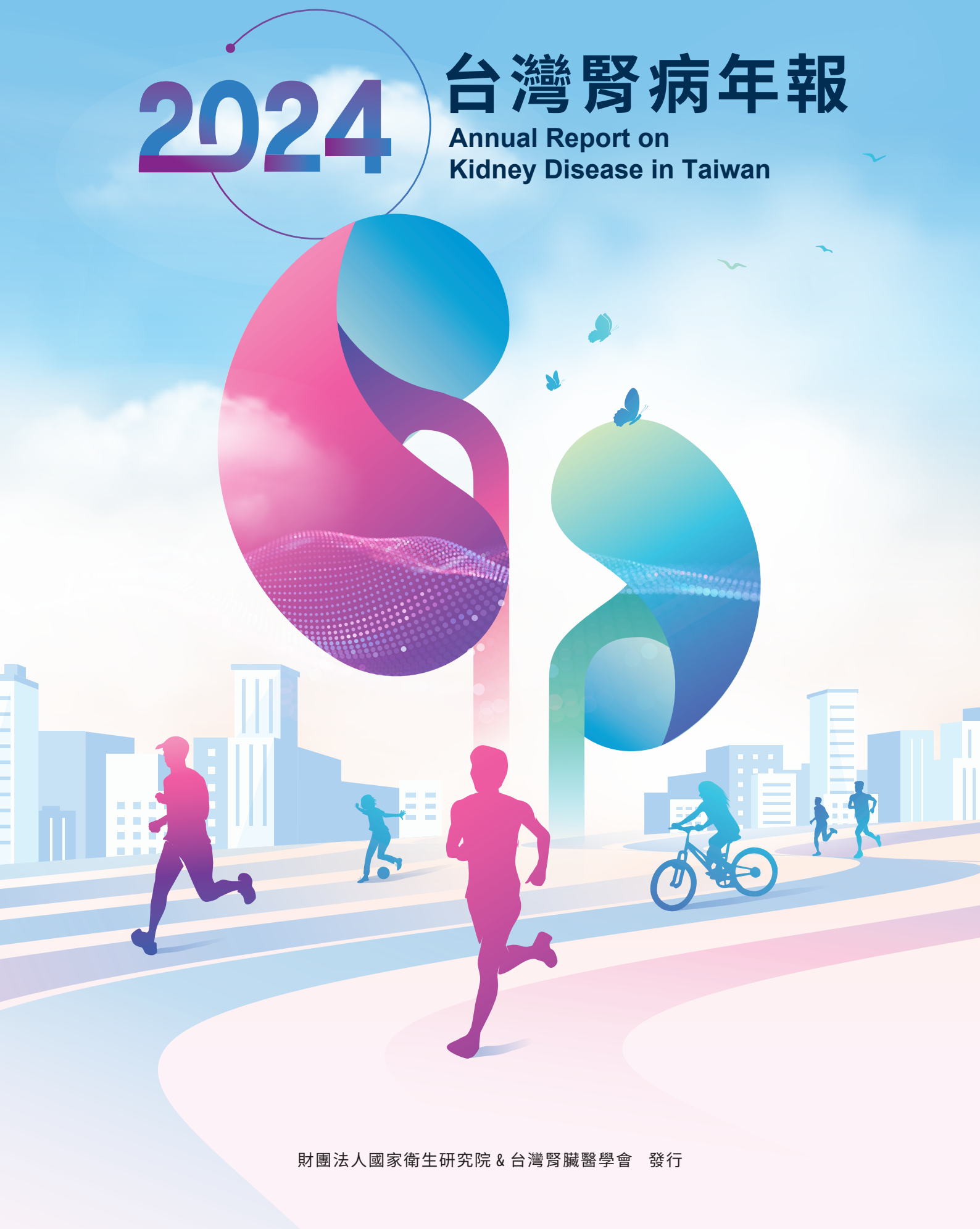


2024

台灣腎病年報

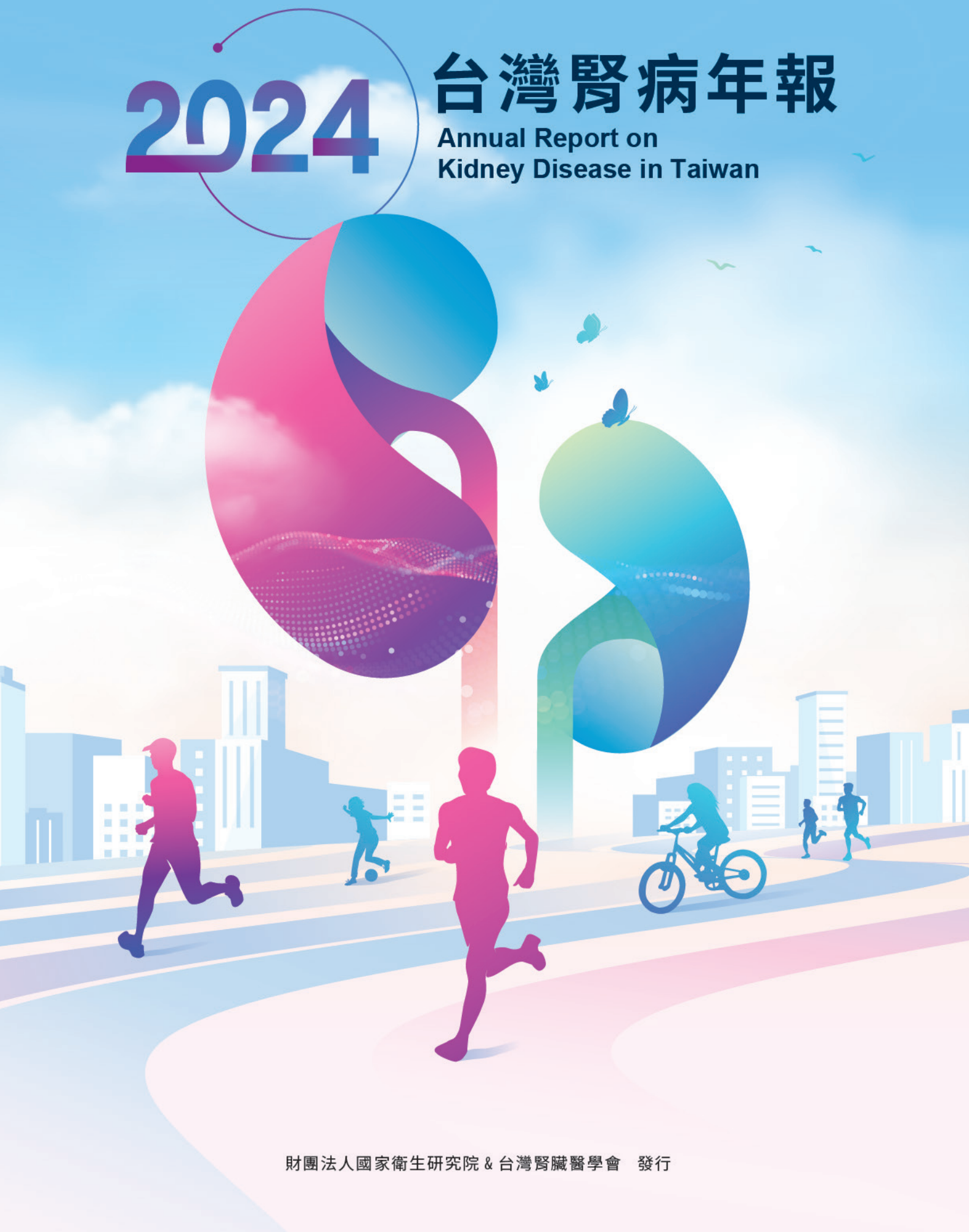
Annual Report on
Kidney Disease in Taiwan

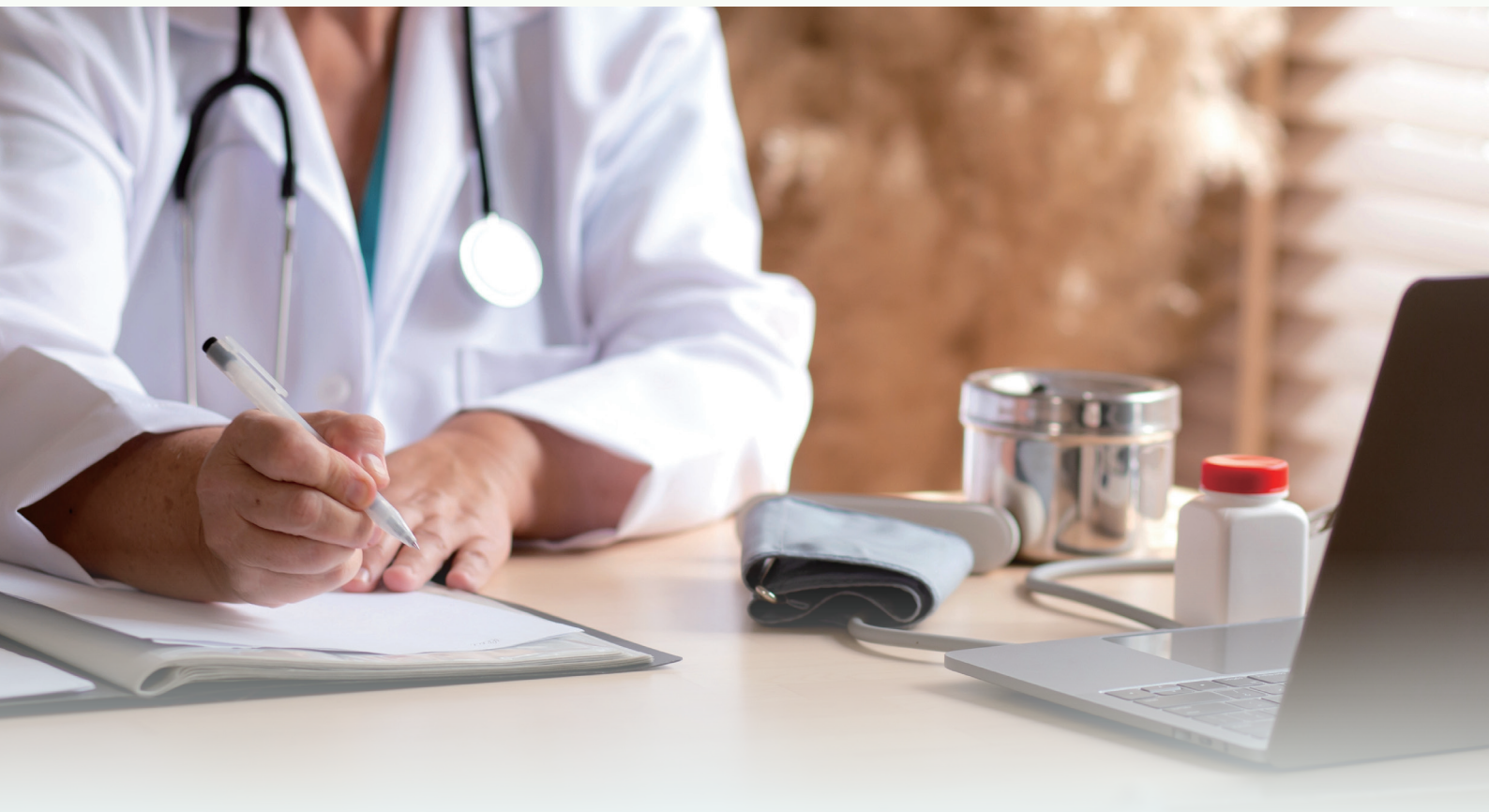


2024

台灣腎病年報

Annual Report on
Kidney Disease in Taiwan





引言

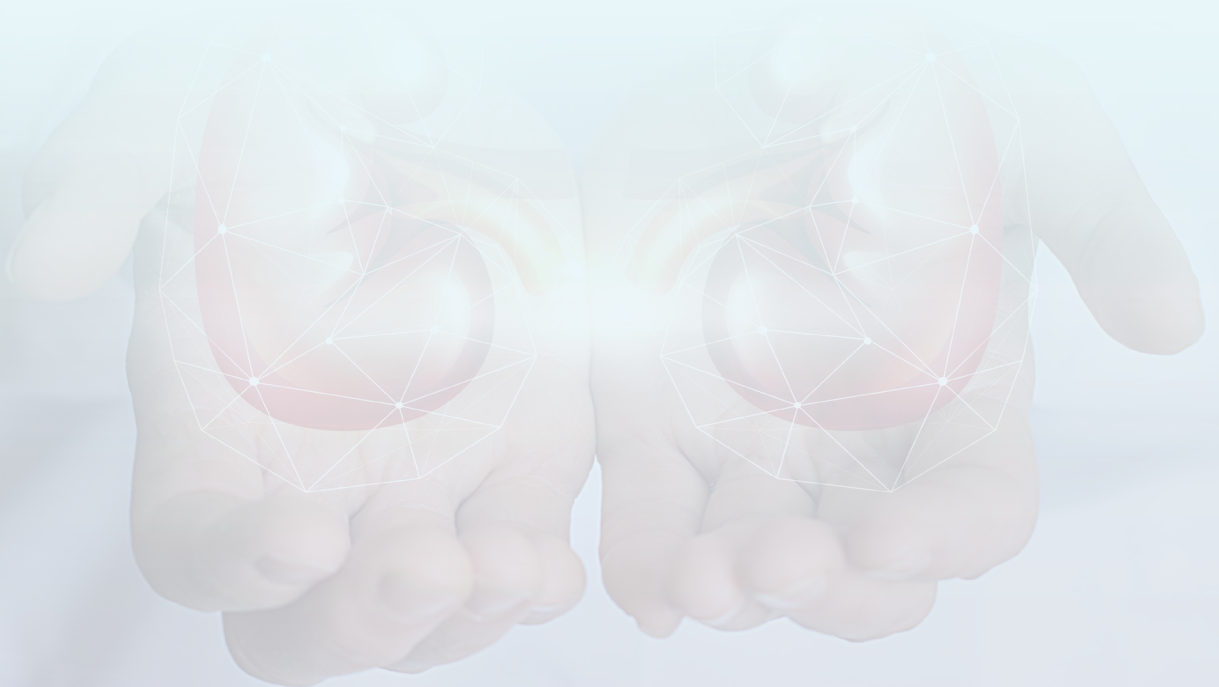
2024年台灣腎病年報乃國家衛生研究院與台灣腎臟醫學會共同合作的成果，目的在反映台灣末期腎病的現況與長期流行病學趨勢，並持續監測我國透析醫療照護品質與慢性腎臟病防治成效。本年報能順利完稿有賴於台灣腎臟醫學會贊助經費，吳麥斯理事長、許永和秘書長、以及吳美儀主委領導的腎臟醫學專家團隊指導臨床數據解讀，健保署彙整健保透析相關檔案並提供資料分析資源，以及國衛院支援分析人力等通力合作。對於所有協助本年報編撰的單位、專家與工作同仁，在此一併致謝。

與2023年報相比，2024年報有幾項特色，在此向大家說明：第一，在透析發生方面，增加腹膜透析患者 technique failure 情形。第二，在透析盛行方面，增加分析透析盛行患者癌症發生情形。第三，在（住院）醫療點數方面，將新冠肺炎納入分析。第四，在曾經透析者特性方面，首次將透析後即死亡的患者族群列入分析。我們期待這些新增的年報內容更能反映台灣透析照護品質現況，以及我們所面臨的挑戰。

針對2024腎病年報所呈現的資料與說明，我們盡可能以實證數據為基礎，不做衍生解釋與判斷。然而綜觀內容，仍然有幾點值得讀者注意：例如，台灣透析發生率與盛行率近年來雖有逐漸穩定甚或稍微下降的趨勢，可是就絕對指標而言，依然遙遙領先世界各國，我們必須再次強調慢性腎臟病預防的重要性。對於腎功能不佳病患的安全用藥問題，例如末期腎病患者長期服用NSAIDs與Metformin藥物的現象，雖然近年來有逐漸改善，但仍須提醒臨床照護者小心處方。腹膜透析的預算額度近年雖有增加許多，可是腹膜透析的占比卻仍無顯著上升，更說明了病人教育、醫病共享決策、與照護團隊還有許多努力的空間。

2024腎病年報雖然編撰過程嚴謹，但是內容或有百密一疏。如果年報中有任何圖表或文字的疏漏，懇請讀者諸君不吝指教，我們會即時在網路版本做勘誤與更正。期待2024腎病年報的出版能詳實反映我國末期腎病的流行病學概況，提醒目前的缺失，進而惕勵改善。我們相信唯有持續不斷監測品質指標，並定期出版年報以分享台灣慢性腎臟病防治現況，才能讓臨床照護更加週全，政策規畫更臻完善，達到促進國人腎臟健康的最終目標。

2024台灣腎病年報編輯部



2024 台灣腎病年報摘要

2024 台灣腎病年報整合了國內各主要慢性腎臟病相關資料庫，檢視2012-2022年間，台灣末期腎病病患發生、盛行、死亡與存活、藥物、住院與費用等內容；並進一步針對年齡、性別、合併症與地區等項目進行相關分析與比較，以描述國內慢性腎臟病長期流行病學概況。

在透析患者發生方面，2022年透析發生數為12,459人，以40-64歲發生數最多。65-74歲發生數有增加情形。透析發生率從2011年每百萬人口431人，增加至2022年每百萬人口536人。依性別區分，男性透析發生率高於女性。以WHO 2000-2025年人口結構進行年齡標準化後，2022年年齡標準化透析發生率為每百萬人口290人。2017-2021年透析發生患者於透析前一年有就醫腎臟科比率超過9成。2018-2022年新發透析患者於透析前一年內有進入加護病房比率為31.8%-33.5%。2018-2022年新發透析患者於透析前一年內有進入急診比率為72.6%-75.2%。透析前有參與Pre-ESRD計畫比率從2018年63.2%，增加至2022年67.7%。2022年新發血液透析與腹膜透析患者參與Pre-ESRD計畫比率分別為66.6%與78.5%。加入Pre-ESRD計畫以CKD第5期人數最多，佔2022年加入計畫人數的38.6%。而在有參與Pre-ESRD計畫的患者中以透析前兩年（含）以上參與佔比最高。2022年新發透析患者開始透析時eGFR平均值為6.0 ml/min/1.73m²。2022年新發透析患者主診斷為糖尿病的比率為46.1%。2022年新發透析患者使用腹膜透析比率為9.5%。2022年60歲以下且無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析比率為23.8%。2022年新發透析患者開始透析年齡平均為67.9歲。

在透析患者盛行方面，2022年透析盛行人數為88,555人，較2021年（89,822人）略為減少。透析盛行率亦由2021年每百萬人口3,843人下降至2022年每百萬人口3,806人。依性別區分，男性盛行人數與盛行率仍高於女性。依年齡別區分，2022年以40-64歲人數最多。整體來看，65歲以下透析盛行數有減少情形，而65（含）歲以上透析盛行數則有增加情形。2022年透析盛行平均年齡為65.7歲。2022年透析盛行患者於盛行前一年有糖尿病比率為48.4%。2022年有49.0%的透析盛行患者透析年數達5.0年（含）以上。2022年透析盛行患者使用腹膜透析比率為7.5%。2022年60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析比率為14.7%。透析盛行患者癌症發生率呈上升趨勢，從2016年每十萬透析盛行人口1,019.0人，增加至2022年每十萬透析盛行人口1,268.1人。

在透析患者死亡方面，透析死亡數從2018年9,752人，增加至2022年13,172人。2022年透析死亡率為每百透析人年14.8人。男性死亡率略高於女性，透析死亡率有隨著年齡增加而增加情形。以75(含)歲以上最高，20-39歲最低，分別為每百人年27.1人與5.0人。2022年透析死亡患者於死亡前3個月有使用腹膜透析比率為4.7%。2022年透析死亡患者平均死亡年齡為73.6歲。2022年透析死亡患者透析年數達5.0年(含)以上的比率為51.2%。2022年透析死亡患者以伴隨高血壓比率最高，為78.1%；心血管疾病次之，為64.5%；糖尿病(主診斷)比率則有32.6%。2022年透析死亡患者於死亡前一個月內有進入加護病房(ICU)比率為32.6%。2022年透析死亡患者於死亡前一年內有住院比率為85.6%。2021年新發透析後一年內死亡人數為1,544人，佔2021年新發透析患者數的12.7%，平均死亡年齡為76.5歲。存活率方面，2013-2017年新發透析患者一、三及五年累積存活率分別為90.0%、70.8%與55.1%。2012-2017年境內移植患者一、三及五年累積存活率，分別為96.1%、93.4%與89.0%。依透析模式別區分，腹膜透析患者累積存活率高於血液透析患者。2013-2017年新發腹膜透析患者一及五年累積存活率，分別為98.0%與68.7%；而新發血液透析患者一及五年累積存活率，分別為89.1%與53.6%。2013-2017年透析前一年無進入加護病房患者的五年存活率高於有進入加護病房患者，分別為61.2%與42.4%。2013-2017年有慢性腎臟病病史之新發透析患者五年累積存活率，高於無慢性腎臟病病史之新發透析患者，分別為55.6%與52.3%。在國際比較方面，台灣2013-2017年透析患者五年累積存活率為55.1%，相對高於歐洲2013-2017年41.4%、加拿大2017年41.7%、馬來西亞2013-2017年49.0%、美國2017年42.0%、澳洲2012-2022年51.1%與紐西蘭2012-2022年46.7%。在透析模式別方面，台灣2013-2017年血液透析患者五年累積存活率為53.6%，高於2017年美國40.3%，高於2017年加拿大39.7%，澳洲2010-2022年50.3%與紐西蘭2010-2022年49.8%，但低於馬來西亞64.0%。台灣2013-2017年腹膜透析患者五年累積存活率為68.7%，高於美國2017年55.7%、加拿大2017年48.3%、馬來西亞57.0%、澳洲2010-2022年53.0%與紐西蘭2010-2022年42.8%。

在腎臟移植方面，2022年境內腎臟移植個案數為295人。以55-64歲移植數最多，境內腎臟移植以屍腎為主，比率超過5成。前一年進入加護病房(ICU)比率為7.8%。境內腎臟移植率從2019年每百萬人口17.2人，下降至2022年每百萬人口12.7人。依年齡別區分，以55-64歲移植率最高，45-54歲次之，2022年分別為每百萬人口25.4人與22.5人。2022年屍體腎臟與活

體腎臟移植率皆以男性高於女性。男、女性屍體腎臟移植率分別為每百萬人口9.7人與5.1人；男、女性活體腎臟移植率分別為每百萬人口6.6人與6.3人。2022年境內腎臟移植患者的平均移植年齡為50.5歲，透析至移植平均年數為4.9年。2022年境內腎臟移植患者前一年進入急診比率為54.6%。2022年屍體腎臟捐贈人數為88人，2012-2021年屍腎捐贈率為每千死亡數約1.2人-1.6人。2012-2017年境內腎臟移植後存活且五年內未再進入長期透析的比率為84.3%。

在透析患者藥物使用方面，2018-2022年20(含)歲以上新發透析患者前一年Statins(降血脂藥物)與Ketosteril使用比率有增加的情形，2022年分別為58.1%與43.2%。止痛類藥物方面，NSAIDs(非類固醇抗發炎藥物)使用比率有減少的情形，2022年為14.3%。其他如EPO(紅血球生成素)、Ultracet、Opioid、Acetaminophen與Pentoxifylline，2022年使用比率分別為72.6%、13.9%、15.2%、60.6%與42.2%。有加入Pre-ESRD計畫患者使用EPO、Statins、Ultracet、Opioid、Acetaminophen、Pentoxifylline及Ketosteril比率都較無加入計畫患者來得高，而無加入計畫患者使用NSAIDs及Ivabradine比率較有加入計畫患者來得高。2022年20(含)歲以上新發透析患者於透析前一年有輸紅血球的比率為67.7%。女性患者有輸紅血球比率較男性高。以75(含)歲以上者有輸紅血球比率最高。有糖尿病患者有輸紅血球比率較無糖尿病患者高。無加入Pre-ESRD計畫患者有輸紅血球比率較有加入計畫患者來得高。20(含)歲以上高血壓透析患者前一年以CCB(鈣離子阻斷劑)使用比率最高，2022年為89.0%。2022年有加入Pre-ESRD計畫的高血壓患者使用Beta blockers、CCB與Loop diuretics比率較無加入計畫患者來得高；而無加入Pre-ESRD計畫的高血壓患者使用ACEI / ARB與Potassium-sparing diuretics比率則較有加入計畫患者來得高。至於20(含)歲以上糖尿病透析患者前一年以Insulin(胰島素)使用比率最高，其次是DPP-4i(二肽基肽酶-4抑制劑)，2022年使用比率分別為77.1%與68.3%。2022年無加入Pre-ESRD計畫患者使用Metformin、Sulfonylurea、Meglitinide、Acarbose、Thiazolidinedione、Insulin及SGLT-2i比率高於有加入計畫患者，而有加入Pre-ESRD計畫患者使用DPP-4i比率高於無加入計畫患者。40(含)歲以上心房顫動透析患者前一年以NOAC使用比率最高，2022年為32.5%。2022年有加入Pre-ESRD計畫的心房顫動透析患者使用Warfarin比率較無加入計畫患者來得高，而無加入計畫的患者使用Aspirin、NOAC及Clopidogrel比率則較有加入計畫患者來得高。

在末期腎臟病患者住院方面，2022年住院人次數為87,002人次。男性以40-64歲人次數最多，女性則以75(含)歲以上人次數最多。2022年住院原因別中因心血管疾病住院人次數佔率最高，有11.9%；敗血症次之，有6.6%。住院疾病別因血液循環疾病住院人次數佔率最高，

有20.8%；因呼吸疾病住院佔率次之，有10.7%；因消化疾病住院佔率第三，有10.2%。2022年住院率為每千透析人口982人次，以75(含)歲以上住院率最高，40歲以下住院率最低。住院疾病別中以因血液循環疾病的住院率最高，呼吸疾病次之，消化疾病第三，神經疾病最低。2022年分別為每千透析人口204人次、105人次、101人次與11人次。住院原因別中因慢性阻塞性肺病與肺炎的住院率有減少情形，而因糖尿病的住院率則有增加情形。2022年住院人數為45,622人。男性住院人數以40-64歲最多，女性則以75(含)歲以上最多。2022年住院人數有加入Pre-ESRD計畫比率為51.3%。2020-2022年住院人數中，透析一住院時間在一年內的比率為16.7%-17.6%，而五(含)年以上的比率則從45.2%，增加為46.3%。2021年有54.0%的新發透析患者於透析後一年內有住院情形(排除1年內死亡個案)。2022年末期腎臟病患者急診人次數為144,303人次，以40-64歲急診人次數最多。疾病別中以因泌尿生殖器疾病而急診就醫次數的佔率最高，2022年為32.2%；原因別中以因心血管疾病而急診就醫的佔率最高，2022年為2.8%。2022年末期腎臟病患者每年平均急診次數為每人平均1.6次。2022年末期腎臟病患者進入急診人數為57,352人。2022年有住院之末期腎臟病患者平均住院天數為9.4天。以75(含)歲以上平均住院天數最多，40歲以下最少，2022年分別為10.0天與8.1天。2022年有住院之末期腎臟病患者住院天數<7天的比率約佔當年住院人次數的50.9%，而住院天數≥14天的比率則佔20.8%。2022年末期腎臟病患者出院後一個月內死亡人數為9,230人，佔當年住院人數的20.2%。2022年有住院之末期腎臟病患者出院後一個月內死亡率為每千住院人口202人。2021年末期腎臟病患者出院後一個月內再住院率為每千住院人次中有184再住院人次。

在醫療利用方面，2014-2022年全民健保總支出與末期腎臟病患者總醫療點數皆有逐年增加的情形。末期腎臟病患者總醫療點數從2014年534.9億點，增加至2022年702.6億點，佔當年全民健保總支出約8.6%-8.9%。2022年血液非透析醫療點數佔全民健保總費用支出比率2.7%，而2022年血液透析醫療點數佔全民健保總費用支出比率5.1%。2022年門急診透析總醫療點數佔全民健保門急診費用支出比率為7.7%；2022年門急診非透析總醫療點數佔全民健保門急診費用支出比率為2.4%。2022年住院非透析總醫療點數佔全民健保住院費用支出比率4.8%。在平均總醫療點數方面，2022年末期腎臟病患者平均總醫療點數為每人每月平均7.11萬點。2022年血液透析患者為每人每月7.50萬點；腹膜透析患者為每人每月5.55萬點。透析項目為每人每月4.59萬點，非透析項目為每人每月2.52萬點。男性為每人每月7.17萬點，女性為每人每月7.03萬點。75(含)歲以上患者為每人每月7.43萬點。門急診醫療總點數從2014年458.9億點，增加至2022年584.4億點，佔2022年全民健保門急診支出約10.1%。2022年門急診平均總醫療點數為每人每月5.91萬點，其中血液透析患者為每人每月6.22萬點，腹膜透析

患者為每人每月4.88萬點。透析項目為每人每月4.53萬點，非透析項目為每人每月1.38萬點。2022年男性略高於女性，分別為每人每月平均5.92萬點與5.90萬點。住院醫療總點數從2014年76.0億點，增加至2022年118.2億點，佔2022年全民健保住院支出約5.1%，佔2022年末期腎臟病患者總醫療點數的16.8%。2022年平均住院醫療總點數為每人每月1.20萬點，其中血液透析患者平均住院醫療總點數為每人每月1.27萬點，腹膜透析患者為每人每月0.67萬點。透析項目為每人每月0.06萬點，非透析項目為每人每月1.13萬點。75(含)歲以上患者平均住院醫療總點數為每人每月1.53萬點。依住院原因別區分，2022年以因心血管疾病而住院的點數最多，約17.7億點。

在曾經透析方面，2017-2021年曾經透析患者人數皆超過21,000人以上。男性比女性多，以75(含)歲以上人數最多，約佔4成。2021年曾經透析患者有計畫性透析比率為62.7%。2021年首次透析前有加入Pre-ESRD計畫的比率為44.6%。2021年首次透析前一年有血脂異常或是癌症等共病症比率有增加的情形，2021年分別佔31.7%與18.6%；2019-2021年有慢性腎臟病、肺炎、心衰竭、鬱血性心臟病或是高血壓的比率則有略微下降情形，2021年分別為62.5%、23.2%、44.1%、25.4%與78.0%。於首次透析前兩週內因慢性腎臟病或是肺炎而住院的比率則有減少情形，2021年分別為17.2%與15.2%。2021年於透析前兩週有使用顯影劑、有接受過全身麻醉或是有接受心導管處置的比率分別為29.6%、22.7%與4.6%。有加入Pre-ESRD計畫患者使用顯影劑、有接受過全身麻醉或是有接受心導管處置比率皆低於無加入計畫患者。2019-2021年首次透析後三個月內仍存活者中，有住院比率從39.5%下降至36.7%。2021年首



次透析後三個月內發生「長期透析」或「死亡」的比率分別為49.4%與29.5%。2021年首次透析後三個月內存活且未進入長期透析之患者，於透析前有加入Pre-ESRD照護計畫比率為24.0%。而沒加入Pre-ESRD計畫患者中，於透析後首次加入Pre-ESRD照護計畫比率為15.8%。2012-2017年曾經透析患者於首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形，追蹤五年累積死亡的比率達65.1%，發生長期透析的比率29.6%，累積存活且未進入長期透析比率為5.4%。有加入Pre-ESRD計畫患者，追蹤五年累積死亡比率低於無加入計畫患者(51.9% vs. 72.0%)；而有加入Pre-ESRD計畫患者則在長期透析比率則高於無加入計畫患者(47.3% vs. 20.3%)。2021年首次透析即死亡患者數佔當年曾經透析患者數的18.7%。伴隨相關共病症方面，2021年以心肌梗塞比率最高，為64.8%；鬱血性心臟病次之，為48.6%。

其他方面，首先是20(含)歲以上領透析重大傷病卡患者於前一年使用EPO情形，使用比率從2014年75.2%，上升至2022年81.6%。第二是2021年20(含)歲以上首次加入Pre-ESRD計畫患者於前一年使用EPO比率為8.9%，而加入後一年使用EPO比率則為19.8%。第三是血管通路完成情形，20歲以上新發血液透析患者於初次透析前一年至透析後三個月內血管通路(fistula or graft)建置比率從2014年69.5%，下降至2022年59.2%。第四是瘻植管重建率，從2015年每千人月2.5人，下降至2022年每千人月2.0人。第五是腹膜炎發生情形，2022年腹膜炎發生次數為1,217人次。腹膜炎發生率為每百人月1.5次。第六是使用安寧共同照護試辦方案情形，透析死亡患者曾於住院接受安寧共同照護人數從2018年1,000人，增加至2022年1,833人。使用比率從2018年12.9%，增加至2022年17.4%。



目錄 Contents

022	第一章 • 2022 年台灣透析現況概述
026	第二章 • 發生
050	第三章 • 盛行
064	第四章 • 死亡
090	第五章 • 移植
106	第六章 • 藥物
122	第七章 • 住院
150	第八章 • 醫療點數
174	第九章 • 曾經透析患者
196	第十章 • 腎臟醫學會資料庫臨床指標
202	第十一章 • 其他透析照護品質
	1. 20(含)歲以上領慢性透析重大傷病卡之患者於前一年使用EPO比率
	2. 20(含)歲以上首次加入Pre-ESRD計畫之患者於前後一年使用EPO比率
	3. 血管通路完成率
	4. 瘻植管的重建率
	5. 腹膜炎發生情形
	6. 使用安寧共同照護試辦方案情形
216	第十二章 • 方法學
224	第十三章 • 討論
228	第十四章 • 附表
	附件一、「2024 台灣腎病年報」協助單位



表目錄

Table of Contents

025	表 1	2022 年台灣透析與移植現況
028	表 2	2018-2022 年新發透析患者人數
031	表 3	2018-2022 年新發透析患者於透析前一年內有就醫腎臟科情形
032	表 4	2018-2022 年新發透析患者於透析前一年內有進入加護病房（ICU）情形
033	表 5	2018-2022 年新發透析患者於透析前一年內有進入急診情形
036	表 6	2018-2022 年新發透析患者於透析前加入 Pre-ESRD 計畫比率
037	表 7	2018-2022 年新發透析患者於透析前首次加入 Pre-ESRD 計畫者，其加入時 CKD 期別
038	表 8	2013-2017 年加入 Pre-ESRD 計畫患者五年內未進入透析或死亡比率（%）（依加入時 CKD 期別）
040	表 9	2019 年新發透析患者於透析後三年內新發生併發症之情況
041	表 10	2017-2019 年男性新發透析患者於透析後新罹患癌症情形
041	表 11	2017-2019 年女性新發透析患者於透析後新罹患癌症情形
043	表 12	2018-2022 年新發糖尿病透析患者於透析前加入糖尿病照護計畫（DM P4P）情形（%）
044	表 13	2018-2022 年 60 歲以下且無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析情形（%）（依性別）
045	表 14	2018-2022 年無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析情形（%）（依透析前有無加入 Pre-ESRD 照護計畫・年齡別）
052	表 15	2018-2022 年透析盛行患者人數
058	表 16	2022 年透析盛行患者伴隨相關共病症情況
060	表 17	2018-2022 年 60 歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析人數
062	表 18	2021 年台灣男性 10 大癌症發生率（每十萬人口）與 2019-2021 年男性透析盛行患者 10 大癌症發生率之比較（每十萬透析盛行人口）
063	表 19	2021 年台灣女性 10 大癌症發生率（每十萬人口）與 2019-2021 年女性透析盛行患者 10 大癌症發生率之比較（每十萬透析盛行人口）
066	表 20	2018-2022 年透析死亡患者情形（依性別/年齡別）

068	表 21	2018-2022 年透析死亡患者情形（依透析模式別/有無加入 Pre-ESRD 計畫）
069	表 22	2018-2022 年透析死亡患者平均死亡年齡（歲）
070	表 23	2018-2022 年透析死亡患者平均透析年數（年）
071	表 24	2018-2022 年透析死亡患者平均透析年數與平均死亡年齡的佔比（%）
072	表 25	2022 年透析死亡患者伴隨相關共病症情況（依年齡別/糖尿病別）
073	表 26	2018-2022 年透析死亡患者於死亡前 1 個月內有進入加護病房（ICU）情形
074	表 27	2018-2022 年透析死亡患者於死亡前 1 年內有過住院情形
076	表 28	2018-2022 年有住院之透析死亡患者於死亡前 6 個月內平均住院天數
077	表 29	2017-2021 年新發透析後一年內死亡患者情形
078	表 30	2017-2021 年新發透析後一年內死亡患者平均死亡年齡（歲）
079	表 31	2017-2021 年新發透析後一年內死亡患者於死亡前 1 個月內有進入加護病房（ICU）情形
080	表 32	2017-2021 年新發透析後一年內死亡患者於死亡前有過住院情形
081	表 33	2013-2017 年末期腎臟病、新發透析、血液透析、腹膜透析與 2012-2017 年境內移植患者五年存活率（%）
083	表 34	2013-2017 年新發透析患者五年存活率（%）（依透析前一年有無進入 ICU）
084	表 35	2013-2017 年透析患者五年存活率（%）（依透析前一年有無慢性腎臟病病史）
093	表 36	2018-2022 年腎臟移植人數（境內）
093	表 37	2018-2022 年腎臟移植人數（境內）（依腎臟捐贈來源別）
099	表 38	2018-2022 年境內腎臟移植患者之平均移植年齡與開始透析至移植平均年數情形（依性別/年齡別/透析模式別/糖尿病別）
100	表 39	2018-2022 年境內腎臟移植患者前一年急診人數與急診人次數（依性別/年齡別）
102	表 40	2012-2022 年台灣累積腎臟移植概況（境內）（依性別/年齡別/就診醫療院所之縣市別）
103	表 41	2018-2022 年腎臟移植後再進入透析患者情形
104	表 42	2018-2022 年屍體腎臟捐贈人數

109	表 43	2018-2022 年 20（含）歲以上新發透析患者於透析前一年使用藥物之比率（%）（依年齡別/透析前加入 Pre-ESRD 計畫）
112	表 44	2018-2022 年 20（含）歲以上新發透析患者於透析前一年有輸紅血球之比率（%）（依性別/年齡別/糖尿病別/透析前加入 Pre-ESRD 計畫）
114	表 45	2018-2022 年 20（含）歲以上有高血壓病史之新發透析患者於透析前一年使用各降血壓藥物之比率（%）（依年齡別/透析前加入 Pre-ESRD 計畫）
117	表 46	2018-2022 年 20（含）歲以上有糖尿病史之新發透析患者於透析前一年使用各降血糖藥物之比率（%）（依年齡別/透析前加入 Pre-ESRD 計畫）
120	表 47	2018-2022 年 40（含）歲以上有心房顫動病史之新發透析患者於透析前一年使用各藥物之比率（%）（依年齡別/透析前加入 Pre-ESRD 計畫）
124	表 48	2020-2022 年末期腎臟病患者住院人次數（依性別・年齡別/住院原因別/住院疾病別）
128	表 49	2020-2022 年末期腎臟病患者住院人數（依性別・年齡別/住院原因別/住院疾病別）
130	表 50	2020-2022 年末期腎臟病患者住院人數（依住院時，距離開始透析時間/透析前有無加入 Pre-ESRD 計畫）
134	表 51	2018-2022 年末期腎臟病患者急診人次數（依透析模式別/性別/年齡別/疾病別/原因別）
138	表 52	2018-2022 年末期腎臟病患者使用急診人數（依性別/年齡別/疾病別/原因別）
142	表 53	2018-2022 年末期腎臟病患者住院人次數（依住院天數別）
144	表 54	2018-2022 年住院之末期腎臟病患者出院後一個月內死亡人數
147	表 55	2018-2022 年住院之末期腎臟病患者出院後一個月內再住院人次數（依性別/年齡別）
149	表 56	2018-2022 年末期腎臟病患者原因別住院及因該原因而再住院人次數
173	表 57	2013-2021 年新發透析患者於透析後一年內總醫療點數（億點）
176	表 58	2017-2021 年曾經透析患者之基本情況
178	表 59	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析前共病症與住院疾病別的分布情形
179	表 60	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析前兩週內因疾病別而住院分布情形（依有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分）
180	表 61	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析前兩週內因疾病別而住院分布情形（依糖尿病別）

181	表 62	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析前兩週內使用顯影劑的分布情形（依性別/年齡別/有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分）
181	表 63	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析前兩週內接受全身麻醉的分布情形（依性別/年齡別/有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分）
182	表 64	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析前兩週內接受心導管的分布情形（依性別/年齡別/有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分）
183	表 65	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析後三個月內住院患者分布情形
184	表 66	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析後三個月內累積發生死亡或長期透析的分布情形（依性別/年齡別/有無加入 Pre-ESRD 照護計畫區分/糖尿病別/第一次透析就診方式別）
187	表 67	2017-2021 年首次透析後 3 個月內無死亡且無進入長期透析之患者，於透析前已加入 Pre-ESRD 計畫情形（%）（依性別/年齡別/糖尿病別）
188	表 68	2017-2021 年沒加入 Pre-ESRD 計畫之首次透析後 3 個月內無死亡且無進入長期透析患者，於透析後首次加入 Pre-ESRD 計畫情形（%）（依性別/年齡別/糖尿病別）
189	表 69	追蹤 2012-2017 年曾經透析患者於首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形（%）（依性別/年齡別/糖尿病別/透析前有無加入 Pre-ESRD 照護計畫/慢性腎臟病別/肺炎別）
192	表 70	2017-2021 年首次透析後即死亡患者基本情況
193	表 71	2017-2021 年首次透析後即死亡患者於首次透析前共病症分布情形
194	表 72	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析前兩週內住院疾病別分布情形（依首透後是否死亡）
195	表 73	2017-2021 年曾經透析患者於首次透析前兩週內接受各處置情形（依首透後是否死亡）
198	表 74	台灣腎臟醫學會評鑑採用標準
199	表 75	2018-2022 年血液與腹膜透析患者相關臨床指標異常比率（%）
201	表 76	2018-2022 年 B 型肝炎表面抗體、C 型肝炎病毒抗體的受檢率與轉陽率（%）
211	表 77	2018-2022 年腹膜透析患者腹膜炎發生人次數/人數情形
214	表 78	2012-2022 年腹膜透析患者腹膜炎發生人數累積情形
215	表 79	2018-2022 年透析死亡患者使用安寧共同照護試辦方案情形

圖目錄 Table of Contents

029	圖 1	透析粗發生率與年齡標準化發生率
029	圖 2	透析發生率之變化率(%)
030	圖 3	透析粗發生率與年齡標準化發生率(依性別)
030	圖 4	透析發生率(依年齡別)
034	圖 5	新發透析患者於前一年進入急診頻率(次)(依性別)
035	圖 6	新發透析患者於前一年進入急診頻率(次)(依年齡別)
035	圖 7	新發透析患者於前一年進入急診頻率(次)(依有無加入 Pre-ESRD 計畫/糖尿病別)
037	圖 8	2015-2022 年透析前有參與 Pre-ESRD 計畫之新發透析患者分布情形(%) (依加入時 CKD 期別)
038	圖 9	2022 年領透析重大傷病卡患者開始透析時 eGFR 平均值
039	圖 10	領透析重大傷病卡患者開始透析時 eGFR 值情形(依有無加入 Pre-ESRD 計畫)
039	圖 11	領透析重大傷病卡患者開始透析時 eGFR ≥ 10 的比率(%) (依年齡別/糖尿病別/有無加入 Pre-ESRD 計畫)
042	圖 12	新發透析患者主診斷為糖尿病比率(%) (依性別)
042	圖 13	新發透析患者主診斷為糖尿病比率(%) (依年齡別)
043	圖 14	新發透析患者使用腹膜透析比率(%) (依性別)
044	圖 15	新發透析患者使用腹膜透析比率(%) (依年齡別)
045	圖 16	無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析比率(%) (依年齡別)
045	圖 17	60 歲以下且無糖尿病之新發透析患者使用腹膜透析比率(%) (依性別)
046	圖 18	2013-2017 年腹膜透析患者一及五年累積 technique failure(%) (依性別/糖尿病別)
046	圖 19	2013-2017 年腹膜透析患者一及五年累積 technique failure(%) (依年齡別)
047	圖 20	2011-2022 年透析患者開始透析之平均年齡(歲) (依性別/透析模式別)
047	圖 21	2011-2022 年透析患者開始透析之平均年齡(歲) (依糖尿病別/有無加入 Pre-ESRD 計畫/前一年內有無就醫腎臟科)
048	圖 22	透析患者開始透析之平均年齡(歲)

048	圖 23	透析患者開始透析之平均年齡(歲)(依性別)
049	圖 24	透析患者開始透析之平均年齡(歲)(依透析模式別)
049	圖 25	透析患者開始透析之平均年齡(歲)(依透析前有無加入 Pre-ESRD 計畫)
053	圖 26	透析粗盛行率與年齡標準化盛行率
053	圖 27	透析盛行率之變化率(%)
054	圖 28	透析粗盛行率與年齡標準化盛行率(依性別)
055	圖 29	40(含)歲以上透析盛行率(依性別・年齡別)
055	圖 30	透析盛行率之變化率(%) (依年齡別)
056	圖 31	透析盛行患者平均年齡(依性別)
056	圖 32	透析盛行患者有糖尿病比率(%) (依性別)
057	圖 33	透析盛行患者有糖尿病比率(%) (依年齡別)
057	圖 34	2022年透析盛行患者之透析年數分布(%)
058	圖 35	2022年透析盛行患者之透析年數百分比分布(依年齡別)
059	圖 36	透析盛行患者使用腹膜透析比率(%) (依性別)
059	圖 37	透析盛行患者使用腹膜透析比率(%) (依年齡別)
060	圖 38	無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析的比率(%) (依年齡別)
061	圖 39	60歲以下且無糖尿病之透析盛行患者使用腹膜透析的比率(%) (依性別)
061	圖 40	透析盛行患者癌症發生率(依性別)
062	圖 41	透析盛行患者癌症發生率(依年齡別)
063	圖 42	血液透析盛行患者於每年最後一次透析醫療院所層級分布情形(%)
067	圖 43	透析患者死亡率(依性別)
067	圖 44	20(含)歲以上透析患者死亡率(依年齡別)
075	圖 45	2022年透析死亡患者(N=13,172)之透析年數分布(%)
075	圖 46	20(含)歲以上透析死亡患者於死亡前6個月內住院次數分布情形(%)
075	圖 47	透析死亡患者於死亡前6個月內住院次數分布情形(%) (依年齡別)

076	圖 48	40(含)歲以上透析死亡患者於死亡前6個月內住院次數分布情形(%) (依糖尿病別)
081	圖 49	透析與境內移植患者一、三及五年累積存活率比較(%)
082	圖 50	2013-2017年血液與腹膜透析患者一及五年累積存活率比較(%)
085	圖 51	2021年全民與2015-2021年透析族群平均餘命之比較
085	圖 52	2015-2021年透析族群之平均餘命(依透析模式別)
086	圖 53	2015-2021年透析族群之平均餘命(依糖尿病別)
086	圖 54	2015-2021年透析族群之平均餘命(依加入Pre-ESRD計畫時間別)
087	圖 55	台灣、歐洲、加拿大與馬來西亞新發透析患者五年累積存活率(%) (依性別)
087	圖 56	台灣與歐洲新發透析患者五年累積存活率(%) (依年齡別)
088	圖 57	台灣、澳洲與紐西蘭新發透析患者五年累積存活率(%) (依年齡別)
088	圖 58	台灣與英國新發透析患者五年累積存活率(%) (依年齡別)
089	圖 59	台灣與馬來西亞新發透析患者五年累積存活率(%) (依年齡別)
089	圖 60	台灣、美國、加拿大、馬來西亞、南韓、澳洲與紐西蘭新發透析患者五年累積存活率(%) (依透析模式別)
092	圖 61	移植等待比率與可移植比率情形
094	圖 62	移植患者前一年進入加護病房(ICU)比率(%) (依性別/年齡別)
095	圖 63	移植率(每百萬人口)(依移植地)
095	圖 64	移植率(每百萬人口)(依性別・移植地)
096	圖 65	境內移植率(每百萬人口)(依年齡別)
096	圖 66	境內移植率(每萬透析人口)(依性別)
097	圖 67	境內移植率(每萬透析人口)(依年齡別)
097	圖 68	移植率(每百萬人口)(依腎臟捐贈來源別*性別)
098	圖 69	屍腎移植率(每百萬人口)(依年齡別)
098	圖 70	活腎移植率(每百萬人口)(依年齡別)
101	圖 71	境內腎臟移植患者前一年進入急診比率(%) (依性別/年齡別)

104	圖 72	屍腎捐贈率(依性別)
105	圖 73	2012-2017年境內腎臟移植後5年存活且未再進入長期透析的比率(依性別/年齡別)
111	圖 74	20(含)歲以上透析患者於透析前一年使用各藥物比率(%)
113	圖 75	20(含)歲以上透析患者於透析前一年有無輸紅血球及有無使用EPO比率(%)
115	圖 76	20(含)歲以上高血壓透析患者於透析前一年使用各降血壓藥物比率(%)
118	圖 77	20(含)歲以上糖尿病透析患者於透析前一年使用各降血糖藥物比率(%)
119	圖 78	20(含)歲以上糖尿病透析患者於透析前一年使用降血糖藥物(Metformin)比率(%) (依年齡別)
121	圖 79	40(含)歲以上心房顫動透析患者於透析前一年使用藥物比率(%)
126	圖 80	末期腎臟病患者住院率(依性別)
126	圖 81	末期腎臟病患者住院率(依年齡別)
127	圖 82	末期腎臟病患者住院率(依住院疾病別)
127	圖 83	末期腎臟病患者住院率(依住院原因別)
131	圖 84	末期腎臟病患者住院人數分布情形(%) (依性別・透析-住院時間別)
131	圖 85	末期腎臟病患者住院人數分布情形(%) (依年齡別・透析-住院時間別)
132	圖 86	新發透析患者於一年內首次住院分布情形(%) (依性別)
132	圖 87	新發透析患者於一年內首次住院分布情形(%) (依年齡別)
133	圖 88	新發透析患者於一年內首次住院分布情形(%) (依有無加入Pre-ESRD計畫/糖尿病別)
136	圖 89	末期腎臟病患者平均急診次數(依性別)
136	圖 90	末期腎臟病患者平均急診次數(依年齡別)
137	圖 91	末期腎臟病患者平均急診次數(依透析模式別)
137	圖 92	末期腎臟病患者因原因別而急診就醫頻率
140	圖 93	有住院之末期腎臟病患者平均住院天數(依性別)
140	圖 94	有住院之末期腎臟病患者平均住院天數(依年齡別)
141	圖 95	有住院之末期腎臟病患者平均住院天數(依糖尿病別)

141	圖 96	2022 年有住院之末期腎臟病患者平均住院天數 (依住院疾病別)
143	圖 97	有住院之末期腎臟病患者住院天數 < 7 天比率 (%) (依住院原因別)
143	圖 98	有住院之末期腎臟病患者住院天數 ≥ 14 天比率 (%) (依住院原因別)
145	圖 99	有住院之末期腎臟病患者出院後一個月內死亡率 (依性別)
145	圖 100	有住院之末期腎臟病患者出院後一個月內死亡率 (依年齡別)
146	圖 101	有住院之末期腎臟病患者出院後一個月內死亡率 (依住院原因別)
148	圖 102	有住院之末期腎臟病患者出院後一個月內再住院率 (依性別)
148	圖 103	有住院之末期腎臟病患者出院後一個月內再住院率 (依糖尿病別)
152	圖 104	全民健保總費用支出與末期腎臟病患者總醫療點數耗用情形與佔比 (%)
152	圖 105	末期腎臟病患者總醫療點數佔全民健保總費用支出比率 (%) (依性別/年齡別)
153	圖 106	末期腎臟病患者總醫療點數佔全民健保總費用支出比率 (%) (依就診給付項目別)
153	圖 107	末期腎臟病患者醫療點數佔全民健保總費用支出比率 (%) (依患者接受腎臟替代療法模式別*就診給付項目別)
154	圖 108	全民健保門急診費用支出與末期腎臟病患者門急診醫療點數耗用情形與佔比 (%)
154	圖 109	末期腎臟病患者門急診醫療點數佔全民健保門急診費用支出比率 (%) (依性別/年齡別)
155	圖 110	末期腎臟病患者門急診醫療點數佔全民健保門急診費用支出比率 (%) (依就診給付項目別)
155	圖 111	末期腎臟病患者門急診醫療點數佔全民健保門急診費用支出比率 (%) (依患者接受腎臟替代療法模式別*就診給付項目別)
156	圖 112	全民健保住院費用支出與末期腎臟病患者住院醫療點數耗用情形與佔比 (%)
156	圖 113	末期腎臟病患者住院醫療點數佔全民健保住院費用支出比率 (%) (依性別/年齡別)
157	圖 114	末期腎臟病患者住院醫療點數佔全民健保住院費用支出比率 (%) (依就診給付項目別)
157	圖 115	末期腎臟病患者住院非透析醫療總點數佔全民健保住院費用支出比率 (%) (依患者接受腎臟替代療法模式別)
158	圖 116	末期腎臟病患者總醫療點數 (依就診方式別)
158	圖 117	末期腎臟病患者月平均醫療點數 (依就診方式別)
159	圖 118	末期腎臟病患者總醫療點數變化率 (%) (依就診方式別)

159	圖 119	末期腎臟病患者總醫療點數（依性別/年齡別）
160	圖 120	末期腎臟病患者月平均醫療點數（依性別/年齡別）
160	圖 121	末期腎臟病患者總醫療點數與月平均醫療點數（依就診給付項目別）
161	圖 122	末期腎臟病患者總醫療點數與月平均醫療點數（依糖尿病別）
161	圖 123	末期腎臟病患者總醫療點數（依就醫院所層級別）
162	圖 124	末期腎臟病患者月平均醫療點數（依就醫院所層級別）
162	圖 125	末期腎臟病患者總醫療點數與月平均醫療點數（依患者接受腎臟替代療法模式別）
163	圖 126	末期腎臟病患者門急診醫療總點數（依性別/年齡別）
163	圖 127	末期腎臟病患者月平均門急診點數（依性別/年齡別）
164	圖 128	末期腎臟病患者門急診醫療總點數與月平均門急診點數（依就診給付項目別）
164	圖 129	末期腎臟病患者門急診醫療總點數與月平均門急診點數（依糖尿病別）
165	圖 130	末期腎臟病患者門急診醫療總點數（依就醫院所層級別）
165	圖 131	末期腎臟病患者月平均門急診點數（依就醫院所層級別）
166	圖 132	末期腎臟病患者門急診醫療總點數與月平均門急診醫療點數（依患者接受腎臟替代療法模式別）
166	圖 133	末期腎臟病患者門急診醫療總點數與月平均門急診醫療點數（依急診別）
167	圖 134	末期腎臟病患者急診醫療總點數（依性別/年齡別）
167	圖 135	末期腎臟病患者月平均急診醫療點數（依性別/年齡別）
168	圖 136	末期腎臟病患者急診醫療總點數與月平均急診醫療點數（依糖尿病別）
168	圖 137	末期腎臟病患者急診醫療總點數（依就醫院所層級別）
169	圖 138	末期腎臟病患者住院醫療總點數（依性別/年齡別）
169	圖 139	末期腎臟病患者月平均住院點數（依性別/年齡別）
170	圖 140	末期腎臟病患者住院醫療總點數與月平均住院點數（依就診給付項目別）
170	圖 141	末期腎臟病患者住院醫療總點數與月平均住院點數（依糖尿病別）
171	圖 142	末期腎臟病患者住院醫療總點數與月平均住院點數（依就醫院所層級別）

171	圖 143	末期腎臟病患者住院醫療總點數與月平均住院醫療點數（依患者接受腎臟替代療法模式別）
172	圖 144	末期腎臟病患者住院醫療總點數（依住院原因別）
172	圖 145	末期腎臟病患者住院醫療總點數（依住院疾病別）
177	圖 146	曾經透析患者計畫性透析比率（%）
177	圖 147	曾經透析患者於首次透析前有加入 Pre-ESRD 計畫比率（%）（依性別）
177	圖 148	曾經透析患者於首次透析前有加入 Pre-ESRD 計畫比率（%）（依年齡別）
191	圖 149	2012-2017 年曾經透析患者首次透析後追蹤五年的病程發展
204	圖 150	20 歲以上領慢性透析重大傷病卡患者於前一年使用 EPO 比率（%）（依領卡前有無加入 Pre-ESRD 計畫）
205	圖 151	20 歲以上領慢性透析重大傷病卡患者於前一年使用 EPO 比率（%）（依性別/糖尿病別）
205	圖 152	20 歲以上領慢性透析重大傷病卡患者於前一年使用 EPO 比率（%）（依年齡別）
206	圖 153	20 歲以上領慢性透析重大傷病卡患者於前一年使用 EPO 比率（%）（依癌症別）
206	圖 154	20 歲以上首次加入 Pre-ESRD 計畫患者使用 EPO 比率（%）（依加入前後一年）
207	圖 155	2021 年 20 歲以上首次加入 Pre-ESRD 計畫患者使用 EPO 比率（%）（依 Hb 分層別與加入前後一年）
207	圖 156	20 歲以上首次加入 Pre-ESRD 計畫患者使用 EPO 比率（%）（依性別與加入前後一年）
208	圖 157	20 歲以上首次加入 Pre-ESRD 計畫患者使用 EPO 比率（%）（依 CKD 期別與加入前後一年）
208	圖 158	20（含）歲以上新發血液透析患者血管通路建置比率（依性別）
209	圖 159	20（含）歲以上新發血液透析患者血管通路建置比率（依有無加入 Pre-ESRD 計畫）
209	圖 160	20（含）歲以上新發血液透析患者血管通路建置比率（依年齡別）
210	圖 161	20（含）歲以上新發血液透析患者血管通路建置比率（依糖尿病別）
210	圖 162	血液透析患者瘻管或植管重建率（依性別）
212	圖 163	腹膜透析患者腹膜炎發生率（依性別）
212	圖 164	20（含）歲以上腹膜透析患者腹膜炎發生率（依年齡別）
213	圖 165	20（含）歲以上腹膜透析患者腹膜炎發生率（依院所層級別）