

出國報告（出國類別：醫療服務）

# 107 年度推展非洲地區國家衛生醫療 合作計畫報告

服務機關：國立成功大學醫學院附設醫院

姓名職稱：許以霖醫師、林鼎圍醫師、蔡宛真行政人員

派赴國家：肯亞

出國期間：107/05/12~107/05/20

報告日期：107/05/23

## 摘要

肯亞針對洗腎病患已開始提供保險給付，但全國卻少於 15 名位外科醫師可以執行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)手術，且普遍都使用 Double Lumen (舊式的雙腔導管)手術，除了容易造成感染外，也間接影響病患的生活品質。今年因應肯亞公立醫院 Kenyatta National Hospital (肯亞塔國立醫院)發函要求，派遣醫療團隊前往為洗腎病患進行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)的示範手術。該醫院為肯亞歷史最悠久、規模最大的公立醫院。此次合作辦理為期四天的 Workshop on Medical and Health Care – Fistula Project(醫療及健康照護工作坊-瘻管專案企劃)，該工作坊是臺灣與肯亞醫療團隊共同合作執行手術的首例，成大醫院也傳承 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)手術的技術予肯亞，將有助於提高肯亞洗腎病人的醫療品質。

成大醫院自 105 年開始，每年提供肯亞醫護人員到院內學習洗腎照護知識及相關技術，並以種子教官方式持續推廣。今年於 107 年 5 月 14 至 17 日在肯亞辦理的工作坊，主要目的為培訓當地醫師能夠執行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)手術。由成大醫院外科部心臟血管外科林鼎圍醫師先進行半天的學理課程及手術模擬訓練後，再實際進入開刀房進行示範手術。

未來，成大醫院也將提供肯亞醫師來台接受臨床訓練機會，並且研擬派駐外科醫師長期駐點於肯亞，成立訓練中心，協助其培訓醫師，透過雙向交流，為肯亞洗腎病患提供更優質的醫療照護，提昇其生活品質。

## 目次

一、目的.....	第1頁
二、過程.....	第1頁
三、心得與建議事項.....	第16頁

## 一、目的

- (一) 與肯亞公立醫院 Kenyatta National Hospital (肯亞塔國立醫院)合作辦理 Workshop on Medical and Health Care – Fistula Project(醫療及健康照護工作坊-瘻管專案企劃)，由臺灣傳承相關技術及知識，促進臺灣及肯亞兩國交流，共同提升醫療水準。
- (二) 與肯亞護理師護士學會 (National Nurse Association in Kenya, NNAK) 簽訂合作備忘錄，持續延續長期的合作模式。建立互信互會機制，並共同擬訂合作計畫內容及方向，建立合作夥伴的關係。
- (三) 辦理肯亞血液透析醫護人員面試，提供來台接受訓練機會，透過雙向交流，為肯亞洗腎病患提供更優質的醫療照護，提昇其生活品質。並藉由雙方互相交流與學習，共同成長及交流學習。同時也提供臺灣的醫護人員國際化的空間，厚植臺灣醫衛人才。
- (四) 積極發展連續性之長期計畫，持續拓展與非洲國家地區有醫療衛生合作的機會，提升臺灣在國際間的能見度。

## 二、過程

本次出國計畫訂於 107 年 5 月 12 日至 2017 年 5 月 20 日，由成大醫院國際醫療中心主任許以霖醫師、外科部心臟血管外科林鼎圍醫師、國際醫療中心行政人員蔡宛真，以上共計 3 人往肯亞奈洛比，並準備人工血管(Graft)及相關手術器械及教材前往執行計畫相關內容。出國計畫及每日行程如下：

日期	計畫行程
5 月 12 日(六)	● 出發，高雄 14:55-曼谷 17:25
	● 轉機，曼谷 01:15-肯亞 06:05
5 月 13 日(日)	● 前往 Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院)進行病患術前評估

5 月 14 日(一)	● Workshop on Medical and Health Care – Fistula Project(醫療及健康照護工作坊-瘻管專案企劃)
5 月 15 日(二)	● Workshop on Medical and Health Care – Fistula Project(醫療及健康照護工作坊-瘻管專案企劃)
5 月 16 日(三)	● Workshop on Medical and Health Care – Fistula Project(醫療及健康照護工作坊-瘻管專案企劃)
5 月 17 日(四)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Workshop on Medical and Health Care – Fistula Project(醫療及健康照護工作坊-瘻管專案企劃)</li> <li>● 拜訪 Taiwan Trade Center, Nairobi(臺灣奈洛比外貿中心)</li> <li>● 與肯亞護理師護士學會 (National Nurse Association in Kenya, NNAK) 簽訂合作備忘錄</li> <li>● 面試遴選今年來台受訓之肯亞醫護人員</li> <li>● 參訪 The Nairobi Hospital (奈洛比醫院)</li> </ul>
5 月 18 日(五)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 拜訪 Parliament of Kenya(肯亞議會) Member of Parliament, Murang’ a County (穆拉格縣的議員) Sabina Wanjiru Chege (莎賓娜·萬吉拉·伽格)</li> <li>● 拜訪 Ministry of East African Community (EAC) Labor and Social Protection (東非共同體勞動及社會保障部) Principal Secretary(次長), Khadija Cherotich Kassachoon (哈蒂嘉·琪洛媞·卡莎郡)</li> </ul>
5 月 19 日(六)	● 返國，肯亞 16:35-杜拜 22:40
5 月 20 日(日)	● 轉機，杜拜 04:35-桃園 16:50-台南

### (一) 於肯亞辦理醫療衛生工作坊，推展國際衛生活動

成大醫院從 105 年起每年提供肯亞醫護人員到成大醫院學習洗腎照護知識與相關技術，並以種子教官方式持續推廣。今年成大醫院應肯亞 Kenyatta National Hospital (肯亞塔國立醫院) 來函要求，於今年在肯亞辦理為期 4 天的工作坊，主要目的是培訓當地醫師能夠執行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)手術，由成

醫外科部心臟血管外科林鼎圍醫師先進行半天學理課程及手術模擬訓練後，再實際進入開刀房進行示範手術。

107 年 5 月 14 日至 107 年 5 月 17 日與 Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院)共同合作，辦理一場為期四天的 Workshop on Medical and Health Care - Fistula Project(醫療及健康照護工作坊-瘻管專案企劃)。該醫院為肯亞全國規模最大的公立醫院，有 1800 床、800 名醫師，以及約 2000 名護理人員，擁有護理培訓學校，肯亞護理人員多半皆在此完成訓練。

肯亞針對血液透析病患已經有保險給付機制，但全國卻少於 15 名位外科醫師可以執行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)手術，且普遍都使用舊式的 Double Lumen(雙腔導管)手術，除了容易造成感染，也間接影響病患生活品質。此次醫療工作坊是臺灣與肯亞醫療團隊合作執行手術的首例，成大醫院傳承動靜脈瘻管手術技術給肯亞，有助於提高肯亞洗腎患者醫療品質。

107 年 5 月 13 日抵達肯亞奈洛比後，隨即前往 Kenyatta National Hospital (肯亞塔國立醫院)進行病患術前評估，共計 19 名病患將進行手術，其中有些已經執行過 Double Lumen(雙腔導管)，甚至有重複感染的問題。林鼎圍醫師先經過初步評估，針對每位病患不同的病況擬定最適合的手術方式，將於 5 月 14 日開始，於開刀房執行示範手術。



▲成大醫院心臟血管外科林鼎圍醫師進行手術前評估

此次工作坊共有四天，四天的內容分別包括專題演講、模擬訓練，以及示範手術。每日議程為：

天數	日期	內容
第一天	07 年 5 月 14 日	專題演講 手術模擬訓練 AV Fistula(動靜脈瘻管)示範手術
第二天	107 年 5 月 15 日	AV Fistula (動靜脈瘻管)示範手術 術後評估
第三天	107 年 5 月 16 日	AV Fistula(動靜脈瘻管)示範手術 術後評估
第四天	107 年 5 月 17 日	AV Fistula (動靜脈瘻管)示範手術

107 年 5 月 14 日，工作坊第一天上午以專題演講揭開序幕，由 Dr. Tom Omulo (湯姆·歐木魯醫師) 進行開幕致詞，及介紹臺灣醫療團隊。Dr. Tom Omulo (湯姆·歐木魯醫師) 為 Lecturer , university of Nairobi (奈洛比大學講師)暨 Cardiovascular Surgeon, Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院心臟血管外科醫師)，同時也是 Faculty Member of East African Kidney Institute (東非腎臟研究所教員)，其為所有東非成員國家(East African community member)的一卓越中心。

隨後，由成大醫院外科部心臟血管外科林鼎圍醫師進行專題演講，主題分別為：Creation of an Ideal Vascular Access for Hemodialysis (創造血液透析理想的血管通路)，以及 Maintenance and Troubleshooting of a Vascular Access for Hemodialysis (血液透析用血管通路的維護和故障排除)。由 Cardiovascular Surgeon, Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院心臟血管外科醫師) Tom Omulo (湯姆·歐木魯)，及腎臟科主任 Dr. John Ngigi (約翰·恩吉吉醫師)針對主題進行問答與討論。共計 30 名醫護人員參加。





▲Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院) 心臟血管外科 Dr. Tom Omulo (湯姆·歐木魯醫師)進行開幕致詞，及介紹臺灣醫療團隊成員



▲成大醫院外科部心臟血管外科林鼎圍醫師進行專題演講



▲學員問答與討論



▲成大醫院與肯亞塔國立醫院團隊合照



專題演講結束後，隨即安排手術模擬訓練。首先由成大醫院外科部心臟血管外科林鼎圍醫師示範如何操作 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)，並指導縫合技巧及應注意事項。之後，由肯亞醫師實際操作，並由林鼎圍醫師從旁指導及修正其錯誤。



▲林鼎圍醫師指導 AVG(人工血管)手術



▲肯亞醫師模擬操作 AVG (人工血管)手術

工作坊第一天下午開始進行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)手術教學示範刀，由 5 月 13 日所評估的病患依序開始進行。首位病患為一名 42 歲的女性，育有一對 7 歲雙胞胎小孩，但是因為血液透析造成生活不便，又反覆感染問題，導致無法工作，僅能在家長期休養，身體虛弱的嚴重影響了生活品質。經林鼎圍醫師評估後，其血管並不適合進行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)，故改以 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)方式，示範手術教學過程約歷時兩個小時後順利完成。

Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院)心臟血管外科 Dr. Tom Omulo (湯姆·歐木魯醫師)也全程在旁學習及發問，並對於臺灣精湛的手術技術讚嘆不已，這次的示範手術教學同時也是臺灣與肯亞醫療團隊共同合作執行手術的首例。隨後的 36 歲男性病患表示，他等待進行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)手術已經超過一年時間，歸咎主要原因還是因為醫療資源不足，可以執行該手術的醫師極為少數，因此病患只能一直等待。

在第一台示範教學手術結束後，Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院) 心臟血管外科 Dr. Tom Omulo (湯姆·歐木魯醫師)親自執刀回覆示教，將剛剛所學實際運用於病患身上，並由林鼎圍醫師在旁觀察適時給予指導。總計第一天的示範手術教學共計 3 台刀，其中 1 台為 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)，2 台為 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)。2 台 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管) 中有 1 台為肯亞回覆示教所執行。



▲自體血管(AVF)手術教學示範刀



▲Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院) 心臟血管外科 Dr. Tom Omulo (湯姆·歐木魯醫師)全程參與學習



▲Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院) 心臟血管外科 Dr. Tom Omulo (湯姆·歐木魯醫師)回覆示教，林鼎圍醫師從旁觀察給予建議。



107年5月15日，工作坊第二天為全天手術教學示範刀，共計完成5台刀，5台皆為 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)。5台 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)中有2台為肯亞回覆示教所執行。第二天手術完成後，亦前往42病房進行術後評估，針對第一天病患術後狀況評估其血管血流量，用以確定可以發揮功能。

在進行術後評估時，發現有一名男性病患其自體血管血流不順暢，疑似有血栓阻塞情形，在與病患解釋後，隨即安排期明天再度進手術室確認血管狀況。同時，也針對明天將進行手術的病患進行訪視及術前評估。



▲Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)手術教學示範刀



▲術後評估

107年5月16日，工作坊第三天為全天手術教學示範刀，共計完成9台刀，其中1台為 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)，8台為 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)。8台 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈

瘻管)中有 3 台為肯亞回覆示教所執行。

針對昨日(107 年 5 月 15 日)有一名男性病患血管血流有異狀況，也在今日進度開刀房確認情況，經檢查後發現其血管有不明原因的血栓阻塞，導致其血流不順，成大醫院外科部心臟血管外科林鼎圍醫師已給予外科手術去除血栓。(該病患為進行血栓處理，故不列入總數計算)



▲Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)手術教學示範刀

107 年 5 月 17 日，工作坊第四天為半天手術教學示範刀，共計完成 2 台刀，2 台皆為 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)。2 台 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)中有 1 台為肯亞回覆示教所執行。



▲自體血管(AVF)手術教學示範刀



▲術後評估

另外，發現該院並未針對 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)手術病患進行完整的資料庫收集。有

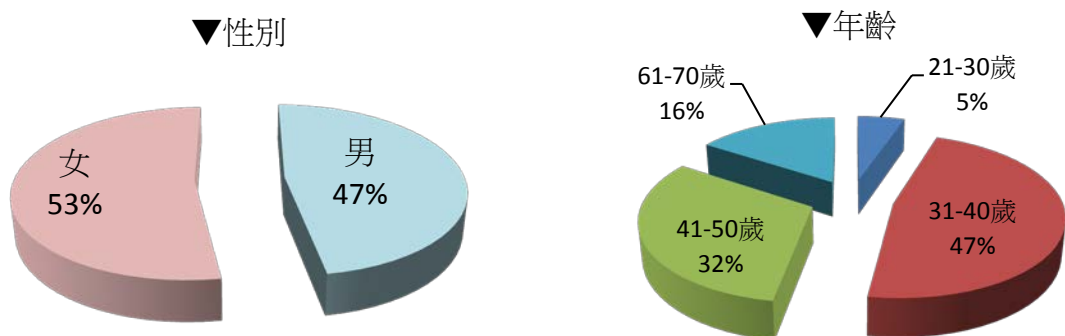


鑑於此，成大醫院國際醫療中心主任許以霖醫師於工作坊辦理期間，設計一紀錄表單，並提供電子檔案給 Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院)，詳細指導如何填報後，也將工作坊期間所有 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)的病患全數登錄完成。希望透過資料的收集，未來能統計分析出相關量化資料，提供最佳的醫療照護。

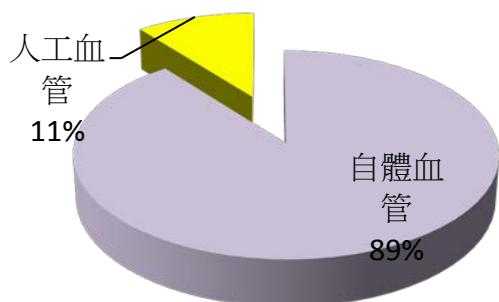


▲成大醫院國際醫療中心主任許以霖醫師協助建置紀錄表單供填報統計用

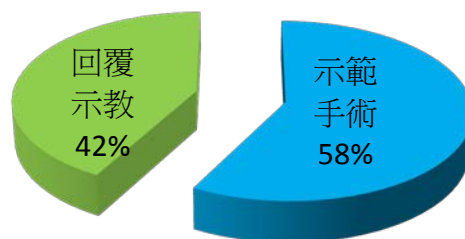
總計 4 天的工作坊共完成 19 個案例，其中 2 名為 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)，17 名 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)(1 名病患為在刺進入開刀房清除血栓，未列入人數統計)。成大醫院外科部心臟血管外科林鼎圍醫師共計執行 11 名案例，肯亞醫師回覆示教共計 8 名案例。



▼手術類別



▼手術類別



## (二) 拜訪 Taiwan Trade Center, Nairobi(臺灣奈洛比外貿中心)

107年5月17日，前往 Taiwan Trade Center, Nairobi (臺灣奈洛比外貿中心)拜訪方昭翔主任，方主任甫於去年新上任，向方主任告知此行至肯亞的目的，以及這次計畫為經向肯亞政府申請取得合法之 Temporary Licence For Foreign Doctors (外國醫師臨時執照)後，與 Kenyatta National Hospital(肯亞塔國立醫院)合作辦理工作坊，進行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)手術教學示範刀。

方主任表示近年肯亞政府對於各國醫療團未經申請醫療許可，即大舉進入肯亞進行義診之行為並不支持，主要是未經醫療申請許可，除了容易造成醫療糾紛外，對於肯亞當地衛生醫療並無實質幫助，因此肯亞政府並不鼓勵這樣的行為。

另一方面，成大醫院也委請該中心持續協助成大醫院邀請之學員簽證之辦理。方主任表示辦理臺灣簽證係該中心業務之一，備妥護照、邀請函、邀請人證件，並繳交規費後即可辦理，由 Taiwan Trade Center, Nairobi (臺灣奈洛比外貿中心)協助向外交部駐南非辦公室提交申請。平均每年約有一百餘肯亞人申請辦理臺灣簽證，多數是以商業行為主。





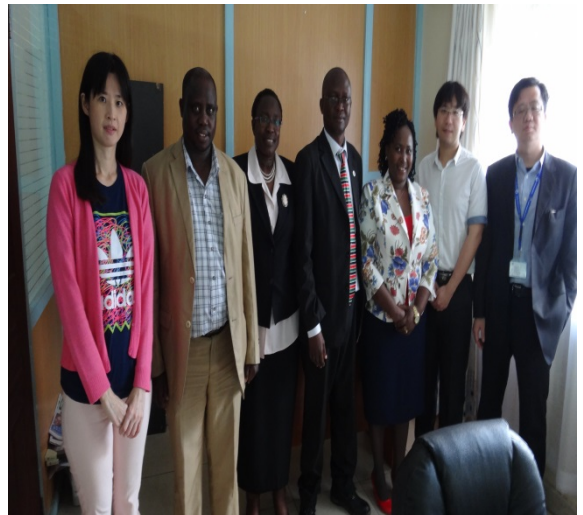
▲拜訪 Taiwan Trade Center, Nairobi(臺灣奈洛比外貿中心) 方昭翔主任(左一)

### (三) 簽署合作備忘錄

於 107 年 5 月 17 日，由成大醫院國際醫療中心主任許以霖醫師代表成大醫院，與肯亞護理師護士學會(National Nurse Association in Kenya, NNAK) ViveChairman (副會長) Mr. Moses Chirchir ( 摩西·奇里奇里) 簽訂合作備忘錄。並透過此備忘錄，建立合作契機，擬定雙方聯合遴選血液透析護理人員來台培訓。



▲遴選血液透析護理人員情形



▲與肯亞護理學會及公會代表合照

此次共有 7 名參加血液透析護理人員來台培訓遴選，依面試結果選定

兩名分數最高的護理人員。此次面試係由成大醫院、肯亞護理師護士學會 (National Nurse Association in Kenya, NNAK)、肯亞護理公會(Nursing Council of Kenya ,NCK)三方共同合作。

#### (四) 參訪 The Nairobi Hospital (奈洛比醫院)

The Nairobi Hospital (奈洛比醫院)剛落成新的加護病房，成大醫院受曾經來台接受訓練的護理人員 Margaret Wangari Muiyuro (瑪格麗特·宛格禮·慕玉若)邀請，於 107 年 5 月 17 日前往參訪。由該院 Director, Medical Services & Research, Dr. Chris Abeid (克里斯·阿貝迪醫師，醫療服務及研究部主任)以及 Director, Nursing Service, Benta. A. Omenge (班塔·歐姆奇女士，護理部主任)接待，並進行雙邊會談。Director, Nursing Service, Benta. A. Omenge (班塔·歐姆奇女士，護理部主任)表示，護理人員的培訓及進修十分重要，對於臺灣可以提供相關機會深表謝意，也將積極鼓勵該院護理人員多多進修。



▲與奈洛比醫院進行會談



▲與奈洛比醫院合照

The Nairobi Hospital (奈洛比醫院)新落成的加護病房十分展新氣派，除了有隔離加護病房，每一間加護病房都設有特殊玻璃，可以提供病患隱私保護。另外，每間加護病房也有獨立的生理監視器、血液透析設備等各項醫療儀器。護理站有中央生理監視系統，對於病人生命徵象可以清楚掌握，也有獨立的檢驗室，可以立即針對動脈血氣體分析(Arterial Blood Gas Test,



ABG)進行檢驗。並有藥局，可以迅速提供藥品，但僅於正常上班時間提供。



▲奈洛比醫院新建之加護病房



▲加護病房內觀



▲護理站設有生理監視系統



▲檢驗室

## (五) 拜訪 Parliament of Kenya(肯亞議會)議員

107年5月18日，拜訪Parliament of Kenya(肯亞議會) Member of Parliament, Murang' a County (穆拉格縣的議員) Sabina Wanjiru Chege (莎賓娜·萬吉拉·伽格)。由成大醫院外科部心臟血管外科林鼎圍醫師向其說明此行於肯亞所執行之計畫內容，並表示未來將規劃派遣醫師長期駐點至少3個月於肯亞，針對需要進行動靜脈瘻管的病患提供醫療服務，且研擬與肯亞的醫院建立訓練中心，培訓更多肯亞醫師學習動靜脈瘻管手術的技能。Parliament(議員) Sabina Wanjiru Chege (莎賓娜·萬吉拉·伽格)深表同意，並期使未來能擴大效益，提供更多醫療服務，造福更多肯亞的洗腎病患。



▲與 Parliament of Kenya(肯亞議會) Member of Parliament, Murang' a County (穆拉格縣的議員)會談

#### (六) 拜訪 Ministry of East African Community (EAC) Labor and Social Protection (東非共同體勞動及社會保障部)

107年5月18日,拜訪 Ministry of East African Community (EAC) Labor and Social Protection (東非共同體勞動及社會保障部) Principal Secretary (次長), Khadija Cherotich Kassachoon (哈蒂嘉·琪洛媞·卡莎郡)。次長對於成大醫院長期提供醫療協助表示感激,同時也希望未來成大醫院可以將 Workshop on Medical and Health Care - Fistula Project(醫療及健康照護工作坊-瘻管專案企劃)的內容,拓展到肯亞其它縣市,如:Mombasa(蒙巴薩)等。



▲與肯亞勞動部次長會談



▲與肯亞勞動部次長合照(中間)

### 三、心得與建議事項

Kenyatta National Hospital (肯亞塔國立醫院) 為肯亞當地規模最大的公立醫院，根據該院 Renal Unit (腎臟科) 表示，目前約有 300 名病患在該院進行血液透析(洗腎)醫療，但有進行 Arteriovenous Fistula (AVF, 自體動靜脈瘻管) 做為洗腎用的病患卻極為少數，多半是以 Double Lumen(雙腔導管) 進行。

即使目前肯亞政府針對洗腎病患有提供健保給付(病患每月繳交保費 500 肯亞先另，約台幣 150 元)，但每星期只提供兩次的血液透析(洗腎)醫療服務，如果要額外加洗，就必須自行付費。因為財政負擔的關係，因此肯亞政府僅能提供每週兩次，與臺灣每週三次有差異。另外，Arteriovenous Fistula (AVF, 自體動靜脈瘻管) 的手術雖有健保給付，但也僅限在公立醫院，病患往往必須等待非常長的時間才能排到手術，平均等待時間為 6 個月至 2 年不等。以肯亞全國規模最大的公立醫院 Kenyatta National Hospital (肯亞塔國立醫院) 為例，該院平均一個月僅能安排 3 至 4 名病患進行 Arteriovenous Fistula (AVF, 自體動靜脈瘻管) 手術，主要因為醫師人數不足，因為肯亞全國少於 15 名位外科醫師可以執行 Arteriovenous Fistula (AVF, 自體動靜脈瘻管) 的手術，更遑論是 Arteriovenous Graft (AVG, 人工血管)。極少數經濟較寬裕的病患會選擇自費前往私人醫院進行 Arteriovenous Fistula (AVF, 自體動靜脈瘻管) 的手術，費用約台幣 1.5 萬左右，而一套 Graft(人工血管) 在肯亞要價 600 美金，這樣的價格對於肯亞人而言，並非每個人都負擔的起。

在自體動靜脈瘻管(Arteriovenous Fistula, AV fistula)發生血栓阻塞血管時，在臺灣會立即用外科手術去除血栓，或在去除血栓之後，使用血管成形氣球對狹窄的部位作氣球擴張術，將血管狹窄的部位打開，達到血管修復的效果。然而，在肯亞因為需要長時間等待，才能有機會被安排執行手術。因此，當病患發生血管阻塞，其等待手術的時間，也已經錯失用外科手術去除血栓的黃金時間了。因此，多半選擇不處理，改以用 Double Lumen(雙腔導管) 進行洗腎，再重新等待一次 Arteriovenous Fistula (AVF, 自體動靜脈瘻管) 的手術的機會。

對於肯亞洗腎病人進行 Arteriovenous Fistula (AVF，自體動靜脈瘻管)及 Arteriovenous Graft (AVG，人工血管)手術資料的建置，已於當地建置表單提供紀錄使用，並教導如何填寫登錄，未來也將再持續追蹤資料填報的完整性。期使透過資料的收集，可以分析相關數據，如：感染率等，做為計畫改善的參考資料，提供肯亞洗腎病患更完整的醫療照護。

成大醫院未來也將規劃以 Kenyatta National Hospital (肯亞塔國立醫院)為基地，成立訓練中心，培植更多外科醫師，以造福更多洗腎病患。同時，研擬派遣心臟血管外科醫師於肯亞長期駐點至少三個月的可行性，以提供更多的臺灣經驗及技術。並且，提供肯亞外科醫師來臺接受訓練的機會，透過實際觀摩成大醫院的臨床醫療技術，以及雙方互相交流與學習，共同提升醫療水準。