

- grams for computer controlled treatment units. Proceedings of the XIth International Conference on the use of Computers in Radiation Therapy, AR Hounsell, JM Wilkinson & PC Williams, eds.. Medical Physics Publishing, Madison WI, 1994; 262-263.
11. Jacky J., and White CP : Testing a 3-D radiation therapy planning program. Int J Radiat Oncol Phys 1986; 253-261.
12. Nath R, Biggs PJ, Bova FJ, Ling CC, Purdy JA, van de Geijn J, Weinhaus MS: AAPM code of practice for radiotherapy accelerators: Report of AAPM Radiation Therapy Task Group 45. Med Phys 1994; 21: 1093-1121.

### 新進精密醫用加速器放射治療品質保證

趙敏 趙良曉 李玉麟 顏上惠 陳光耀

台北榮民總醫院癌病中心、癌研究群

近幾年來，由於放射治療科技的高度發展，已大幅提昇了局部腫瘤的控制率。放射治療品質保證在於監督和提昇癌症病人的實際治療品質，所以需要周詳的品質保證計劃來確保癌症治療的效果。主要的品質保證項目包括有病人和治療人員的輻射防護、醫用直線加速器的安全操作和維護以及準確的腫瘤照射劑量。三度空間“隨形”治療對於治療照射的精確度要求非常高，所以必須要有更周詳的品質保證程序以確保醫師處方與實際治療時的一致性。由於治療計劃系統和治療機器的精密度和複雜性與日俱增，所以我們需要更周詳的品質保證計劃來確保治療的品質和效果。

[放射治療與腫瘤學 1995; 2: 57-62]

關鍵詞：品質保證、醫用加速器、放射治療

智慧藏