

輻射工作人員特別健康檢查項目

中華民國 97 年 5 月 16 日行政院原子能委員會會輻字第 0970007033 號暨行政院衛生署署授國字第 0970200274 號中華民國 97 年 5 月 16 日會銜令發布

一、本項目依游離輻射防護法第十六條第六項規定訂定之。

二、特別健康檢查項目如下：

- (一) 檢查症狀、徵象之發生與持續時間。
- (二) 一般理學檢查及其他自覺症狀。
- (三) 生化檢查。
- (四) 血液學檢查。
- (五) 尿液常規檢查。
- (六) 糞便潛血檢查。
- (七) 血中鈉二十四含量分析（當懷疑遭受中子曝露時）。
- (八) 全身計測（當懷疑遭受體內污染時）。

前項檢查時機由主治醫師判定之。

三、放射線科（放射線腫瘤）、核子醫學科、職業醫學科等專科醫師或醫療專家小組，對受曝人進行檢查診治時，除為前點項目之檢查外，應斟酌受曝人受曝當時狀況及可能發生之影響，再為下列特別健康檢查參考項目之檢查診治：

- (一) 眼科檢查。
- (二) 骨髓穿刺檢查。
- (三) 染色體變異頻率檢查。
- (四) 甲狀腺功能、抗體及超音波檢查。
- (五) 腫瘤標記。
- (六) 乳房攝影(女性)。
- (七) 生殖腺體檢查。
- (八) 胸部 X 光與痰細胞學檢查。

前項檢查期限由主治醫師判定之。

四、第二點之特別健康檢查項目、前點之特別健康檢查參考項目、檢查參考時機，依附表辦理。

附表

特別健康檢查項目

檢查參考時機 (註一)		輻射劑量等級		
		第一級	第二級	第三級
檢查項目 (註二)		(50 < 有效劑量 ≤ 100 毫西弗或吸收劑量 < 1000 毫戈雷) (註十二)	(1000 ≤ 吸收劑量 < 2000 毫戈雷)	(吸收劑量 ≥ 2000 毫戈雷)
檢查症狀、徵象之發生與持續時間 (註三)		第1,2,3 日及每3日 (持續60 日)	60 日內每日檢查而後第90,120,365日及每1年	檢查項目與第一、二級相同。檢查時機由放射線科(放射線腫瘤)、核子醫學科、職業醫學科等專科醫師或醫療專家小組判定。
一般理學檢查及其他自覺症狀		第1,2,3 日及每3日 (持續60日)	60 日內每日檢查而後第90,120,365 日及每1年	
生化檢查		第1日	第1日	
血液學檢查 (註四)		第1,2,3日及每3日 (持續60日) 及每1年	60 日內每日檢查而後第90,120,365 日及每1年	
尿液常規檢查 (註五)		第1,2,3 日	第1,2,3 日及每3日 (持續60 日)	
糞便潛血檢查		第1日	第1,2,3,4 日	
血中鈉-24 含量分析(當懷疑遭受中子曝露時實施)		第1,2 日	第1,2 日	
全身計測(當懷疑遭受體內污染時實施)		第1,2 日	第1,2 日	
特別健康檢查參考項目 (註一)	眼科檢查 (註六)	初診及每1 年	初診及每1 年	
	骨髓穿刺檢查(註七)	初診及每3 年	初診、半年、365 日及每1 年	
	染色體變異頻率檢查 (註八)	初診	初診	
	甲狀腺功能、抗體及超音波檢查(註九)	初診及每1 年	初診及每1 年	
	腫瘤標記	初診及每1 年	初診及每1 年	
	乳房攝影(女性)	初診及每1 年	初診及每1 年	
	生殖腺體檢查(註十)	初診及每1 年	初診及每1 年	
胸部X光 (註十一) 與痰細胞學檢查		初診及每1 年	初診及每1 年	

- 註一：所列檢查參考時機及特別健康檢查參考項目係屬參考性質，實際由放射線科(放射線腫瘤)、核子醫學科、職業醫學科等專科醫師針對受曝狀況及可能發生之影響進行診治。
- 註二：進行特別健康檢查時，由受檢人員或其雇主提供本次曝露之劑量評估及作業經歷，俾利主治醫師判斷。
- 註三：包括有無頭痛、噁心、嘔吐、腹瀉、皮膚症狀(紅腫、燒傷、出血點、脫髮)、顫抖、抽搐、失去定向感(disorientation)、運動失調(ataxia)、休克、昏迷等，並於必要時進行腦波檢查(EEG)。
- 註四：包括紅血球數、血色素、血球比容值、白血球數、白血球分類檢查、血小板數等。
- 註五：包括尿蛋白、尿糖、尿潛血及尿沈渣等。
- 註六：包括視力、角膜、需適度散瞳後之水晶體等。
- 註七：血液學及其他相關檢查有疑似異常發現時，視受檢人員意願實施。
- 註八：染色體變異頻率檢查應先經輻射生物醫學相關諮詢後，始予進行。
- 註九：若超音波發現結節，建議增加甲狀腺細針吸引細胞學檢查。
- 註十：生殖腺體檢查指精子數目、活動力與型態之檢查及睪丸或卵巢之超音波檢查，視受檢人員意願實施。
- 註十一：胸部X光包括後前位(PA)和側位(Lateral)。
- 註十二：經評估其有效劑量大於50毫西弗小於100毫西弗($50 < \text{有效劑量} \leq 100$ 毫西弗)，輻射劑量等級為第一級；若有效劑量大於100毫西弗時，應就其吸收劑量進行評估，吸收劑量小於1000毫戈雷(< 1000)時，輻射劑量等級為第一級。有效劑量指人體中受曝露之各組織或器官之等價劑量與各該組織或器官之組織加權因數乘積之和。