

香菇多醣配合腫瘤射頻消融治療

射頻消融 Radiofrequency Ablation, RFA 是一項微侵入治療方法。醫生利用超音波、電腦斷層掃描、磁共振造影等工具定位、導引，將極細的電極針插入腫瘤區域。放出無線電射頻；電波經過的組織，因離子激盪擾動而產熱，治療區內的溫度上升，當溫度達到 60°C 以上，組織包含的腫瘤便會被燒灼壞死，所以也俗稱「電燒」。由於產生溫度不是太高，對鄰近如血管等組織危險性較低，對三公分以下的腫瘤，RFA 是首選的治療方法。RFA 較常被使用在肝臟，腎臟，肺臟惡性腫瘤，也有部分專家使用於甲狀腺或乳房腫瘤治療。

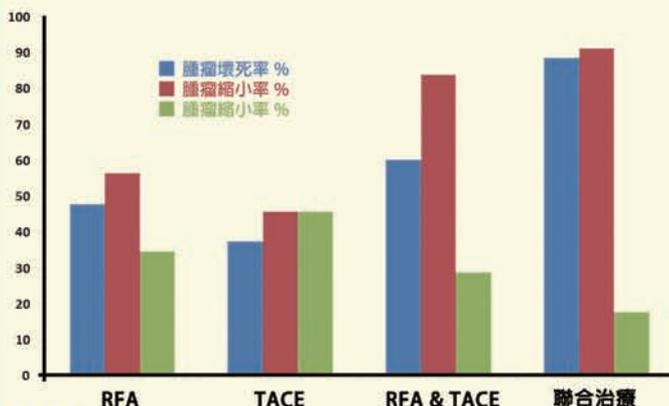
經動脈化療栓塞法 Transcatheter Arterial Chemoembolization, TACE 適用於治療無法以手術切除的肝癌，以及手術後肝癌復發的個案，某程度上，亦會用於縮細腫瘤，讓患者有機會接受肝癌切除手術。

哈爾濱醫科大學附屬第四醫院 Po Yang 等，將總共檢測到 136 個平均直徑為 6.5 cm 的腫瘤 (標準差 ±0.7cm) 的 78 例肝癌患者分為四組，分別接受 RFA、TACE、RFA + TACE 或 **聯合治療 (RFA + TACE + 香菇多醣)**，研究和比較 4 個治療方法的療效。

1. 與 RFA 組 (47.8%)，TACE 組 (37.5%) 和 TACE/RFA 組 (60.3%; $p < 0.05$) 相比，聯合治療組的腫瘤壞死率 (88.6%) 明顯最高；
2. 與 RFA 組 (34.7%)，TACE 組 (45.8%) 和 TACE/RFA 組 (29.0%; $p < 0.05$) 相比，聯合治療組的腫瘤復發率 (17.8%) 顯著最低；
3. 最後，聯合治療組的平均生存時間明顯最長 (28.2 個月; $p < 0.05$)。

研究結論：

聯合 RFA、TACE 和香菇多醣治療，有效提高腫瘤壞死率，降低復發率並延長生存期。



資料來源:

Po Yang, Minghui Liang et. al

Clinical Application of a Combination Therapy of Lentinan, Multi-Electrode RFA and TACE in HCC

Advances in Therapy 2008; 25(8): 787-794



聯合治療 肝細胞癌患者 CT 掃描 (54 歲，男性，原腫瘤直徑 = 6.3 cm)