

# 林口長庚質子治療中心開幕

開啓「療效」更好、「副作用」更少的治癌新時代

林口長庚管理部 林淑惠

林口長庚副院長 洪志宏校閱



▲由左至右：長庚體系陳昱瑞名譽主委、中央健保署黃三桂署長、楊麗環立委、衛福部林奏延政務次長、林口長庚紀念醫院翁文能院長、新北市朱立倫市長、長庚醫療財團法人李寶珠董事長、前副總統蕭萬長、長庚體系李石增主任委員、長庚體系吳德朗最高顧問、原委會輻射防護處黃景鐘處長、中研院廖運範院士

特別報導

2015年11月10日上午，林口長庚紀念醫院質子暨放射治療中心廣場聚集了近200人，包括前副總統蕭萬長、衛福部林奏延政務次長、新北市朱立倫市長、長庚醫療財團法人李寶珠董事長等嘉賓齊聚一堂，共同見證台灣第一座質子中心揭幕剪綵的實況。此中心座落在林口總院對面的「永慶尖端醫療園區」內。雖啟用在亞洲是繼日本、韓國、中國之後，但規模與配備卻是最大與最先進，獨步東南亞等大華人地區，提供360度全方位角度治療的質子設備。

觀賞質子中心簡介影片後，本體系

李石增主任委員致辭時，提及質子放射治療兒童腫瘤可減少損及病童智商及成長發育遲緩的副作用，讓兒童身心得到更好的發展，將成立兒癌治療醫療公益專案，提撥經費補助經濟弱勢病童接受質子治療。希望藉此增進病童福祉，實現王創辦人永慶先生幼吾幼以及人之幼的理想。

## ● 20年的醞釀匯聚質子治療新曙光

接著，李主委帶領大家回顧質子放射治療中心的興建簡史。1992年起，國衛院主導台灣引進質子設備的評估，但因當時政府財政困難，衛生署（現衛福

部)徵詢王創辦人永慶先生的意願。王創辦人有鑒於傳統光子 X 光放療,常帶給病人不小的副作用,因此指示本院評估,開啟了本院引進質子治療的序幕。在長年評估後,2007 年王創辦人再度指示設立質子中心,這是他生前核准的最後一個重大醫療投資案。在本院醫療團隊參訪日本、美國、瑞士的質子中心,於 2008 年 6 月選定合作廠商後,當時的陳敏夫院長代表本院簽約,於 2011 年 1 月 11 日為質子中心破土動工。籌備過程從無到有,一路艱辛,幸有原子幅射防護委員會、衛福部、桃園市政府衛生局等主管機關的協助,始得落成啟用,在此一併感謝。

前副總統蕭萬長表示七年前罹患肺腺癌,現以病友角度更能感受到本院排除萬難,引進質子治療嘉惠癌患的迫切性。在王創辦人愛心和決心的感召下,醫療團隊推動這艱鉅的質子治療工程。短短四年多,讓昔日在此地參與動土典禮的他,今日能參與這揭開癌史新頁的質子中心開幕典禮,王創辦人回饋社會的理念已然成形。質子中心雖然造價昂貴,但生命的價值卻無法以金錢來衡量。

衛福部林奏延政務次長對本院多年來致力提高台灣醫療水準,造福病人健康致上最高敬意,他提及目前全球已有 40 家以上的質子中心及超過 10 萬例治療實例,質子中心成立要歸功於本院醫療團隊的創新與努力,以及王創辦人的高瞻遠矚。癌症幾年來竄升十大死因之首,在政府大力推動癌症篩檢,民眾警覺性

及醫療水準相對提高,病患五年存活率已進入醫療先進國家之列,而質子中心建立更有指標意義。他對醫療團隊有四個期許,一是莫忘王創辦人的初衷,本院質子中心在臨床制定的標準與資料,都是國家制定未來質子治療的標準;二是感念王創辦人回饋社會的理想,給予弱勢兒童優惠補助;三是期許本院有提升台灣新一代醫療能量與水準的雄心壯志,成為全台質子治療人才培育的搖籃;四是期許本院與國內外研究中心合作,讓本院精進台灣新一代的醫療能量與水準,行有餘力更能為國際醫療盡心盡力。

新北市長朱立倫發言時表示,質子治療中心是癌症治療的里程碑,他感謝本院守護國民健康,十年前曾聽王創辦人提到想興建質子治療中心的心願,沒想到本院真的說到做到,朱市長說:「我永遠記得王創辦人曾說過一句話,他所得到的所有財富都是社會大眾託負他的,他要把所有財富好好運用之後,回饋給社會大眾。最令人感佩的是王創辦人以此體現他回饋社會大眾的理念。」

李寶珠董事長致詞時聲音洪亮,簡潔有力。她難掩欣慰之情的提到王創辦人的理想終於實現了,她勉勵本院全體醫護同仁更加努力,以醫療專業貢獻社會。司儀一一介紹與會貴賓,包括中央及地方各級主管及長庚董事們。

### ● 科技始於人性的一樓諮詢文創角落

當司儀宣佈剪綵,12 名貴賓共同完成剪綵,此時彷彿預示癌症療效更好、

副作用更少的新時代來臨。剪綵儀式過後，所有與會貴賓前往質子中心參觀。當貴賓走進占地 3000 坪，地下三層、地上兩層的林口長庚質子暨放射治療中心，諮詢服務櫃台旁迎面而來的是一架平台鋼琴，和諧的音樂頓時軟化了高端醫療儀器的冰冷，以楓樹和可愛的小兔子布娃娃為裝飾，小竹籃裡裝著豐盛的南瓜與水果，可愛的小屋營造溫馨的氣氛，綠油油的草坪地毯上灑落幾片楓葉，當聖樂流瀉而過時，您可以感受到空氣中流動的除了秋天的豐收饗宴外，還有科技源自於人性的生命呼喚！

迥異於一樓大廳感性氛圍的是地下二樓如太空艙般的質子治療室。打開旁邊的艙門，看到一座直徑近 10.2 米，總重量 140 噸，類似摩天輪的旋轉機架帶出彷彿太空科幻電影的場景，當目睹它 360 度運轉，發出如坦克車壓境般的聲響時，眾人無不讚嘆醫療科技的神奇與高端。

旋轉到預定的最佳治療角度時，質子射束就隨著定位好的角度進入治療室內。治療室是一個同心圓漸次放大的空間，中間擺放了一張機械手臂治療床，在光線的照射下，一旁的儀表顯示器及 X 光透視的影像導引定位系統，蘊藏著莫測高深的科技感。這是病人定位時最重要的影像導引系統。不僅可以模擬攝影時的資料，確保治療時的正確位置，讓人驚豔的是機械手臂治療床，有六個自由度（上下、左右、前後、旋轉、前後傾、左右傾）的移動修正，精確度可小於 0.1 公分。



▲ 質子放射治療室

洪志宏副院長向貴賓與記者解釋治療流程。病人躺上治療床後，會由 X 光影像導引及機械手臂治療床精準定位腫瘤，治療機轉軸就開始移動到要治療的位置，射出無影無形的質子射線，照射時間，病人依照射部位及所需角度，約在半小時到 40 分內結束治療，只有較複雜的質子放射手術或兒童腫瘤（因為要麻醉）才會高於一小時結束。

### ● 「人文」化冰冷「科技」為溫暖 長庚歡迎全世界

見證林口長庚質子放射治療中心開幕，彷彿經歷一場剛柔並濟、理性與感性的醫療科技之旅，這座體現「人本濟世、病患優先、勤勞樸實、深耕生根」長庚精神的質子中心，集教育、研究、服務為一體，引領的是治癌療效更好、副作用更少的新趨勢，真正完善的醫療科技不只是救死扶傷，還有更多的是人文思考，以及對環保、科技、人性、未來下一代健康的顧惜。長庚紀念醫院在李寶珠董事長傳承王創辦人永慶先生的遺願下，本著「取之於社會、用之於社會」的理念，期許以高端醫療科技及人文精神服務全世界。☸