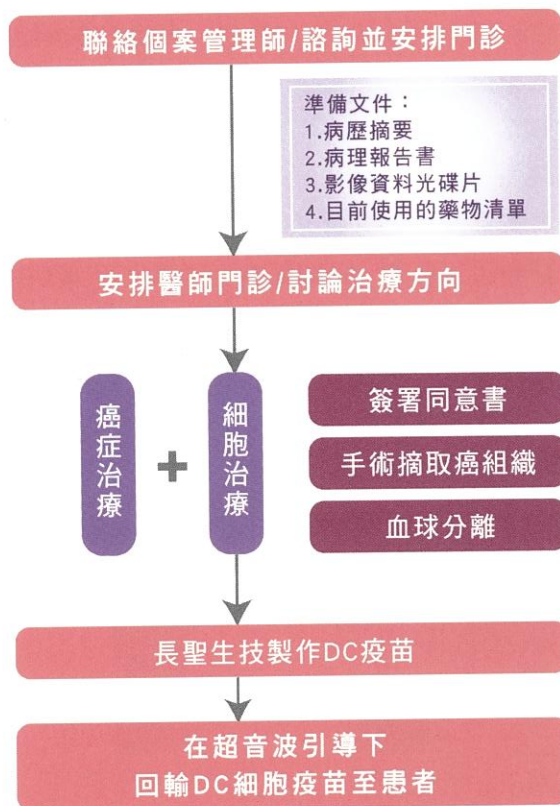
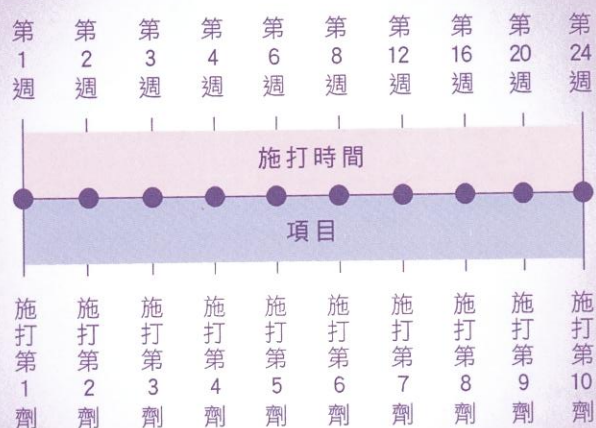


DC細胞治療之流程



DC細胞治療施打時程



DC細胞治療禁忌

- ① 目前患有急性感染者。
- ② 目前患有嚴重的自體免疫性疾病。
- ③ 肺(呼吸)或肝/腎功能差的人。
- ④ 肝炎、梅毒或HIV病毒等檢測結果為陽性。

DC細胞治療副作用

偶爾會有輕度發熱、疲倦、噁心、腹瀉、肌肉痠痛、紅疹、搔癢等輕微副作用，通常給予藥物治療就可控制。



健康醫學中心大樓1樓 (五權路、錦新街口)
celltherapy@mail.cmuh.org.tw
(04)2205-2121轉5196、5197

自體樹突細胞

Autologous Dendritic cell, DC

免疫細胞治療

■ 實體癌第一至三期，經標準治療無效：
第一至二級低度膠質細胞瘤和第三級高度惡性膠質瘤、肝癌、上皮性卵巢癌、胰臟癌、攝護腺癌、頭頸癌、乳癌、大腸直腸癌

■ 實體癌第四期：
多型性膠質母細胞瘤及續發性腦癌、肝癌、上皮性卵巢癌、胰臟癌、攝護腺癌、頭頸癌、乳癌、大腸直腸癌





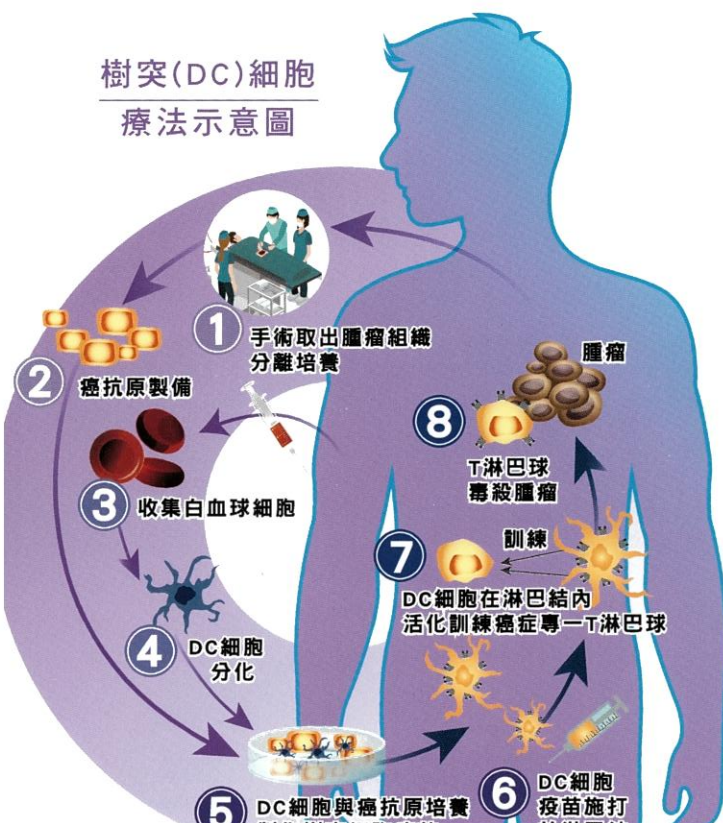
什麼是DC(樹突細胞)疫苗？

DC細胞(Dendritic Cells)是專職的抗原呈遞細胞。DC細胞被活化後，會與T淋巴球與B淋巴球互相作用，喚醒T淋巴球並觸發強烈免疫反應，進而攻擊消滅腫瘤抗原。

DC細胞療法的原理是利用DC細胞的特性將癌細胞的抗原訊息傳遞給T淋巴球，讓T淋巴球辨識癌細胞，進而消滅之。

首先是手術取出腫瘤抗原培養，再分離出DC細胞於體外，製作出帶有腫瘤抗原之DC疫苗，注射入癌症病人體內，以刺激產生與活化對抗腫瘤之殺手T淋巴球反應，進而抑制腫瘤之生長。因此樹突細胞免疫治療，已被公認為是癌症頗具發展潛力之輔助治療方式。

樹突(DC)細胞
療法示意圖



為何要到中國附醫進行免疫細胞治療？

- ① 全國首家獲衛福部核准以DC細胞治療各期實體癌的醫學中心，且擁有對DC細胞長達十多年的研究經驗。
- ② 自108年5月迄今已核准11項細胞治療及7項細胞儲存。
- ③ 堅強的細胞治療團隊：

◎專責醫師：

多位專責細胞治療醫師，皆通過衛福部審核並取得證書。

◎癌症個管師：

多位資深具癌症個管經驗之護理師，提供個案全方位的管理照護服務。

◎護理師及醫檢師：

協助進行免疫細胞收集、採血和細胞製劑回輸等。

- ④ 個人化醫療：整合個人相關疾病和治療情況，搭配現有適合的最佳藥物，給予每位病人個人化的治療。
- ⑤ 提供細胞治療綠色通道。
- ⑥ 提供舒適、隱密、套房式空間，讓您治療期間不受干擾。



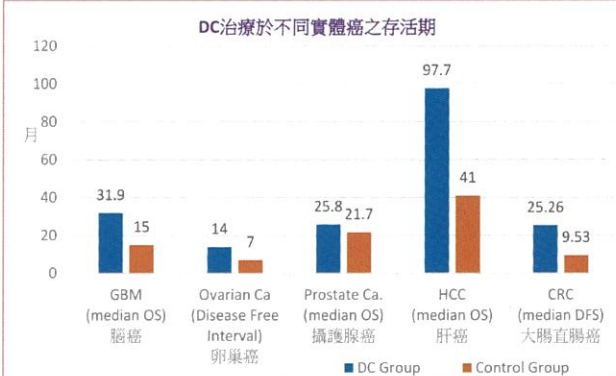
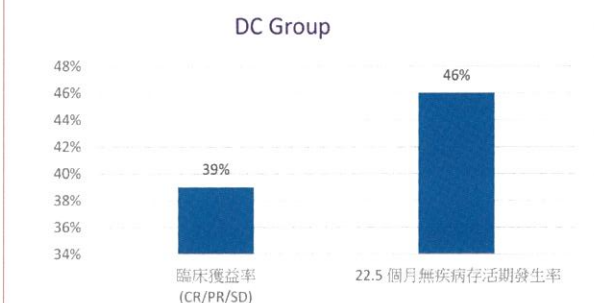
為何我們搭配長聖生技公司？

- ① 長聖專注於細胞產品的開發，製程擁有特殊細胞專利技術。
- ② 長聖依循PIC/S GMP標準建置的廠房，經過政府嚴格監控，品質有保障。
- ③ 標準化的製造流程確保您免疫細胞的培養安全，獲得最佳療效。
- ④ 細胞採集與運送：零缺點與高品質。
- ⑤ 提供24小時作業，定期與本細胞治療中心討論培養狀況，確保進度，隨時配合臨床作業。



文獻佐證

2018年G.S.Herbert等人發表一篇使用自體腫瘤細胞和DC培養疫苗的研究中，納入了44位第3-4期實體癌患者的I/II期試驗案，其中31位為晚期且有可測量之腫瘤和13位在經疾病標準治療後呈現無疾病狀態之患者(其中包含卵巢癌、乳癌、頭頸癌、腦癌、攝護腺癌、胰臟癌)。經DC疫苗治療後約12/31(39%)顯示具臨床獲益(2位呈現腫瘤完全緩解、4位呈現腫瘤部分反應、6位呈現疾病穩定狀態)；在經輔助治療後，46%的晚期患者維持了22.5個月的無疾病存活期。



資料出處：

G.S.Herbert et al. Vaccine, 2018

腦癌: D.Y.Cho et al. World neurosurgery.2012; 77(5-6):736 - 744.

卵巢癌: J.L. Tanyi et al. Sci. Transl. Med. 2018; 10:1-14.

攝護腺癌: P.W. Kantoff et al. n engl j med.2010; 363(5):411-422.

肝癌: K. Shimizu, et al. Human Vaccines & Immunotherapeutics.2014; 10(4):970 - 976

大腸直腸癌: J. Rodriguez et al. Journal for ImmunoTherapy of Cancer.2018; 6:96.