



# 癌症治療的新利器— 無形的放射線刀

文／放射腫瘤科主治醫師 陳柏鈞

## 什麼是癌症？

癌症是一群突變的細胞，具有不死、躲避人體防禦、侵犯附近器官組織與遠端轉移的能力。在確定癌症診斷後，首先必須要了解的便是分期，癌症的分期與治療方式有很大的關連性，也就是選擇局部治療、全身治療或是合併兩者。

## 治療方式的選擇？

因為癌症的複雜性，從醫學科學的角度來看，醫師僅能用目前最具有效力的治療方式，而不是選擇未經證實的治療方式。以目前的治療選擇，局部治療包含手術治療、放射線治療與熱治療等；全身治療包含化學治療、荷爾蒙治療與免疫療法等。但是該選擇什麼樣的治療方案呢？疾病本身需要被了解、病友本身需要被了解、醫師們也常需要互相討論，透過這樣子的探討，才能選擇出最適合您的方式。

## 對於治療，病友應該要有的觀念

治療癌症應該權衡的是“這個治療之下，所帶來的好處與壞處。”好處在於腫瘤控制的提升，壞處在於所帶來的副作用。任何治療不可能沒有副作用的風險，醫師努力的方向就在於使副作用的降低，與大幅度的提升腫瘤控制。多年來，醫療的進步，癌症治療成功率大幅地得到改善。醫師與病友，不再只是愁眉苦臉，因為癌症是可以被治癒的。

## 認識放射線（輻射線）

舉凡微波爐的微波、診斷用的X光、溫泉、大自然的地殼輻射，都含有輻射線。所幸，真正對於人體有影響的，僅為游離性輻射線。因此使用游離性輻射線是需要被嚴謹的規範。在這樣的規範下，充分的運用這些輻射線的優點。放射腫瘤科所使用的高能量X光，是一種游離性輻射

修訂日期：西元2019年08月  
單位/作者：放腫科/陳柏均醫師  
衛教編號：MD-放腫科-001



低纖維的精緻食物，以及日漸增加的生活壓力等，大腸直腸癌不僅盤踞著十大癌症死因的前三名，患者數目不僅持續的增加著，患者的年齡層也有下探的趨勢。在治療方面，目前仍以手術為主，依期別搭配術前或術後輔助性化學藥物治療以及放射線治療。

## 放射線治療-子宮頸癌

「子宮頸抹片檢查」是公認最有效預防子宮頸癌的最大利器，進行子宮頸抹片檢查最大的目的是為了能提早發現癌前病變，提早做治療避免惡化。子宮頸癌的根除性治療方式原則上有放射治療與手術治療兩種。其治療方式的選擇主要考慮病人的年齡、健康狀態及癌症的期數。至於化學治療目前仍非第一線的治療方式。

※對於其他癌症，放射線治療的適應症尚包含腦瘤、縱隔腔腫瘤、胃癌、肝癌、胰臟癌、膀胱癌、子宮內膜癌、肛門癌等。

本院腫瘤中心為地下兩層地上四層之建築，將可提供全方位的癌症防治與早期診斷、適切治療、安寧療護等服務，引進與醫學中心同等級的「6D亞瑟刀全功能放射腫瘤治療儀」，整合光子刀、伽瑪刀、電腦刀與螺旋刀的優點，降低放射線治療的副作用及病患正常組織的傷害，讓腫瘤治療效果更優異。

