臺北榮總「先進微創介入診療中心」成立新聞稿 微創介入治癌 冷凍消融成效佳

主講人:臺北榮總放射線部介入性診療放射科 沈書慧主任

臺北榮總放射線部為便利癌症病人就醫,提供客制化腫瘤微創介入性治療服務, 特別整合多專科團隊,成立「先進微創介入診療中心」,設置諮詢門診,並發表冷凍 消融治癌 600 例傑出成果。

73 歲郭先生,61 歲時意外發現右側腎臟有一個3公分的腫瘤(圖一),靜脈麻醉後 於電腦斷層室接受冷凍消融術治療(圖二),隔天即出院,術後腎功能維持正常。去 (112)年 12 月,治療後 11 年磁振造影檢查顯示,腫瘤明顯變小且無顯影,表示完全壞 死(圖三)。



圖一 右腎 3 公分腫瘤(箭頭所指處)



圖二 冷凍消融術治療中電腦斷層影像 冷凍探針(箭頭所指處)



圖三 腎腫瘤完全壞死(箭頭所指處)

臺北榮總放射線部介入性診療放射科沈書慧主任表示,腫瘤微創介入性治療是在影像工具的導引下,將各種物理能量導入腫瘤(tumor ablation),達到滅除局部腫瘤組織之治療方法,包含氫氦刀冷凍消融術、熱射頻治療、微波治療與奈米刀治療等皆屬於微創介入性治療。

沈書慧主任說明,以"氫氦刀冷凍消融術"(簡稱冷凍消融術)為例,是在電腦斷層導引下,將冷凍探針經過皮膚插到腫瘤組織中,冷凍探針在針尖可形成一圓型的超低溫範圍,當溫度低於-20℃即可造成細胞壞死,達到治療目的。透過氫氣在針體內腔急速壓縮,瞬間使局部溫度降低到零下160℃。腫瘤組織降溫後,細胞內和細胞外迅速形成冰晶,導致腫瘤細胞破裂。整個過程皆在影像監控中,確保腫瘤完整被冰球包覆,不損傷正常組織。治療後恢復時間快、副作用小,並具有潛在可以刺激抗體生成的效果。



沈書慧主任強調,冷凍消融術一般來說對於3公分以下的小型腫瘤,可以達到 跟手術相當的療效。與傳統手術比較,侵入性較小,沒有傳統的開刀傷口,身上只會 幾個針孔;恢復時間很短,疼痛也較輕微,通常在治療過後即可正常活動,隔天就能 出院。

臺北榮總放射線部自 2010 年引進冷凍消融術至今已施行超過 600 例,其中以腎臟腫瘤為大宗,佔 60%,其餘包括後腹腔轉移性腫瘤、肝臟腫瘤、肺臟腫瘤、與骨骼系統腫瘤等等。以初次診斷的腎細胞癌為例,在近 300 個病例中,初次治療控制率約為 95%(有 15 位產生局部復發),經過重複治療後局部控制率可達 99%。因此在侷限型的腎細胞癌(未侵犯集尿系統、血管或周邊腸道組織),冷凍治療是一個有效而安全的治療方式,目前在國際的診斷準則中也已列入標準治療方式之一。

臺北榮總放射線部的專業訓練結合診斷與治療,醫師不僅可以熟悉駕馭各種影像導引技術,亦熟悉各種影像導引工具之間的整合與支援(可同時合併經皮與血管內治療),針對不同部位的腫瘤設計最好的治療策略。經過數年臨床經驗已驗證,腫瘤微創介入性治療兼具微創與有效性,在適當的術前評估與多專科團隊的合作之下,可以與手術與放射線治療互補,作為替代療法,造福更多癌症病人。



邱宏仁部主任介紹「先進微創介入診療中心」,將提供客制 化腫瘤微創介入性治療服務



沈書慧主任解釋冷凍消融治療原理



吳宏達主任說明冷凍消融治療骨骼關節 現況



陳俊谷主任說明冷凍消融治療肺部腫瘤 現況



柳建安醫師說明冷凍消融治療可作為替代療法,造福更多癌症病人。



病友郭先生(中)與放射線部團隊合影