

惡性膠質細胞瘤之立體定位分次高劑量率近接治療

陳文政¹ 葉健一¹ 湯國政¹ 魏國珍² 張承能² 黃英強³

1. 林口長庚紀念醫院 放射腫瘤科
2. 林口長庚紀念醫院 腦神經外科
3. 紐約長島猶太醫學中心 放射腫瘤科

高劑量率立體定位近接治療技術已成功被引進，用於治療惡性膠質細胞瘤之病患。首先，先將 CRW 鐵環固定於病人頭上，戴上電腦斷層定位框後，病人接受電腦斷層掃描。電腦斷層影像經由光碟片傳送至三度空間治療計劃軟體（BrainSCAN）。先前之治療計劃，經由導管數目、位置及各導管內射源停留的位置及時間的決定而產生。最主要的目標是使標的體積內達到最均勻的劑量，而在標的體積外的劑量快速遞減。一旦決定好治療計劃，病人再送至開刀房。依據先前的治療計劃，腦神經外科醫師使用手鑽在頭殼上打一個小洞，再將導管置入預定位置中。藉著互相垂直方向照得的 X 光片，可以驗證真正導管及先前治療計劃導管位置的差異。經過適當地調整射源位置及停留時間以彌補導管位置的誤差，再將病人以 MicroSelectron 後荷治療機施行治療。根據我們的初步經驗，已開始進行第一/二相的研究試驗。〔放射治療與腫瘤學 1995; 2: 115-121〕

關鍵詞：膠質細胞瘤、近接治療、高劑量率、立體定位

智慧藏