

正子斷層造影檢查 早期發現甲狀腺癌



文／核子醫學科 放射師 顏國揚

大約7-10%的民眾有甲狀腺結節，其中絕大多數是良性的，而在可觸及的甲狀腺結節中，約有5-10%屬於甲狀腺惡性腫瘤（癌）。甲狀腺癌占所有惡性腫瘤的比率約為1-2%，死亡人數占所有惡性腫瘤的比率約為0.3-0.7%。

甲狀腺癌在早期幾乎沒有症狀

根據文獻報告，每年每10萬人口有1-10人會得到甲狀腺癌，男女發生比率約為1：3，好發於40歲以上人士。大部分甲狀腺癌由於不會有甲狀腺功能的異常，所以幾乎沒有什麼症狀，比較不易被察覺，通常要等腫瘤大到可以看到或觸摸得到，才會被發現。好在甲狀腺癌的預後多半非常良好，只要早期發現並適當治療，治癒及存活率是相當高的。

正子斷層造影（PET）檢查，是運用大部分惡性腫瘤細胞對於葡萄糖的利用及代謝率遠大於正常細胞的特性，而將惡性腫瘤的位置呈現在影像上。它偵測惡性腫瘤的正確性及敏感性，比傳統影像檢查高出20-30%，但準確度仍無法達到100%。

經由PET篩檢而發現罹癌的實例

最近有1位無任何症狀的48歲女性，在本院健檢中心接受PET檢查，在PET影像左

邊甲狀腺的位置，呈現1處局部異常吸收的病灶（如圖所示）。核醫科醫師懷疑有可能是甲狀腺癌，建議做進一步確認。後來，她做了超音波導引細針穿刺（FNA）病理切片檢查，證實PET所偵測到的甲狀腺偶發瘤（thyroid incidentaloma）為惡性的乳突癌（papillary carcinoma）。這名女子的病灶因為發現得早，並無淋巴結轉移，經過手術切除及放射碘治療之後，現已完全康復。

根據許多國內外的研究顯示，PET應用於臨床病患的癌症診斷分期及健康檢查的癌症篩檢時，偵測到甲狀腺偶發瘤的機率，分別為1-4%及1-3%，最後確認是癌症的機率則分別為25-50%及6.7-55%，兩者的平均值皆約為30-40%。

在此提醒民眾，接受PET檢查，若偵測到甲狀腺偶發瘤，務必再做病理切片來確認，因為它是惡性甲狀腺癌的機率高達1/3。



Coronal Sagittal Transaxial
PET偵測到的甲狀腺偶發瘤，之後證實為甲狀腺乳突癌（顏國揚提供）