

附表五

電腦刀(CyberKnife)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	治療機及控制檯指示燈	每日	功能正常
二	視聽監視器	每日	功能正常
三	治療室門連鎖	每日	功能正常
四	緊急停止裝置	每日	功能正常
五	原始點之雷射位置(Laser@Perch)	每日	二毫米以下
六	輻射警示器功能	每日	功能正常
七	機器狀態的參數	每日	數值正常
八	光子輸出劑量(一致性)	每日	百分之二以下
九	光子輸出劑量(準確性)	每月	百分之二以下
十	準直儀連鎖裝置	每月	功能正常
十一	治療床移動準確性	每月	一毫米以下
十二	輻射與機械中心點之一致性	每月	一毫米以下
十三	光子射束中心軸於治療深度之劑量參數	每月	量測值與基準值每一點之差異在百分之二以下
十四	光子對稱與平坦性	每月	對稱性：計算值在百分之三以下 平坦性：計算值與基準值差異在百分之三以下
十五	影像導引系統(Target Locating System-TLS)	每月	一毫米以下
十六	電腦刀全系統確認(End To End Test)	每月	一點五毫米以下

十七	葉片位置準確度	每月	SAD 等於八百毫米時，差異在一毫米以下(若膠片照射 SAD 等於四百三十三點五毫米時，差異在零點五毫米以下)
十八	治療機及控制檯指示燈	每年	功能正常
十九	視聽監視器	每年	功能正常
二十	治療室門連鎖	每年	功能正常
二十一	緊急停止裝置	每年	功能正常
二十二	原始點之雷射位置(Laser@Perch)	每年	二毫米以下
二十三	輻射警示器功能	每年	功能正常
二十四	機器狀態的參數	每年	數值正常
二十五	光子輸出劑量(準確性)	每年	百分之二以下
二十六	準直儀連鎖裝置	每年	功能正常
二十七	治療床移動準確性	每年	一毫米以下
二十八	機械手臂的準確性(Isopost)	每年	零點五毫米以下
二十九	光子射束中心軸於治療深度之劑量參數	每年	每一點百分之二以下
三十	光子對稱與平坦性	每年	對稱性：計算值在百分之三以下 平坦性：計算值與基準值差異在百分之三以下
三十一	準直儀輸出因子	每年	量測值與基準值差異在百分之二以下
三十二	影像導引系統(Target Locating System-TLS)	每年	一毫米以下
三十三	電腦刀全系統確認(End to End Test)	每年	一點五毫米以下

三十四	葉片位置再現性	每年	SAD 等於八百毫米時，差異在一毫米以下(若膠片照射 SAD 等於四百三十三點五毫米時，差異在零點五毫米以下)
三十五	葉片穿透率	每年	葉片穿透率在百分之零點五以下或葉片穿透率超過百分之零點五的面積在一平方毫米以下