

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	類 別	結果或誤差容許值
T1-1	固定雷射之位置 Stationary Lasers Alignment	機械	小於二毫米
T1-2	可動雷射之原始位置 Verify Home Position for Moveable Lasers	機械	小於二毫米
T1-3	視聽監視器 Audiovisual Indicators	安全	功能正常
T1-4	治療室門連鎖 Entrance Interlock	安全	功能正常
T1-5	光子輸出劑量一致性 Photon Output Constancy	劑量	小於百分之三

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	機械	小於二毫米
T2-2	固定雷射位置準確性 Stationary Laser Alignment Accuracy	機械	小於二毫米
T2-3	旋轉臂及治療床同步性 Gantry and couch synchrony	機械	小於二毫米
T2-4	射束停止按鈕 Radiation interrupt stop button	安全	功能正常
T2-5	光子輸出劑量 Photon Output Constancy	劑量	小於百分之二
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	劑量	每一點小於百分之二或 小於二毫米

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	機械	小於二毫米及小於一度
T3-2	多葉式準直儀旋轉中心之扭曲測試 MLC center-of-rotation twist test	機械	小於二毫米及小於一度
T3-3	治療床垂直升降之線性 Vertical motion of couch	機械	小於百分之二
T3-4	治療床前進後退之線性 Longitudinal motion of couch	機械	小於百分之二
T3-5	治療床面之水平 Couch Level	機械	小於一度
T3-6	區域監測器 Area survey meter	安全	功能正常
T3-7	安全連鎖(含門、緊急停止與臨時中斷) Entrance interlock (Door, emergency and interrupt interlock)	安全	功能正常
T3-8	光子輸出劑量 Photon Output	劑量	小於百分之二
T3-9	光子射束中心軸於治療深度之劑量參數 Photon central axis dosimetry parameter constancy	劑量	小於百分之二
T3-10	確認射束長軸及橫軸剖面劑量之穩定性 Photon beam profile dosimetry parameter constancy	劑量	每一點小於百分之二
T3-11	導航影像(MVCT)之輻射劑量 MVCT dosimetry check	劑量	7 張影像之劑量 小於 4cGy