

胰臟癌的質子放射治療

林口長庚放射腫瘤科主任 張東杰

57 歲陳女士，去年 10 月時因食慾不振在三個月內消瘦近 10 公斤，經台北榮總醫療診治後確診為第三期的胰臟癌，因腫瘤已經侵犯到大血管，無法接受手術切除，於是她來到林口長庚質子治療中心尋求治療意見，諮詢質子治療是否能提供進一步的治療。

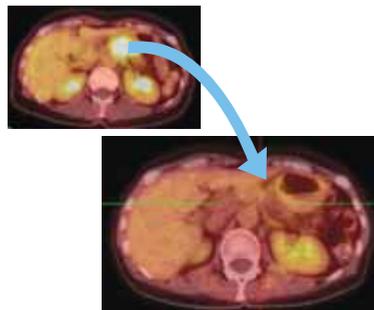
經由放射治療科專業的說明，陳女士和家屬了解胰臟癌除手術治療外，還可以接受同步放化療的治療，但因為傳統的光子治療受限於能量的穿透性，會對腸胃道造成較大的傷害，因此在同步放化療的過程不僅放療劑量無法提高，也常常因為化療副作用無法進行而達不到最佳的療效，但質子治療能降低腸胃劑量減少副作用，能將放射劑量提高而得到比傳統光子更好的療效，因此陳女士及家屬決定接受質子合併化學治療。

在為期約 1 個半月的同步質子及化學治療過程中，陳女士沒有傳統治療常見的嚴重腹瀉甚至需要停止治療的情況，只有輕微的拉肚子而沒有影響到整體的營養狀況，也因此與質子治療同步的化療也都能夠按原訂的計畫來給予而沒有減少或中斷，陳女士也還能持續接受同步質子放化療後的鞏固化療，達到期望中最佳的治療效果。

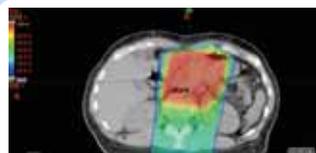
陳女士於質子治療結束後三個月接

受正子攝影掃描評估腫瘤的治療反應，結果顯示腫瘤完全控制沒有任何活性；而後續的電腦斷層掃描則顯示原本的腫瘤位置由 4 公分縮小為 2 公分左右的大小，治療反應良好，很有可能為治療後殘留的疤痕組織，後續會再持續追蹤。

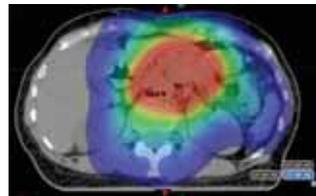
質子放射治療使原本令醫師們束手無策，手術沒有機會切除的胰臟癌有治癒的機會，能讓病人因質子放射治療達到無痛、更好療效及更低副作用而逆轉病情，是本院秉持努力的目標。☪



▲ 正子斷層掃描：放射治療三個月後腫瘤已完全消溶（無葡萄糖代謝活性）



◀ 質子治療



◀ 光子治療比較更多傷害