

INER-A1552R

INER-A1552R

行政院原子能委員會  
委託研究計畫研究報告

電腦斷層掃描 X 射線劑量評估研究

**Dose Evaluation of Computed Tomography Diagnostic X-ray**

計畫編號：962001INER011

受委託機關(構)：國立清華大學

計畫主持人：董傳中

共同主持人：蔡惠予

核研所參與人員：李振弘、朱健豪

聯絡電話：03-5715131 ext 34224

E-mail address：cjtung@mx.nthu.edu.tw

報告日期：96 年 12 月 15 日

## 中文摘要

台灣實施醫療曝露品質保證標準，源自因應游離輻射防護法第十七條，目的在於保障全民健康品質。放射診斷之輻射曝露特性是個人接受照射的劑量低、但涉及的群眾數龐大，原子能委員會將之列為持續施行輻防管制的重點項目。本計畫針對乳房 X 射線攝影、電腦斷層掃描、血管攝影及數位式 X 射線造影，制訂劑量標準追溯與量測規範，建立診斷用 X 射線之劑量量測程序、劑量評估方法，最後以最優化成本效益分析法，訂定診斷劑量指引水平，提供主管機關制訂輻防管制法規之參考。本年度已完成電腦斷層掃描攝影之部分。