

中醫大附醫精準質子治療 醫者慈母心照亮孩子新生之路

文／編輯部



六歲的陳小妹妹罹患神經母細胞瘤，病灶多處轉移，在醫療團隊建議下選擇副作用較小的質子治療，目前檢查顯示腫瘤已受到控制，病況穩定沒有惡化，正持續接受免疫治療中。（右起／中醫大附醫放射腫瘤部部主任梁基安、中醫大附醫院長王志堯、陳小妹妹家屬、個案陳小妹妹、中醫大附醫放射腫瘤部主治醫師林亭君、中醫大附醫血液腫瘤科醫師余登揚）

個案分享

當 癌症悄然侵襲年幼生命，治療的每一步都格外艱辛，宛如一場與癌症比耐力又拚時間的馬拉松賽。年僅六歲的陳小妹妹確診神經母細胞瘤，且病灶已多處轉移。陳小妹妹在本院接受三週連續質子治療，目前腫瘤已受到控制，病況穩定，正持續接受後續免疫

治療。相較傳統放射線療法，質子治療能精準治療腫瘤、降低副作用，尤其適合發育中的兒童。中醫大附醫團隊結合專業與關懷，以先進精準醫療設備與「醫者人母心」的溫柔守護，為病童點亮重獲健康的希望之路。

陳小妹妹六歲時因摔倒撞到右腳膝蓋後出現跛行，就醫過程中症狀未解，輾轉來到



放射腫瘤部主治醫師林亭君表示，陳小妹妹接受治療期間自己正懷有身孕，作為醫師除了提供完整治療方案，更要設身處地的理解家屬情緒與需求，給予實質與情感上的支持。



放射腫瘤部主任梁基安說明，質子治療具備物理特性，可精準控制能量釋放位置，集中破壞腫瘤細胞，減少對周圍正常組織傷害，尤其有助降低未來成長遲緩、內分泌失調與次發性腫瘤的風險。

中國醫藥大學兒童醫院就診，由兒童神經科轉介至血液腫瘤科余登揚醫師門診。經一系列影像與組織切片檢查，確診為神經母細胞瘤且已有多處腦轉移及骨轉移，需接受化學治療、手術、幹細胞移植、放射線與免疫治療等多種療法，對孩子而言挑戰尤為巨大。

神經母細胞瘤為台灣兒童常見癌症 症狀通常不具特異性

中醫大兒醫血液腫瘤科余登揚醫師表示，神經母細胞瘤為源自神經脊索的惡性腫瘤，依據2023年中華民國兒童癌症基金會報告顯示，該年度罹患神經母細胞瘤的18歲以下兒童共有25名，是台灣兒童常見癌症之一。症狀包括腹部腫塊、腹痛、呼吸窘迫或脊髓侵犯的神經系統症狀，有轉移的兒童常表現發燒、骨頭痛和體重減輕等症狀。由於症狀通常不具特異性，診斷十分困難。

中醫大附醫放射腫瘤部梁基安部主任說明，陳小妹妹的阿嬤擔心傳統放射治療可能影響孫女未來的身高與內分泌發育，在醫療團隊建議下選擇副作用較小的質子治療。質子治療具備物理特性，可精準控制能量釋放位置，集中破壞腫瘤細胞，減少對周圍正常組織傷害，尤其有助降低未來成長遲緩、內分泌失調與次發性腫瘤的風險。

本院質子治療團隊安排個人療程 年僅六歲無麻醉順利完成治療

為期三週療程期間，每日需長時間保持靜止不動。為提升陳小妹妹適應力與配合度，本院質子醫療團隊於治療前安排模擬躺位與室內體驗，療程中播放陳小妹妹喜愛的音樂與故事，讓年僅六歲的她在無需麻醉的狀況下順利完成所有療程，她的勇敢與高配合度，讓醫護人員印象深刻。

中醫大附醫放射腫瘤部主治醫師林亭君表示，陳小妹妹接受治療期間自己正懷有身孕，回憶自己在美國賓州進修質子治療時，當地兒科腫瘤醫師坦言「有學齡前孩子的醫師通常不會接治兒癌個案」，原因是難以承受那份心理壓力，醫師除了提供完整治療方案，更要設身處地的理解家屬的情緒與需求，給予實質與情感上的支持。

中醫大附醫質子治療中心趙坤山院長指出，中醫大附醫於2024年7月啟用中部第一座質子治療中心，讓陳小妹妹得以就近接受Varian ProBeam® 360質子系統治療，免於長途奔波，不僅提升中部癌症治療水準，更為病童提供最適切的治療選擇。質子治療的價值不只是控制腫瘤，更在於守護孩子成長過程中的每一份可能。對病童而言，未來不再只是奢望，而是真實可及的夢想與人生。🌟