

北榮引領精準醫療：放射標靶鎖定打擊癌細胞

報導 | 公關組 彭桂珍



病友吳先生（中左）許小姐（中右）與醫療團隊合影

在精準醫療發展下，癌症治療已從過去的全面性攻擊，走向更精準、低傷害的新模式。臺北榮總自 2021 年率先引進放射性配體治療（Radioligand Therapy, RLT），如同「導引飛彈」，能鎖定腫瘤進行精準打擊，目前已完成超過 50 名患者、近 200 人次的治療，為癌症患者提供新的治療選擇。

核醫部王昱豐主任表示，RLT 是利用可辨識腫瘤的分子，將放射性物質精準帶到癌細胞，並在細胞內釋放能量，直接破壞其 DNA。臨床上常使用的核種包括鎳 -177（Lu-177），具有適中的放射能量與治療距離，能有效作用於腫瘤，同時降低對周邊正常組織的影響。相較傳統化學治療或放射線治療，RLT 能更精準鎖定癌細胞，減少對正常組織的傷害，在兼顧療效的同時，也更安全穩定。常見副作用包括輕微疲倦、口乾或血球數下降，多數可透過臨床監測妥善控制。目前已核准應用於攝護腺癌及神經內分泌腫瘤，特別是對於晚期或轉移性患者，在傳統治療效果有限時，提供重要的治療選項，未來也有機會拓展至更多癌別。69 歲吳先生罹患攝護腺癌，歷經手術、放射治療及長期荷爾蒙治療，並接受新一代荷爾蒙藥物治療，惟病情控制未見好轉，出現多處骨轉移。在尚未進入化學治療前，經醫療團隊評估後接受 Lu-177 PSMA 放射性配體治療，追蹤顯示療效顯著，僅接受兩



次療程即達到良好疾病控制，影像顯示腫瘤活性明顯降低，腫瘤指標 PSA 亦降至接近無法測得。

吳先生表示，過去治療過程中，病情仍持續變化，曾感到不安與壓力，在接受此項治療後，病情逐漸穩定，且尚未需要接受化學治療，讓他在身體負擔較小的情況下維持生活品質，也重新建立對治療的信心。

52 歲許小姐是神經內分泌腫瘤的患者，已出現多處肝轉移，經栓塞治療及多線藥物治療後仍無法有效控制病情。在治療反應有限的情況下接受放射性配體治療，影像顯示腫瘤獲得良好控制，整體生活品質明顯提升。許小姐是國內首例接受放射性配體治療的病人，自 2021 年 9 月治療至今病情穩定。她表示，治療過程相對平穩，副作用可控，讓她對未來更有信心。

王昱豐主任指出，現代醫療的競爭不僅在技術，更在於整合能力，「唯有團隊到位，治療才能真正到位」。核醫部與泌尿部、腫瘤醫學部等多專科團隊合作，建立從影像評估、適應症判定、治療執行到後續追蹤的一條龍照護流程，讓患者能在單一體系中完成完整治療歷程。同時建置專屬放射性同位素治療病房，導入 24 小時遠端生理監測系統與智慧化照護設備，包括服務型機器人，以降低醫護人員輻射暴露，確保病人與醫療人員的雙重安全。

放射性配體治療的發展，不僅代表治療經驗的累積，更展現技術、臨床應用與團隊整合能力的成熟。未來隨著新一代放射性藥物與標靶分子的發展，有望應用於更多不同的癌症治療，持續推動醫療照護邁向更精準、安全且個人化的醫療新模式。