

萬芳醫院放射腫瘤科與婦癌科合作，針對罹患子宮頸癌患者使用四維動態影像導引全域弧旋刀（4D-CBCT, VMAT），提供同步電化療、放射線治療。

四維動態影像導引全域弧旋刀的基礎為一台可以產生百萬伏特光子射束以及電子射束的直線加速器，利用直線加速器順著病人做360度旋轉治療，以達到治療的目標；並配有多葉式準直儀，能在同一平面方向的射束中設計不同的射束強度分段照野，每層中各單元所設計給予的射束強度可以不同，累積效果便能達到依照靶的厚度不同，而調控給予的射束強度，做到強度最適的要求，因而增進了控制腫瘤劑量分佈的能力，這便是所謂的強度調控放射治療技術（Intensity Modulated Radiation Therapy, IMRT）。

此外，四維動態影像導引全域弧旋刀可使用最新一種極優化逆算式電腦治療計畫(蒙地卡羅運算法)，設計出藉由改變治療期間射束的不同變化，搭配動態旋轉機頭方位與速度的控制、多葉準直儀的葉片改變，以及劑量率與準直儀角度的變化，隨時瞄準腫瘤部位給予強度調控劑量，這就是目前最新之動態弧形強度調控放射治療（Dynamic Volumetric Modulated Arc Radiotherapy, VMAT）。（文／臺北醫學大學·萬芳醫學中心放射腫瘤科主治醫師 吳思遠 第153期/101年12月發行）

臺北醫學大學·萬芳醫學中心放射腫瘤科主治醫師 吳思遠

學歷：

- 臺灣大學公共衛生研究所
- 中國醫藥大學醫學系

經歷：

- 桃園敏盛醫院放射腫瘤科主任
- 財團法人嘉義基督教醫院 放射腫瘤科主任
- 國立台灣大學腫瘤醫學部放射腫瘤科研究員、總醫師
- 財團法人長庚紀念醫院放射腫瘤科總醫師
- 弘光科技大學講師
- 放射線科(腫瘤)專科醫師
- 台灣頭頸癌腫瘤醫學會專科醫師



專長：

IMRT、IGRT、VMAT、SBRT、SRS、ARC therapy、
3DCRT、Conventional RT、頭頸癌、乳癌、直腸癌、前列腺癌、食道癌、泌尿道癌、肺癌、淋巴癌、婦女癌症、直腸癌、...等各種癌症之放射治療

門診：週三早診、週一/週三午診