

2017/10/25 振興醫院全院晨間聯合討論會

Metronomic chemotherapy tempers the stromal response to enhance anti-tumor efficacy

化學治療、節拍式化學治療

主講人：蔡坤志醫師

美國哈佛大學醫學博士

臺北醫學院醫學系醫學士

臺北醫學大學臨床醫學研究所副教授

萬芳醫院內科部腸胃科主治醫師

國家衛生院副研究員級主治醫師

演講重點：

- 1) 醫生科學家
- 2) 腸胃科醫生却專精於「乳癌」化學治療研究
- 3) 術前化學治療
- 4) 節拍式化學治療

發現化學治療造成腫瘤基質上皮促血管形成訊息傳導

蔡醫師研究團隊利用整合研究模式，發現全身性化學治療會活化腫瘤成纖維細胞並引發趨化素 (chemokine) 有關的基質上皮訊息傳導，造成乳癌在化學治療後異常血管增生以及使疾病惡化。研究團隊正積極探討抑制治療所造成的基質異常活化路徑增進化學治療效果的嶄新方式。《資料來源：國家衛生研究院學術發展處》

提到胰臟癌、乳癌癌細胞中-大部份 stromal cell (基質細胞)，散佈在癌細胞周圍，他探討 stromal cell (基質細胞)對癌細胞扮演之影響為何？

Stromal cell 中許多纖維化，fibroblast (纖維組織母細胞)扮演角色探討，有人認為它是不好的東西，消除掉是會有幫助，探討之 microenvironment (微環境) 免疫問題，但有些研究發現也不能沒有 fibroblast (纖維組織母細胞)，但它分泌一些東西滋養癌細胞。

乳癌術前化學治療後，分析癌細胞中之 fibroblast (纖維組織母細胞)，發現殘餘 fibroblast (纖維組織母細胞)多，則術前化學治療效果不好，(這是因還是果?)

▲Cancer stem cells (癌症幹細胞)是個爭議的名稱，或稱 tumor initiating cells，癌症基因經過突變後一直變化，另有癌症基因一開始就決定後面反應之說法，化療後產生之 chemokine 化學激素會影響腫瘤生長？

如何避免化學治療後引起之 stroma-activation (基質細胞活化)

Traditional maximal tolerated dose (MTD) chemotherapy (傳統最大劑量化學治療)，改為 Low dose metronomic (LDM) chemotherapy (低劑量節拍式化學治療)，不一定要減少劑量把全部劑量拆開來，希望抑制基質細胞

(stromal cell)，是否也能抑制 fibroblast (纖維組織母細胞)，許多口服化療藥都可以 metronomic chemotherapy (節拍式化學治療)，大腸癌之 CAIRO3 trial 診，傳統化學治療後再繼續給予維持節拍式口服化學治療，延長無病存活期

化學治療拆開來打 chemokine 分泌減少，血管新生也減少，tumor-stem cell 也會減少。

老鼠與人的癌細胞環境並不相同，老鼠癌細胞內 stroma cell 較少，但人癌細胞 stroma cell 較多。傳統化療殺死部份癌細胞，但也會活化一部分 fibroblast(stroma)。傳統化療有時反而影響癌細胞環境。

Stromal response contributes to the anti-tumor efficacy of chemotherapy Metronomic chemotherapy 會減少癌細胞免疫反應，臨床與基礎研究之距離愈來愈短。

常傳訓記錄

2017.10.25

(未經講者修改)

關鍵字：

- 1)乳癌
- 2)化學治療
- 3)術前化學治療
- 4)節拍式化學治療
- 5)醫生科學家
- 6)振興醫院