

奇美電腦刀中心已治療 228 例肝腫瘤 一年存活率達 69%

~相關成果已發表在國際期刊及國際會議 是肝癌治療另一選擇

奇美醫學中心放射腫瘤部暨電腦刀中心主治醫師 郭珍妮



主講者電腦刀中心主治醫師郭珍妮及其講題

台灣是肝癌好發區，發生率是歐美國家的數十倍，佔國人癌症死亡率第二位，僅次於肺癌。每年初次診斷約 1 萬人，每年死於該病約 8 千人，是一個治癒率低、死亡率高的癌症。

治療以手術為首選，但真正適合開刀的病人約只有兩成，多數病人

因發現時已是晚期，或肝功能不佳而無法手術。肝癌的其他療法包括經動脈化療栓塞、射頻燒灼術、酒精注射等。

在國外的研究中，放射手術無論對早期肝癌、無法切除的肝癌、肝癌引起之門靜脈栓塞或搭配經動脈化療栓塞使用都有良好的效果。這對一些無法開刀、無法接受傳統肝癌療法或傳統肝癌療法無效者是一個很大的福音。

放射治療發展至今已有一百年歷史，近 20 年來，放射治療發展突飛猛進。過去傳統放射療法因為無法隨時百分之百瞄準腫瘤位置，因此無法一次發射太多劑量，怕會影響正常的細胞，故療效不太理想。

新放射治療儀器如電腦刀是採用巡戈飛彈的概念，將精密的 600 萬伏特高能量直線加速器，架設在靈活的機械手臂上；治療病人時，利用高速電腦控制目標定位系統，以 X 光影像進行 3 D 立體方位導引，偵測及追蹤位置的準確性，當系統確認準確時，就會用高能量 X 光集中於腫瘤標靶追殺治療，精準地照射到腫瘤部位，盡量避開正常細胞，達到最佳治療效果。

奇美醫學中心的電腦刀中心於 2008 年 11 月引進第四代含機械手臂電腦刀。歷經七年的努力，迄今已治療 228 例的肝腫瘤，其中有 190 例為肝癌，29 例為轉移性的肝腫瘤，9 例為肝內膽管癌。



電腦刀中心主治醫師郭珍妮強調電腦刀治療能有效對等待肝移植病人扮演過度性治療爭取病人等待肝移植的時間改善其生活品質及其他器官生理機能

期間無法開刀切除或不適合接受傳統治療的肝癌病人，經電腦刀治療後效果最好，一年存活率還可達 69%，第二年存活率也有 53%，局部控制率一年為 87%、三年為 82%，這當中又以小於 4cm 的腫瘤達到最好的結果，三年局部控制達到 98%，大於 4 cm 的腫瘤也有 7 到 8 成的局部控制，效果相當良好，而且大多數病人的副作用輕微並無嚴重的副作用出現。



電腦刀中心主治醫師郭珍妮表示：奇美醫院電腦刀中心已治療 228 例肝腫瘤，一年存活率達 69%，相關成果已發表在國際期刊及國際會議，是肝癌治療另一選擇。

治療規劃後即可開始電腦刀治療，一般只需 3-5 次，每次 2.5-3 小時，可在一週內完成治療。

使用電腦刀治療肝癌須先經過肝癌團隊醫師的專業評估，一般肝功能太差，身體狀況太差或腫瘤過大造成正常肝臟容量不足者並不適合電腦刀治療。適合的病人必須以經皮穿刺方式在腫瘤附近植入 3-6 個細小的定位針，才能搭配先進的呼吸同步追蹤系統，一週後進行電腦斷層定位，待完成

肝癌是容易再復發的疾病，治療上需搭配各種治療方式如經動脈化療栓塞、射

頻燒灼術、標靶治療或開刀切除以達到更好的控制率。電腦刀治療能有效對等待肝移植病人扮演過度性治療爭取病人等待肝移植的時間，改善其生活品質及其他器官的生理機能，也有極大的助益。另需控制慢性肝炎，治療後最重要的就是定期追蹤檢查、對身體異狀保持警覺，萬一發現復發或轉移，才能及早治療。

奇美醫學中心治療肝癌的相關成果，已發表在國內、國際期刊暨國際會議如下：

1. Therapeut Radiol Oncol 2012; 19(3): 227-236
CYBERKNIFE ROBOTIC RADIOSURGERY FOR LIMITED LIVER METASTASES IN THREE FRACTIONATION
 2. Radiation Oncology 2014, 9:120 (SCI)
The efficacy of stereotactic body radiation therapy on huge hepatocellular carcinoma unsuitable for other local modalities .
 3. Liver Cancer 4 (suppl 1) 2015, 200-201.
The Effect of Tumor Size on the Outcome of Inoperable hepatocellular Carcinoma after Stereotactic Body Radiation Therapy
 4. BMC Cancer 2016, On press (SCI)
Clinical Outcomes and Prognostic factors of Cyberknife Stereotactic Body Radiation Therapy for Unresectable Hepatocellular carcinoma
-
1. 2011 53rd American Society of Therapeutic Radiation Oncology (ASTRO), Miami Florida, USA
Preliminary Result of Cyberknife Stereotactic Body Radiation Therapy as a Local Salvage Treatment for Unresectable Hepatocellular Carcinoma
 2. 2013 55th American Society of Therapeutic Radiation Oncology (ASTRO), Atlanta Georgia, USA
The Efficacy of Stereotactic Body Radiation Therapy on Huge Hepatocellular Carcinoma unsuitable for other local modalities
 3. The 5th Asia-Pacific Primary Liver Cancer Expert Meeting, July 11-13 2015. Taipei Taiwan
Clinical Outcome of Cyberknife Stereotactic Body Radiation Therapy for Unresectable Hepatocellular Carcinoma: A Retrospective Analysis of 115 Patients

4. The 6th Asia-Pacific Primary Liver Cancer Expert Meeting, July 3-5, 2015.

Osaka Japan

The Effect of Tumor Size on the Outcome of Inoperable hepatocellular Carcinoma after Stereotactic Body Radiation Therapy

5. 2015 57th American Society of Therapeutic Radiation Oncology (ASTRO),

San Antonio, Texas, USA

Impact of Tumor Size on Outcomes After Cyberknife Stereotactic Body Radiation Therapy for Inoperable Hepatocellular Carcinoma - a Single Institute Experience



電腦刀中心主治醫師郭珍妮記者會後接受媒體專訪