

成大醫院所用的全身照射術

陳海雯 梁永昌 郭永芳 黃英明 郭珍妮 王裕文

成大醫院 放射腫瘤部

目的：爲了縮短病患在接受全身照射治療時的位置擺設時間及增進臨床治療的再複製可能性，我們提出成大醫院所用的全身照射方法。

材料和方法：我們自己製做了一個可供病人站立的架子，上面有一個類似腳踏車座墊的椅子和固定頭及身體的裝置，如此病人治療時位置的擺設可以很輕易地擺好。爲了避免肺部接受到超過正常忍受的劑量，每個病人都特別製做了肺部遮擋的鉛塊，這鉛塊是固定在一件爲病人量身製做的鑄成品上，以加熱可塑造冷卻即定型的材料 (Aquaplast™ Thermoplastics) 做成，病人穿在身上好像穿了一件貼身的背心。藉著比實際照射時的照野片子和模擬攝影片子有無一致來評估病患的肺部遮擋鉛塊是否在正確位置，以及他的姿勢是否正確，佐以半導體偵檢器來測量生物活體照射時的劑量測量，並以全程照射的確認片來對整個照射過程做監測。

結果：對身體正面的照野來說，肺部遮擋鉛塊的平均水平與垂直偏移爲 4.8 ± 1.1 mm 和 4.3 ± 1.3 mm；對身體背面的照野來說，其平均水平與垂直偏移爲 3.1 ± 1.1 mm 和 3.4 ± 0.9 mm。肺部所受到的平均劑量爲 936 ± 21 cGy，每次治療的時間若使用直線加速器約需 30 ± 5 分鐘，若用鈷六十則需 55 ± 5 分鐘。

結論：我們以這樣的方法可以達到一個令人滿意的結果，不但病患臨床治療時不麻煩，而且可以提高病患在治療時的舒適度。

[放射治療與腫瘤學 1996; 3: 93-99]

關鍵詞：骨髓移植、全身照射術、病患位置的固定

智慧藏