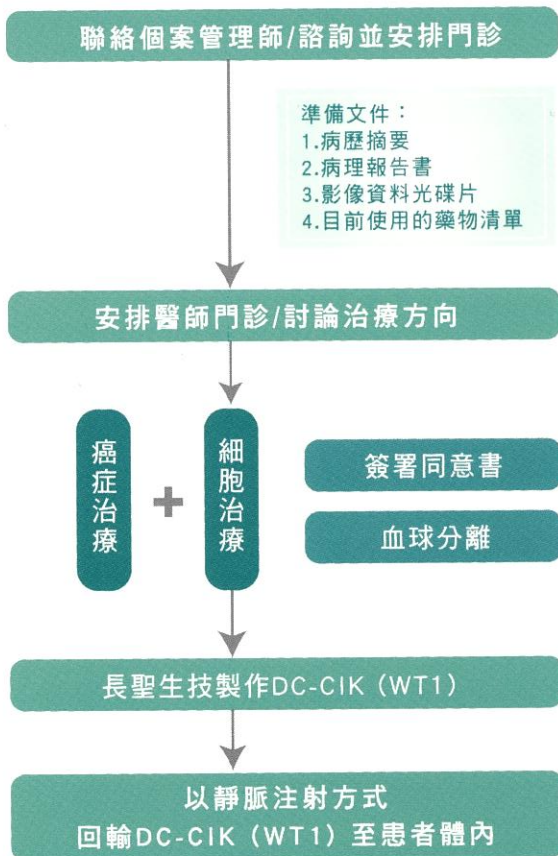


## DC-CIK (WT1) 細胞治療之流程



## DC-CIK (WT1) 細胞治療施打時程



## DC-CIK (WT1) 細胞治療針對實體癌

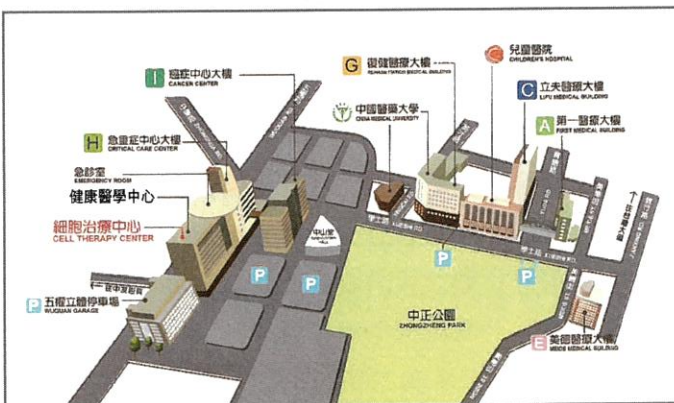
① 第四期：大腸直腸癌、乳癌。

## DC-CIK (WT1) 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 梅毒或HIV病毒等檢測結果為陽性。

## DC-CIK (WT1) 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

## 樹突細胞結合細胞因子誘導殺手細胞

Dendritic Cell Cytokine Induced Killer cell  
DC-CIK (WT1)  
免疫細胞治療

■ 實體癌第四期：大腸直腸癌、乳癌





## 為何要到中國附醫進行免疫細胞治療？

### ① 完整的細胞治療臨床團隊：

#### ◎ 優質團隊：

由各專科醫療團隊給予病人最佳治療計劃。

#### ◎ 癌症個案管師：

臨床照護經驗豐富、提供個案管理照護服務。

#### ◎ 醫檢師及護理師：

協助進行免疫細胞收集、採血及血液分離。

#### ◎ 專責醫師：

細胞治療醫師通過衛福部審核並取得證書。

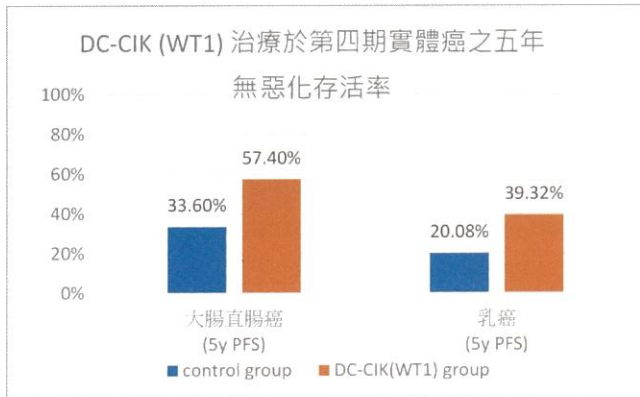
### ② 個人化醫療：

■ 評估確認可進行療程後，即可安排收集白血球細胞，縮短細胞培養期，讓病人能盡早接受DC-CIK(WT1)細胞治療，輔助搭配傳統治療。

■ 根據病人臨床期別、細胞型態、基因特色，搭配現有適合的最佳藥物，給予每位病人個人化的治療。

## 文獻佐證

	control group	DC-CIK(WT1) group
大腸直腸癌 (5y PFS)	33.6%	57.4%
乳癌 (5y PFS)	20.08%	39.32%



資料出處：

大腸直腸癌：Yunqing Xie et al. World J. Surg. Oncol. 2017, 15.1: 1-6.

乳癌：Yunqing Xie et al. Int J Clin Exp Med 2019;12(12):13221-13229

## 什麼是DC-CIK (WT1) 細胞療法？

DC-CIK(WT1)細胞是由體外共同培養樹突細胞(DC)及細胞激素誘導殺手細胞(CIK)進行病人之合併療法。就治病機轉而言，樹突細胞是專職抗原呈現的細胞，成熟的樹突細胞可以經由MHC-I途徑呈現WT1胜肽之腫瘤抗原，有效抵制腫瘤細胞的免疫逃逸機制，雖CIK細胞具備廣泛直接毒殺腫瘤能力，但透過CIK細胞與樹突細胞的共培養，CIK細胞被樹突細胞呈現WT1胜肽之腫瘤抗原後而進一步活化，進而更加強CIK之專一性毒殺腫瘤作用。許多研究顯示，以DC-CIK(WT1)細胞治療癌症患者比單純使用DC或CIK細胞治療明顯延長病人存活時間，提升免疫功能，更加強了癌症的療效，因此DC-CIK(WT1)細胞免疫治療，被公認為是癌症頗具發展潛力之輔助治療方式。

### ① 本院DC-CIK (WT1) 細胞治療的特色

#### ① 優化製程：

DC的製程，透過以WT1胜肽作為活化樹突細胞之腫瘤抗原，以治療無法取得自體腫瘤組織或不適合進行手術切除取得腫瘤組織之病患。

Wilms tumor 1(WT1)普遍高度表現於多種血液腫瘤與實體癌細胞，並於美國癌症研究所(NCI) pilot project中列為最有效性之免疫標靶治療，可作為刺激樹突細胞活化之腫瘤抗原。因此，透過DC-CIK(WT1)特別做優化製程設計，使DC與CIK能在二週左右進行共同培養，此療法兼具特異性和非特異性雙重腫瘤毒殺作用外，也能輔助或刺激人體自身免疫系統，防止癌細胞的擴散及復發。

#### ② 客製化療程：

本院特別設計的細胞療程，可與傳統治療合併搭配，不影響原本的治疗計畫，提供臨床醫師較大的治療彈性與空間，也會讓DC-CIK(WT1)療法發揮最大的療效。

## 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。

## 樹突細胞結合細胞因子誘導殺手細胞

### DC-CIK(WT1)細胞療法示意圖

