北市	行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院	114/12/31
	新北市	佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院	114/12/31
	新北市	天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院	113/12/31
	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	113/12/31
	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	113/12/31
新北市	國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院	113/12/31	
北區	桃園市	衛生福利部桃園醫院	113/12/31
	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	113/12/31
	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	113/12/31
	新竹縣	臺北榮民總醫院新竹分院	114/12/31
	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	113/12/31
	新竹縣	天主教仁慈醫療財團法人仁慈醫院	113/12/31
	苗栗縣	為恭醫療財團法人為恭紀念醫院	113/12/31
中區	台中市	賢德醫院	115/12/31
	台中市	光田醫療社團法人光田綜合醫院	114/12/31
	台中市	臺中榮民總醫院	113/12/31
	台中市	童綜合醫療社團法人童綜合醫院	113/12/31
	台中市	中國醫藥大學附設醫院	113/12/31
	台中市	中山醫學大學附設醫院	113/12/31
	台中市	佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院	113/12/31
	彰化縣	彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院	113/12/31
	彰化縣	衛生福利部彰化醫院	113/12/31
	南投縣	埔基醫療財團法人埔里基督教醫院	115/12/31
南區	雲林縣	國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院	113/12/31
	嘉義市	戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院	113/12/31
	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	113/12/31
	嘉義縣	佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院	113/12/31
	台南市	衛生福利部臺南醫院新化分院	114/12/31
	台南市	奇美醫療財團法人佳里奇美醫院	114/12/31
	台南市	衛生福利部臺南醫院	113/12/31
	台南市	衛生福利部胸腔病院	113/12/31
	台南市	國立成功大學醫學院附設醫院	113/12/31
	台南市	奇美醫療財團法人柳營奇美醫院	113/12/31
	台南市	奇美醫療財團法人奇美醫院	113/12/31
	台南市	臺南市立安南醫院-委託中國醫藥大學興建經營	113/12/31
高屏區	高雄市	高雄榮民總醫院	113/12/31
	高雄市	國軍高雄總醫院附設民眾診療服務處	113/12/31
	高雄市	財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院	113/12/31
	高雄市	義大醫療財團法人義大醫院	113/12/31
	屏東縣	輔英科技大學附設醫院	114/12/31
	屏東縣	安泰醫療社團法人安泰醫院	113/12/31
	屏東縣	屏基醫療財團法人屏東基督教醫院	113/12/31
東區	花蓮縣	佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院	113/12/31
	花蓮縣	臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院	113/12/31
	台東縣	衛生福利部臺東醫院	114/12/31
	台東縣	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人台東馬偕紀念醫院	113/12/31
	台東縣	東基醫療財團法人台東基督教醫院	113/12/31