

### **誤解一： 醫放系專業=照 X 光？**

其實，醫放系培養的放射師與醫學物理師是醫院裡的影像科學家，其專業在於提供醫師診斷所需的影像資訊、與治療時的劑量規劃與儀器安全使用協助，醫放領域共有三大科別，放射影像診斷科就是大眾所熟知的 X 光、CT 電腦斷層、MRI 磁振造影、超音波影像；核子醫學科則是利用同位素追蹤劑診斷各種病灶的位置與嚴重度，例如罹癌病人施打的氟 18 標誌葡萄糖藥物(即 18F-FDG)，追蹤癌細胞的分佈、是否有異常情形；放射治療科則是透過高能 X 光或高能粒子束（例如質子）來殺死癌細胞。

### **誤解二： 「放射師每天接觸放射線，肯定很危險吧？」**

其實生活周遭到處都有輻射，舉凡宇宙輻射、電磁爐、手機、電視，這些電磁波其實都算是輻射的一種。醫療用的輻射線因為能量高，所以可以穿透人體進行造影以及治療，主要是使用於病人上。

在醫放系所學中，最重要的就是輻射安全，也就是如何在醫療使用輻射的工作環境下，保護自己與病人的安全。放射師工作內容主要為操作醫療儀器為病人造影或治療，工作環境中由於有良好的防護及屏蔽，並不會接觸到高能量的輻射線，而且根據法律規範，他們工作時都會佩戴配章，並定時受劑量檢視，確保身體接觸的輻射劑量在安全範圍內，所以放射醫療工作其實是很安全無健康危害之虞的。

### **誤解三： 「我在學校時只要將臨床技能學好、影像拍好，其他基礎數理與基本的工程能力其實不用太重視？」。**

其實，在面對實際的放射醫療與臨床問題上，數理與基礎工程能力是相當關鍵的。例如在規劃腫瘤的放射治療，我們往往會使用電腦模擬程式來評估放射劑量在組織中的分布。又例如醫學影像的分析，影像的處理與重建也需要用到基本數理與程式能力才能盡情發揮。要成為明日醫放之星，基礎與臨床實務缺一不可喔！