



高雄市立小港醫院 (委託財團法人高雄醫學大學經營)

認識治療肝癌的射頻腫瘤滅除術

一、何謂射頻腫瘤滅除術

射頻腫瘤滅除術又被稱作冷電燒。其運用的原理是在超音波的精確導引下，將治療的探針一端經皮膚插入肝腫瘤內部，另一端接到射頻電流發生器，將電流引入肝腫瘤內，腫瘤細胞會隨電流變化，產生摩擦發熱(就像蛋被加熱一樣)，使癌細胞內的蛋白質變性產生凝固性壞死而達到治療的效果。這種治療方式的優點是傷口小、治療時間短、可以一次將腫瘤組織完全殺死，做完治療後若沒有發生併發症，24 小時內即可出院，縮短病人住院天數。

二、適應症

此項處置是不願接受手術切除肝細胞癌之病人的替代治療。

三、禁忌症

1. 出血傾向者(血小板小於 5 萬，凝血功能嚴重異常 INR>1.5)。
2. 肝功能很差，有明顯的黃疸、腹水或肝衰竭。
3. 超音波導引下，穿刺針無法到達病灶、肝腫瘤靠近大血管。
4. 腫瘤數目超過 3 個或直徑大於 5 公分。
5. 心肺功能不全者(心律不整、低血氧)。
6. 已有肝外轉移者。
7. 無法配合或意識不清楚的病人。

四、副作用或併發症

治療後出血是最常見的併發症，發生率約為 1.1~5%，但出血量都很少(約小於 5c.c.)，因此治療後出血而需輸血處理及緊急手術的例子不常見。其餘併發症包括嚴重腹痛(3.8%)、發燒、肝功能異常等，較嚴重併發症包括腫瘤擴散(0.63%)、腹腔內出血(0.5%)、

右側胸水（0.46%）、肝梗塞（0.27%）、肝門脈血栓（0.27%）、氣胸（0.18%）、肝膿瘍（0.18%）等，其發生率約在 1~2% 以下，死亡率約為 0.1%。

五、治療前後的注意事項

1. 治療前：

(1)填寫同意書。(2)檢查前需血液學檢查。(3)避免服用影響凝血功能之藥物。(4)病人至少禁食 2 小時，可喝水。(5)刮除肚臍以下至雙側大腿上三分之一的毛髮。(6)更換手術衣，取下活動假牙、眼鏡、金屬物品與飾品。(7)先排空膀胱，家屬陪伴，以推病床方式送檢。

2. 治療後：

(1)治療結束後，砂袋加壓穿刺部位約二小時，以預防出血。並隨時注意穿刺傷口是否有滲血或血腫。(2)治療後 2 小時開始少量飲水，若無噁心嘔吐情形，則恢復正常飲食。(3)術後傷口應保持清潔乾燥，勿盆浴。

六、定期追蹤

治療後需依醫囑定期返院追蹤檢查，每 3 到 6 個月醫師會為您安排腹部超音波、腹部電腦斷層(或腹部核磁共振)檢查及血液檢驗。

若有任何問題請電洽：(07)8036783 轉 3903

小港醫院內科關心您