

附件五之一(範例)

電腦斷層治療機每日品質保證作業項目  
結果或容許誤差

項次	校驗項目	結果或誤差容許值
T1-1	固定雷射之位置 Stationary Lasers Alignment	二毫米以下
T1-2	可動雷射之原始位置 Verify Home Position for Moveable Lasers	二毫米以下
T1-3	視聽監視器 Audiovisual Indicators	功能正常
T1-4	治療室門連鎖 Entrance Interlock	功能正常
T1-5	光子輸出劑量一致性 Photon Output Constancy	百分之三以下

電腦斷層治療機每月品質保證作業項目  
結果或容許誤差

項次	校驗項目	結果或誤差容許值
T2-1	可動雷射之位移正確性 Moveable Lasers Alignment Accuracy	二毫米以下
T2-2	固定雷射位置準確性 Stationary Laser Alignment Accuracy	二毫米以下
T2-3	旋轉臂及治療床同步性 Gantry and Couch Synchrony	二毫米以下
T2-4	射束停止按鈕 Radiation Interrupt Stop Button	功能正常
T2-5	光子輸出劑量準確性 Photon Output Accuracy	百分之二以下
T2-6	光子射束中心軸於治療深度之劑量參數 Photon Beam Central Axis Dosimetry Parameter Constancy	每一點百分之二或二毫米以下

T2-7	治療床垂直升降位置準確性 Vertical Motion of Couch	一毫米以下
T2-8	治療床前進後退位置準確性 Longitudinal Motion of Couch	一毫米以下

**電腦斷層治療機每年品質保證作業項目  
結果或容許誤差**

項次	校驗項目	結果或誤差容許值
T3-1	準直儀中心與輻射照野對準之正確性 Central Y-Axis Alignment	零點五毫米及零點五度以下
T3-2	多葉式準直儀旋轉中心之扭曲測試 MLC Center-of-rotation Twist Test	一點五毫米及零點五度以下
T3-3	治療床面之水平 Couch Level	零點五度以下
T3-4	區域監測器 Area Survey Meter	功能正常
T3-5	安全連鎖(含門、緊急停止與臨時中斷) Entrance Interlock (Door, Emergency and Interrupt Interlock)	功能正常
T3-6	光子輸出劑量準確性 Photon Output Accuracy	百分之二以下
T3-7	光子射束中心軸於治療深度之劑量參數 Photon Central Axis Dosimetry Parameter Constancy	百分之二以下
T3-8	確認射束長軸及橫軸剖面劑量之穩定性 Photon Beam Profile Dosimetry Parameter Constancy	長軸剖面 (Longitudinal profile)：寬度為五十、二十五及十毫米之射束，每一點劑量與基準值差異在百分之二以下且劑量點空間位置與基準值差異分別在零點五、零點二五及零點一毫米以下

T3-8	確認射束長軸及橫軸剖面劑量之穩定性 Photon Beam Profile Dosimetry Parameter Constancy	橫軸剖面(Transverse profile)：寬度為五十、二十五及十毫米之射束，每一點劑量與基準值差異在百分之二以下且劑量點空間位置與基準值差異在一毫米以下
T3-9	導航影像之輻射劑量 MVCT Dosimetry Check	七張影像之劑量四十毫格雷(mGy)以下