

輻射塵對人體的危害：吃下或吸入人體,造成體內照射

輻射線食入人體會集中在骨頭中，受污染者的年齡不同，會產生不同的先天性缺陷、畸形兒、小頭症、癌症；依接受輻射劑量大小及時間長短，可分為急性和慢性作用。急性方面最嚴重者，劑量大時就造成細胞分裂的抑制，大約五西弗時，百分之五十的人會死亡，六西弗以上者無適當醫護處理，則百分之百死亡。慢性方面是指接受較少劑量長期作用，主要產生致癌，如白血症、血液中淋巴球的染色體變異、甲狀腺癌、乳癌、肺癌、不孕症、白內障、消化道癌症等等；劑量較低時，造成DNA遺傳質的破壞，壽命縮短，最令人觸目驚心的是產生基因突變而遺傳至後代，在後代顯現出某種疾病或造成青少年智能下降。輻射線生物效應未達到一點五西弗時，可能產生噁心、嘔吐等症狀，短期內不會致命，但長期卻可能致癌，劑量與致癌成正比，一點五西弗至四西弗時，會有中等程度的症狀，白血球減低等變化，四西弗以上會有極嚴重的症狀，皮膚斑點，數週內有脫髮、食慾不振、虛弱、全身不適及胃腸症狀也明顯出來等。

輻射危害尚有一項特色，那就是「無閾值理論」，或稱直線理論，大部份化學污染物質致癌作用，都假定在最大容許暴露量以上才發生，但近年來大部份科學家都肯定輻射致癌沒有最大容許劑量，也就是說極小劑量就可造成傷害。