

# 肝臟酒精注射

## 一、什麼是肝臟酒精注射

最常使用且方便的肝腫瘤局部治療，以長針將 95%以上的純酒精直接穿刺注射到肝腫瘤內部，利用純酒精將癌細胞內的蛋白質凝固變質，造成肝癌細胞缺氧壞死，肝癌小於 2 公分以下，即可考慮做酒精注射治療。酒精注射一次的治療通常無法達到腫瘤完全壞死的效果，多半需要重複注射多次。



## 二、有哪些人可做肝臟酒精注射

1. 腫瘤細胞直徑小於 3cm，數目小於 3 個，沒有腹水、血小板及凝血功能不能太差，腫瘤勿太近橫膈、膽囊能配合者。
2. 禁忌症：腹水、出血傾向、阻塞性黃疸、腫瘤周圍有太多血管分布、表淺腫瘤或治療當中，無法配合長時間閉氣之病人不適用。
3. 適用於小型肝癌及開刀後復發的肝癌，但不適合動脈栓塞不完全的肝癌及合併症嚴重或有肝功能異常肝癌病人，此治療合併症較少，以局部疼痛及發燒為常見合併症，嚴重的合併症：血胸、氣胸、肝膿瘍。

## 三、酒精注射前該準備什麼

1. 有服用抗凝血或抗血小板劑的藥物或保健食品者，應先與醫師討論停藥的時間，因易有出血之危險，需停藥 7 天才可安排治療。
2. 檢查前六小時應禁食任何食物，於禁食期間，有高血壓或心臟疾病病人的藥物仍需按時服用。
3. 填寫肝臟酒精注射檢查說明書及同意書。
4. 評估凝血功能（視情況備血或輸血矯正凝血功能異常）。
5. 給與靜脈輸液。
6. 肝臟位置會隨著呼吸起伏而上下移動，在酒精注射過程中，穿刺針短暫停留在肝臟時，若病人呼吸會造成肝臟移動，可能因而引起肝臟裂傷，因此當穿刺針進入肝臟時，請配合醫師指令，閉住呼吸直到針拔出為止。所以檢查前可臥床練習閉氣，至少 10 秒再正常呼吸。



## 四、酒精注射如何進行

1. 檢查時保持平躺姿勢。

# 肝臟酒精注射

- 2.過程中除有灼熱感外，有些人會有上腹部不舒服、疼痛、噁心、嘔吐、胸悶等，若有不適請立即告知醫師。
- 3.醫師利用超音波導引，在螢幕上監控，以確認病灶位置及穿刺針進入肝臟的方向、角度、深度。
- 4.消毒皮膚，避免碰觸已消毒的無菌區域。
- 5.局部麻醉減輕疼痛。
- 6.以細針抽取高純度酒精。
- 7.全程配合醫師口令，正常呼吸、閉住呼吸。
- 8.醫師將穿刺針穿入肝臟並將酒精注入肝臟組織。
- 9.配合醫師口令，恢復正常呼吸。
- 10.穿刺傷口以紗布覆蓋，並以兩公斤重砂袋壓迫傷口，束腹帶加壓固定幫助止血。

## 五、酒精注射後該注意些什麼

- 1.病人需絕對臥床 8 小時，並以砂袋壓住傷口，包括：進食及大小便（床上如廁可使用便盆、尿壺或尿套），以免造成出血。
- 2.回病房後可試喝少量開水，若無嘔吐情形，即可恢復原有的飲食。
- 3.護理人員會按時為您測量血壓、脈搏、並檢視傷口有無出血情形。
- 4.傷口的紗布於 24 小時後，將由護理人員為您撕除，並保持傷口之清潔乾燥。
- 5.一星期內避免劇烈運動，防止因強烈碰撞而出血；出院後 2 個月避免彎腰用力提重物。
- 6.若急劇腹痛、呼吸困難，傷口出血、寒顫發燒或任何不適，請立即告知醫護人員。
- 7.有服用抗凝血藥物者須與醫師討論再次服藥的時間。

## 參考資料

林貴滿（2023）。消化系統疾病病人的護理。於陳夏蓮總校閱，*內外科護理學*（七版，783 頁）。華杏。

Zhang, B., Wang, P., Chen, Q., Yang, Y., Xiong, F., Bao, G., Yang, J., Wang, Z., Zhou, H., Song, S., Zou, S., Kim, D. H., Yu, B., & Zhu, X. (2024). Preclinical evaluation of radiolabeled tissue factor-targeted peptide for theranostics of hepatocellular carcinoma post percutaneous ethanol injection. *Theranostics*, 14(19), 7370-7382. <https://doi.org/10.7150/thno.102130>