



會址：台北市新生北路2段74號10樓之7  
專線：02-25372528 傳真：02-25515366  
發行人暨第十六屆理事長：陳恒德

## 林媽利～台灣血液之母 讓你我安全、無償用血

記者陳雨鑫／專訪

「沒有錢？那去賣血好了！」現在說來是句玩笑話，四十多年前卻真實在醫療現場上演。早年台灣醫療用血由俗稱「血牛」的職業賣血者把持，對於急需用血救命的人來說，不但價格昂貴，更有感染等風險。今天，大多數的年輕人沒有聽過血牛，這要歸功於最先在國內宣導無償用血，台灣第一位建立血庫制度的醫師——林媽利。

醫界推崇林媽利為「血液之母」，現在大家「捐血一袋、救人一命」朗朗上口，認為無償捐血理所當然，能夠接受安全無虞的血液，林媽利多年努力功不可沒。

除了輸血醫學，林媽利還致力建置台灣人組織抗原系統、協助法務部親子鑑定，找到更適合亞洲人的血液檢驗法「MP法」、發現台灣人不用做RH陰性血型測定、同時也發現很多亞洲獨有血型，如米田堡血型，近年更成立「古代DNA實驗室」，雖已八旬高齡，仍為協助二二八受難者遺骸回家而努力。

### 罹再生不良性貧血 投入血液研究

回想從醫這條路，林媽利一開始對選擇醫學院並不開心。考上高雄醫學院的那一年，她從愛做夢的文學少女成了抑鬱女孩，她在自傳中形容在高醫的那段生活，不像過去在北二女（現為中山女高）能與同好每天嘰嘰喳喳談論文學，枯燥又孤單的日子讓她相當憂鬱，她把注意力轉移到鋼琴上。那時她經常從早彈到晚，鄰居受不了大喊：「媽利，啞

勾彈！」她說自己彈的都是貝多芬的大曲目，如悲愴奏鳴曲、送喪奏鳴曲，笑說當時非常抑鬱，才會把這麼悲傷的曲子彈奏得這麼好。

雖然她說大學時代都在彈琴跟畫畫上，大四那年卻出現一件事讓她的人生巨大轉變，林媽利罹患了再生不良性貧血，肝臟功能受損，血液無法凝固，只要一走路膝蓋內就會出血，需仰賴輸血才能生活。當年，台灣的血液全仰賴「血牛」提供，她靠醫學院老師、同學、朋友接力輸血，加上身為外科醫師的父親幫女兒清除膝蓋血水，後來逐步好轉，這段經驗也在她心中埋下血液研究的種子。

### 翻轉血牛亂象 血液制度國際發光

林媽利初到馬偕時，馬偕血庫裡只有一台冰箱、一台離心機，離心機還得與大小便的檢驗共用。那是1980年代，台灣供血制度混亂，大部分醫療用血仰賴血牛支應，最常見情形是血牛直接住在醫院，需要血液就直接抽血。醫院間各自為政，也沒有統一的驗血制度，血牛為了生計，有病隱忍不說，輸血有時反而引發更多問題。

政府也看見供血亂象，前總統府資政李國鼎邀請美國紐約血液中心主任Dr.Kellner來台，瞭解台灣捐血系統的問題，並為台灣撰寫國家血液政策的建議書。林媽利自告奮勇，與台灣輸血學會一起協助衛生署執行建立台灣血液政策，一做就做了快十年，直到1992年，台灣的捐血制度才完全取代血牛，不再有人為了生活而賣血，人們透過血庫無償

取得醫療用血。

1996年，台灣的無償捐血制度、輸血等被國際知名期刊表揚，列為全球捐血制度最優良的十二個國家之一。林媽利現在想起來仍覺得這是台灣的驕傲，她說：「獲得表揚這件事，讓我們非常高興，認為做了一件非常有意義的事情。」

### 投身組織抗原研究 卻做了七年白工

醉心輸血醫學，林媽利滿腦子想的都是讓國內血液更安全、更進步。1993年，她參加討論組織抗原（HLA）的國際會議，遇見日本紅十字會血液中心的「十字教授」Juji，他告訴林媽利，台灣的組織抗原若沒有做好，對疾病診斷恐怕會有影響。

十字教授願以日本紅十字會作為後盾，協助林媽利做相關研究。她當下沒有馬上答應，但多方考量下，覺得還是應該投入研究。於是，林媽利花了七年的時間，在馬偕醫院接生的近兩萬個胎盤中，每個胎盤取得數十毫升的血清，再同步取得台灣不同族群，如客家人、原住民等，血液中的淋巴球與胎盤血清反應，經大量分析結果，製造成「台灣人的組織抗原血清測定盤」。

這項看似不可能的任務，2001年卻被她做出來。沒想到差不多同時，國際研發出DNA篩檢組織抗原法，能直接進行血液篩檢。林媽利看似苦惱，但還是笑著說：「聽到有這個新的方法，我好傻眼，表示我辛苦這七年全白費啦！」

### 研究台灣人血緣 引發噶瑪蘭事件

但世上沒有白費的功夫，林媽利在搜集台灣不同人種血液淋巴球時，意外發現原住民與一般台灣人基因有非常大的距離，可見台灣人跟原住民來自不同祖先，這點燃起她無比的好奇心，想要知道：「台灣人到底是從哪裡來的？」根據歷史記載，過去與原住民一同居住在台灣的還有平埔族，想找出台灣人從哪裡來，林媽利得搜集平埔族的DNA。當年台灣平埔族以噶瑪蘭族、巴宰族、西拉雅族三族為主要中心，她順利取得了巴宰族、西拉雅族後，分析原住民與平埔族資料，發現台灣人並非源自北方漢人，而是屬於長江以南的南方原住民，大多是百越族的後代。她希望族群的研究可包含噶瑪蘭族，2007年林媽利的研究團隊取得噶瑪蘭族同意後，採檢族人唾液，但不久就發生極大爭議。噶瑪

蘭族聲稱，他們並不同意研究團隊取唾液，而是半路被強迫取口水，最後數十件的檢體被迫銷毀，林媽利的噶瑪蘭族研究也付之一炬。

對於噶瑪蘭口水事件，林媽利沒有任何反駁與澄清。「我怕傷害到他們，畢竟當時他們才剛剛完成正名運動。」噶瑪蘭族可能擔心若檢驗結果出爐，恐會影響正名結果。林媽利說，其實屬於個人隱私部分是不可能公開的，而且人類歷史本來就是混血的過程。她不願多說，只希望事件能落幕。林媽利說，噶瑪蘭族的資料能清楚顯示平埔族與其他族群的關係，但事到如今，她對高山原住民、平埔族已盡了最大的努力和誠意做研究，她覺得已經足夠，也不應有遺憾了。

### 幫二二八遺骸 找回家的路

從2011年起，林媽利推動「讓二二八受難者遺骸回家」計畫，對於當年的受難者，她不僅悲憤，更多的是心疼。透過累積廿多年親子鑑定及台灣族群血緣研究的經驗，希望運用微薄之力，幫助罹難者遺骸回歸家族。

馬偕醫院也為了這項期許，於淡水馬偕關建「古代DNA實驗室」，鑑定的超過千年以上的骨骸DNA，另外設置研究二二八遺骸的「分子人類學實驗室」。林媽利說，許多二二八事件罹難者的家人，現在都已年事已高，目前得更努力與時間賽跑，一輩子奉獻血液事業，也希望能幫罹難者找到回家的路。「我這一生就是很雞婆啊！」一路走來，林媽利就算完成階段任務也從不自滿，總在新工作裡尋求突破。已經80歲的她，嘴角撐起可愛的梨渦，語末加上喲、啊、呀等語助詞，神情一如當年那個喜愛文學的少女，講到興奮處，笑聲充斥實驗室中，她也笑說「我好像是這個實驗室最多人採訪的，很夯呢！」

「如果我們無法超越過去的不幸，就看不到海闊天空的美麗及欣賞路邊小花的美麗。」這是林媽利的人生座右銘。這一切源於對生命的熱情，林媽利說：「人生如果沒有熱情就沒了任何意義，有熱情人生才有火花。」

……………  
（原本刊登於厚生基金會網站，介紹第27屆醫療奉獻獎得獎人，經同意轉載）

# 2017重點會務報告

時 間	重 點 事 工
1 月	年度結算編製報表。
1/3	2017 台灣 TCMA, CCMM 醫療傳道聯合退修會第一次籌備會於嘉義基督教醫院召開，進行場勘與大方向的討論。
1 月	籌備宣傳春季靈修會。
1 月	編輯校對 2016 年報。
1 月	開立 2016 收據奉獻收據。
1/16~18	台東靈修會場堪。
1/18	訪談醫療前輩顏國順醫師。
1/19	訪談醫療前輩江明哲醫師、潘文良醫師。
1/19~25	第一梯次大專靈修班醫護組配搭，在亞洲大學舉行由校園團契主辦，醫護組負責的醫護站由本會協助駐點，由莊家豪理事負責總召及與校園同工連結溝通，藉由共同服事，專業事奉，醫療宣道的合作，讓學員能看見主內多元合一的服事模範。
1/20	訪談醫療前輩張宏昌醫師。
1/21	尼希米小組在台北召開事工會議，討論配搭與新方向的規劃與協調。
1/25	向國稅局申報 105 年度扣繳憑單。
1/26	籌備聯絡跟隨腳蹤醫療傳道見習活動。
2/5~11	第二梯次大專靈修班醫護組配搭，在亞洲大學舉行由校園團契主辦，醫護組負責的醫護站由本會協助駐點，由莊家豪理事負責總召。
2/14	寄發 2016 奉獻收據。
2 月	籌備春季靈修會與會員大會。
2/16~18	尼希米小組代表前往南投武界部落發送二手物資並討論暑假游藝學校相關事宜。
2/18	召開第十六屆第五次理監事會。
3/6	出版 2016 年報。
3 月	籌備春季靈修會與會員大會。
3/11~12	TCMA 春季靈修會與年會在台東舉行。近四十位報名參加。
3/14	2017 台灣 TCMA, CCMM 醫療傳道聯合退修會第二次籌備會於嘉義基督教醫院召開。
3 月	籌備跟隨腳蹤醫療傳道見習活動。
3 月	呈報 105 年度相關工作，財務報表給內政部主管機關備查。
4 月	暑期醫護學生『跟隨腳蹤』見習活動開始報名。
4/1~4	本會多位代表出席創啟地區醫療團契年會。
4/8~21	協助三位港生來台見習參訪。
4 月	籌備 2017 台灣 CCMM, TCMA 醫療傳道聯合退修會。
5 月	寄發會員信、催繳會費。
5 月	籌備 2017 台灣 CCMM, TCMA 醫療傳道聯合退修會。
5/30	向國稅局申報 105 年度稅務。
6/10	尼希米小組在臺大醫學院召開事工會議，有黃芬宜執行長、同工語柔、恆理、瑪珊、桂萍、永信、素琴、麗娜，陳恆德理事長、江堤莊、陳恆順、莊家豪理事參加。
6 月	分發（通知錄取繳交保證金）學生參加跟隨腳蹤醫療傳道見習。
6/24	召開第十六屆第六次理監事會。
6 月	寄發跟隨腳蹤醫療傳道見習報到通知。
7/3~7	尼希米行動~部落游藝學校第六次在阿里山茶山部落舉行。 本梯次有 40 位學員，22 位小隊輔，18 位老師與同工參與，在茶山國小舉辦。
7/9-16	關心 Medical Students Cultural Exchange English Summer Camp 台美醫學院學生文化交流研習營於馬偕醫學院由美國基督徒團隊以英文營方式進行福音預工學生工作。 主辦單位：馬偕醫學院 協辦單位：台灣基督徒醫學協會 (TCMA) 北美路加醫療傳道會 (Luke Christian Medical Mission)

7/17~21	部落游藝學校~第四次在阿里山來吉部落，來吉國小舉行。本梯次有 52 位學員，42 位小隊輔，18 位老師與同工參與，其中有 16 位是北美路加的成員，共襄盛舉一起服事小朋友。
7 /18	ACMWSEP 交流會議學生行前訓練會。
7、8 月	跟隨腳蹤醫療傳道見習活動。
7/29	ACMWSEP 交流會議學生行前訓練會。
8/2~6	參加在蒙古舉行的 ACMWSEP(亞洲基督徒醫療工作者暨學生交流會議)& ICMDA East Asia Conference。主要參與的有台灣 9 名，日本 6 名，韓國 15 名，香港 7 名，中國 3 名，蒙古 40 名，另有馬來西亞 1 名，俄羅斯 3 名，美國 1 名，布吉納法索 1 名，出席共襄盛舉。 大會主題 "BE EQUIPPED FOR EVERY GOOD WORK" 2 Timothy 3:17
8/21~25	部落游藝學校~在南投武界部落舉行。第一次在法治國小舉辦。
9/15	◆017 台灣 TCMA, CCMM 醫療傳道聯合退修會第三次籌備會於嘉義基督教醫院召開。 ◆理事長與同工探訪嘉義嘉山教會安志強牧師。
9/30	尼希米小組在 TCMA 辦公室召開事工會議有陳恆德理事長、黃芬宜執行長，陳恆順、莊家豪、江堤莊理事，同工麗娜、桂萍，陳恆常顧問等人參加。 召開第十六屆第七次理監事會。
10/13	2018 醫療傳道聯合退修會籌備會於花蓮門諾醫院召開，本會有理事長陳恆德醫師與理事陳恆順，莊家豪，監事江明哲前往參加。
10/26	2017 台灣 TCMA, CCMM 醫療傳道聯合退修會一線同工於嘉基路加堂召開工作協調會議，約有 20 位三主辦單位同工出席。
11/17	尼希米小組在阿里山山美教會討論山上長照據點設立規劃事工。
11/17~19	與路加傳道會、嘉義基督教醫院聯合主辦 2017 台灣 TCMA, CCMM 醫療傳道聯合退修會於嘉基路加堂舉行，主題：醫療傳道的回顧、策略與前瞻。計有來自全國各地 308 位參加。
12/22	理事長與專案經理在中研院與張秀蓉教授(台灣醫學史協會會長)策劃編寫戰後台灣醫療傳道史計劃。
12/29	◆2017 台灣 TCMA, CCMM 醫療傳道聯合退修會於嘉基召開檢討會。 ◆尼希米小組代表(陳恆德理事長與陳恆順理事)在嘉基與相關同工召開事工會議，討論阿里山長照整合配搭事宜。
12/31	會計年度結算。

## ◎感謝您的支持(至2017年12月31日止)

### 1. 會員常年會費

曾映蓉 壹仟伍佰元

### 2. 捐款

曾映蓉 貳仟伍佰元；李安莉 貳仟元

### 3. 指定捐款

#### (1) JAMES 事工

李安莉 貳仟元

#### (2) 阿里山尼希米行動

陳芸芸 壹仟伍佰元；周明月 伍仟元

卓德松 壹萬元；林國川 貳萬元

長老會七星中會北二區 壹拾玖萬陸佰參拾伍元

#### (3) 游藝學校

周明月 伍仟元；樺霖貿易股份有限公司 貳萬元

#### (4) 文字事工

劉紅玉 伍佰元；李安莉 貳仟元

### (5) 聯合退修會

施嫻宇、黃芬宜各伍佰元

葉育欣、蔡筱筠、顏鴻州、蔡月琴、吳淑惠、

張書亞各壹仟元；王理剛 壹仟伍佰元

陳永信、陳敏慧、王志龍、朱芳瑩、李永宜、

李希昌各貳仟元

陳恆理、陳恆德、李桂芬各參仟元

吳玉琴、周維愉、王珍冠、陳致佑、蘇振泰、

楊佩嫻各參仟伍佰元

主知名 肆仟肆佰貳拾元

連漢仲、甘肅蘭州博德恩醫療團契、

潘文良各伍仟元；方菊雄 伍仟伍佰元

廖正智 柒仟元；奉獻箱 柒仟貳佰元

卓良珍 壹萬元；顏國順 貳萬元

隱名一批 參萬參仟捌佰壹拾捌元

編輯小組：高芷華(召)、周恬弘、程得勝、林麗娜

郵政劃撥帳戶：15035268 台灣基督徒醫學協會

E-mail: tcma9710@gmail.com

行政院新聞局出版事業登記局版北市誌字第壹捌玖號

[www.tcma.org.tw](http://www.tcma.org.tw)