

附表四

電腦斷層治療機(Tomotherapy)應實施之校驗項目、頻次及結果或誤差容許值

項次	校驗項目	頻次	結果或誤差容許值
一	固定雷射之位置 (Stationary Lasers Alignment)	每日	二毫米以下
二	可動雷射之原始位置 (Home Position for Moveable Lasers)	每日	二毫米以下
三	視聽監視器 (Audiovisual Indicators)	每日	功能正常
四	治療室門連鎖 (Entrance Interlock)	每日	功能正常
五	光子輸出劑量一致性 (Photon Output Constancy)	每日	百分之三以下
六	可動雷射之位移正確性 (Moveable Lasers Alignment Accuracy)	每月	二毫米以下
七	固定雷射位置準確性 (Stationary Laser Alignment Accuracy)	每月	二毫米以下
八	旋轉臂及治療床同步性 (Gantry and Couch Synchrony)	每月	二毫米以下
九	射束停止按鈕 (Radiation Interrupt Stop Button)	每月	功能正常
十	光子輸出劑量準確性 (Photon Output Accuracy)	每月	百分之二以下

十一	光子射束中心軸於治療深度之劑量參數 (Photon Beam Central Axis Dosimetry Parameter Constancy)	每月	每一點百分之二或二毫米以下
十二	治療床垂直升降位置準確性 (Vertical Motion of Couch)	每月	一毫米以下
十三	治療床前進後退位置準確性 (Longitudinal Motion of Couch)	每月	一毫米以下
十四	準直儀中心與輻射照野對準之正確性 (Central Y-axis Alignment)	每年	零點五毫米及零點五度以下
十五	多葉式準直儀旋轉中心之扭曲測試 (MLC Center-of-rotation Twist Test)	每年	一點五毫米及零點五度以下
十六	治療床面之水平 (Couch Level)	每年	零點五度以下
十七	區域監測器 (Area Survey Meter)	每年	功能正常
十八	安全連鎖(含門、緊急停止與臨時中斷) Entrance Interlock (Door, Emergency and Interrupt Interlock)	每年	功能正常
十九	光子輸出劑量準確性 (Photon Output Accuracy)	每年	百分之二以下
二十	光子射束中心軸於治療深度之劑量參數	每年	百分之二以下

	(Photon Central Axis Dosimetry Parameter Constancy)		
二十一	<p>確認射束長軸及橫軸剖面劑量之穩定性 (Photon Beam Profile Dosimetry Parameter Constancy)</p>	每年	<p>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</p> <p>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</p>
二十二	<p>導航影像之輻射劑量 (MVCT Dosimetry Check)</p>	每年	七張影像之劑量四十毫格雷 (mGy) 以下