

輻射多危險？ 1次性4000毫西弗致死



更新日期: 2011/03/15 19:59

NewTalk 新頭殼

新頭殼 newtalk 2011.03.15 高捷/綜合報導

根據國際輻射防護委員會（ICRP）的報告，人體接受低劑量輻射（約250毫西弗以下）者其體癌發生率和一般人相同，一次性受到4000毫西弗才有可能致死，長期受到1500毫西弗則致癌機率會升高，而日本地震後，全台範圍都在0.2微西弗（約0.0002毫西弗）以下，因此民眾不必恐慌。

醫學上已確定輻射會增加癌症發生機率，雖目前接受低劑量（約250毫西弗以下）輻射者其體癌發生率和一般人相同，但ICRP指出，並沒有一個最低安全劑量，人體只要接受到輻射，不管劑量是多少，都有引發癌症和不良遺傳的機率存在，只是機率高低的問題，但也不會到人人致癌。

若是一次性受到4000毫西弗則有可能致死，而長期受到1500毫西弗致癌機率會更高，劑量與致癌成正比，而受到4000毫西弗以上輻射量會有嚴重的症狀包括皮膚斑點，數週內有脫髮、虛弱、全身不適及胃腸症狀等。

根據國際輻射防護委員會（ICRP）的報告，若每10000人每人都接受1000毫西弗的全身劑量（相當於接受500年天然背景輻射），可能增加癌症死亡人數為500人，即致癌死亡率為1000毫西弗增加5%。但自然情況下人類各種死亡原因，癌症佔了約20-25%，而日本地震後，全台範圍都在0.2微西弗以下民眾不必恐慌。

西弗（Sievert, Sv）是輻射劑量單位，指的是輻射對人體影響的程度，通常以單位體重所接受的輻射能量來計量。不過，輻射生物效應除了吸收的能量，也與輻射線種類有關，一般是以加馬射線為標準。

人體所受的輻射劑量，是以輻射場的強度與曝露時間相乘計算。所以一般輻射強度用的單位有（微西弗／小時）及（毫西弗／年）兩種。毫西弗是微西弗的1000倍，而1西弗等於1000毫西弗。

微西弗是與每小時搭配，而毫西弗與每年搭配才相當。台灣的天然背景輻射平均值，介於每小時0.1至0.2微西弗。

相關知識+
[電磁波、輻射的防護](#)
表面，尤其是喜歡將手機掛在胸前之用戶，更需要警惕...
看完新聞有疑問？
快上知識+ [發問更多](#)