

gustav / August 17, 2010 10:07PM

[\[醫療\] 臺大團隊肝癌治療研究重大突破 混合式基因療法登上《PNAS》](#)

[醫療] 臺大團隊肝癌治療研究重大突破 混合式基因療法登上《PNAS》 ( [英文版](#) )

《臺大校訊》(第1016期) 臺大醫院肝癌研究團隊利用基因治療，將抑制血管新生及誘發抗癌免疫反應等關鍵基因導入肝癌內，以雞尾酒式的混合治療，成功治療罹患慢性肝炎之土撥鼠身上的肝癌腫瘤。此一研究結果已刊登於2010年8月2日出刊之《美國國家科學院學報 (PNAS) 》。

肝癌研究一直受限於沒有理想的動物模式可供驗證，實驗室中常用的大小白鼠並不會自發同時產生慢性肝炎，離真實人類的肝癌表現有很大的距離。此次研究所使用的肝癌治療對象為土撥鼠，這種大型齧齒類生物是人類B型肝炎帶原者的難兄難弟，牠會在出生後被垂直傳染病毒性肝炎，如同人類一般形成帶原者，接著長出肝癌。是自然界難得與人類相同的肝炎、肝癌疾病模式，而且土撥鼠一旦罹患肝癌，很快就會死亡。

近年來臺大肝癌研究團隊致力於發展新的肝癌治療方法，在基因治療方面已發展出多種可能配方，此次運用四種不同配方的組合，以雞尾酒式的複方原理，找出療效更好、副作用更低之抗癌基因組合。首先，以兩種血管新生抑制基因 (PEDF與endostatin)，來抑制腫瘤內新生的血管，阻斷腫瘤血液供應以餓死肝癌細胞；另外，以兩種誘發抗癌免疫反應的細胞激素基因 (interleukin-12及 GM-CSF)，使身體自行產生抗癌免疫力，消滅癌細胞。

研究證實，此一雞尾酒複方對於治療多發性大型肝癌效果比任一單獨成分都好，運用在有慢性B型肝炎之罹癌土撥鼠身上，成功大幅縮小了土撥鼠肝腫瘤，甚至有土撥鼠在電腦斷層檢查下達到完全緩解的境界，同時發現土撥鼠肝炎病毒並未因此治療而活化，肝機能也未受明顯影響。

閱讀《PNAS》文章：[摘要](#) (英文)

訊息來源：

[臺大校訊 第1016期](#)

---