

# 癌魔神捕~ 正子斷層造影檢查

40歲的小林姐是一位商場女強人，每日忙於工作，雖然知道健康很重要，但忙到一忙就抽不出時間，距離上一次檢查已過了二年。近來莫名感到疲勞，於是透過度友介紹下來到中國醫藥雜誌中心做正子斷層掃描，希望能在不用花太多時間的情況下，快速的了解身體狀況。正子斷層結果報告出來，竟是平安健康。

◎文/核子醫學科 謝德鈞醫師

**眾**所皆知，癌症（恶性肿瘤）在世界各地都是人們主要的死亡原因之一。初期癌症有著極高的治癒率，因此對抗癌症最好的方法就是「早期發現、早期治療」。衛生署公布96年國人的10大死因當中，恶性肿瘤依舊高居首位，平均每13分2秒就有1人死於癌症。國人對於癌症的預防實不容忽視，**可為無症狀健康者找癌症**

正子斷層造影臨床證實，在多種癌症的診斷、分期、療效評估、療後追蹤及預後評估方面，均有極高的準確性。日本是最早將正子斷層造影應用於健康檢查的國家，他們近年來許多關於正子斷層造影在癌症篩檢方面的研究發現，此一檢查對於無症狀的健康者具有良好的癌症偵測率，平均約為1%、高於其他醫學影像技術的偵測率。

雖然正子斷層造影檢查對於恶性肿瘤偵測的正確性及敏感性，比傳統影像檢查高出20-30%以上，但準確度仍無法達到100%，有時須搭配其他檢查（如其他影像檢查、內視鏡檢查等）來輔助診斷，特別是原發性肝癌、婦科系統癌症及癌症癌。

### 哪些人適合合作正子檢查？

正子斷層造影檢查是采用氟化去氧葡萄糖（FDG）同位素作為注射藥劑，FDG是一種類似葡萄糖的注射藥劑，目前尚無發現有不良副作用的文獻報告，並

且不會有傳統放射線檢查因放射線劑量的導致嚴重過敏性休克之危險。

一般來說，較適合正子斷層造影檢查的族群有：(1)過去一般體檢有異常發現(包括X光或超音波檢查異常、癌症標誌指數持續異常增加等)，卻又無法排除為恶性肿瘤所導致者；(2)癌症高危族群，尤其是年齡超過40歲以上，且有癌症家族病史者(如乳腺癌及大腸直腸癌家族病史)；(3)長期抽煙、嗜酒、酒癮癮、作息不正常、工作壓力大或處於容易致癌的工作環境者。至於懷孕婦女、幽閉空間恐懼症或急性持續痛症患者，則不宜接受檢查。



正子電腦斷層掃描可發現早期癌症細胞活性



正子斷層造影檢查發現癌症的高準確度



謝德鈞 醫師

中國醫藥大學附設醫院/核子醫學科