

肝癌的質子放射治療～

讓年齡不再是問題

林口長庚放射腫瘤科住院醫師 吳耀宇
林口長庚醫院副院長 洪志宏校閱

84 歲患有C型肝炎且有中風病史的老奶奶，平時固定於衛生所接受健康檢查，身體除了中風後造成的右側無力外，並無其它不適症狀。但去年10月的健檢超音波發現2顆肝臟腫瘤，較大的有將近6公分的大小。在轉診至林口長庚醫院後接受切片證實為肝癌，且胎兒蛋白指數高達318 (ng/ml)。

老奶奶因為年事已高且有中風的病史，身體情況無法承受手術或是侵入性的治療，於是腫瘤科醫師轉介奶奶來到質子中心尋求治療意見，希望利用質子治療，不用開刀也沒有侵入性來提供老奶奶治療的機會。

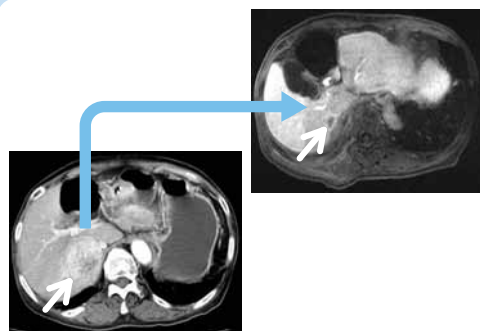
來到質子中心，經洪副院長完整地分析說明後，老奶奶和家屬了解到，利用質子射束，不但治療的過程沒有傷口，更能比傳統光子治療降低肝臟及腸胃的傷害，因此能將腫瘤接受到的劑量提高，得到比傳統光子治療更好的療效。

針對老奶奶的腫瘤，規劃了2個療程的質子治療分別照射。在前後總共1個半月的質子治療過程中，沒有傳統光子治療常見的腹瀉或是肝功能受損的情形，只有輕微的照射處皮膚紅癢。治療的過程中，不但都能如平常一般的生

活，也沒有任何疼痛或是傷口。

療程結束後三個月的磁振造影檢查結果顯示腫瘤明顯的縮小且沒有任何活性的腫瘤影像呈現，原本高達318 (ng/ml) 的胎兒蛋白指數也降至7.2 (ng/ml) 的正常範圍內。檢查結果顯示癌症完全控制，更重要的是，老奶奶還能維持原本體況，沒有因為積極的治療而讓身體機能變差。

質子治療讓身體狀況無法接受手術或是侵入性治療的老奶奶，有了治癒的機會。未來希望有更多的患者也能夠像老奶奶一樣，藉由質子射線來得到無痛、更好療效、更低副作用的高品質癌症治療，一同戰勝癌症這場艱難的戰役。✚



▲治療後三個月磁振造影
S6/7 小葉 6cm 腫瘤縮小至 1.5cm
且無顯影活性。