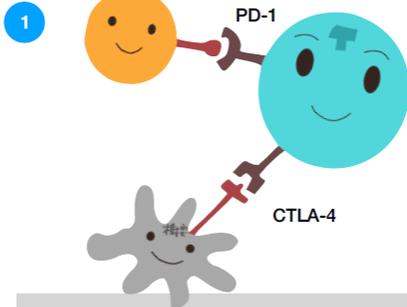


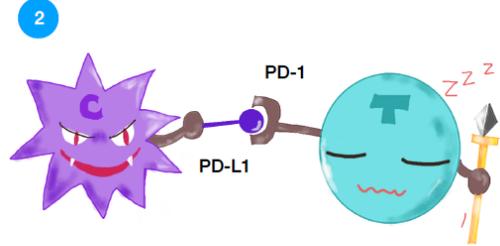
免疫療法

免疫檢查點抑制劑

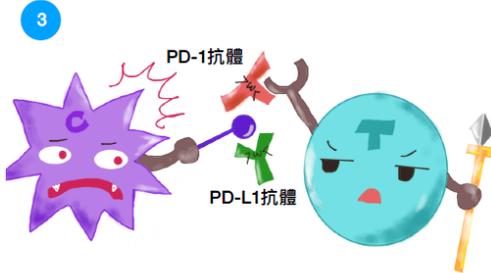
免疫檢查點抑制劑是什麼？



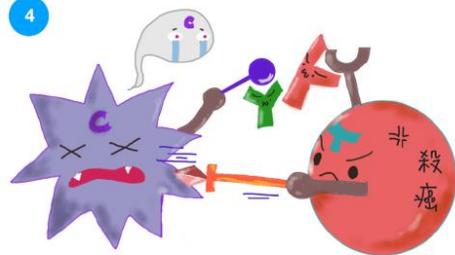
1 一般情況下，我們的T細胞上有兩個免疫檢查點：CTLA-4及PD-1作為煞車，阻止T細胞錯殺正常細胞



2 當癌細胞帶有PD-L1並接上免疫檢查點，會啟動T細胞的煞車，導致T細胞無法對癌細胞發起攻擊



3 當使用了免疫檢查點抑制劑，阻斷CTLA-4或PD-1等檢查點，就可以使T細胞放開煞車



4 當T細胞不再踩煞車，就得以重新對癌細胞產生攻擊，進而達成治療癌症的效果

免疫檢查點抑制劑是什麼？

抗CTLA-4抗體

Yervoy 益伏
(Ipilimumab)

抗PD-1抗體

Keytruda 吉舒達
(Pembrolizumab)
Opdivo 保疾伏
(Nivolumab)

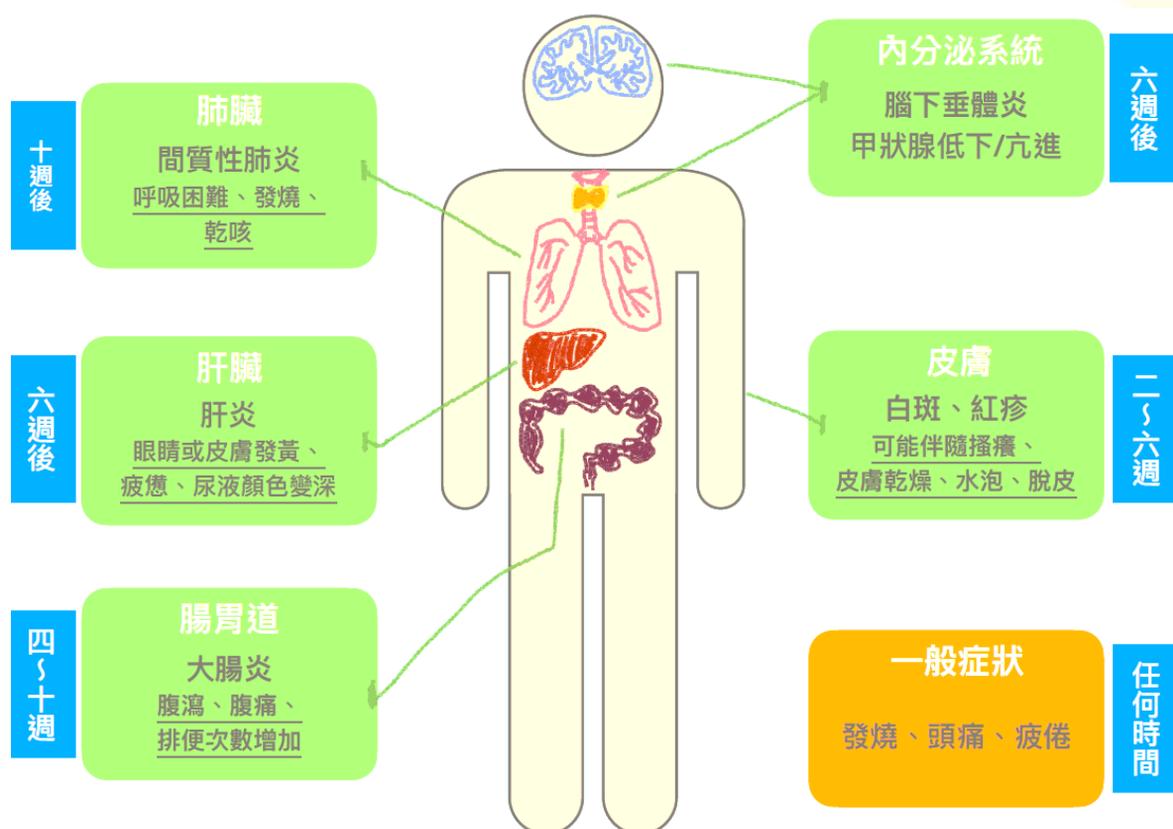
抗PD-L1抗體

Tecentriq 癌自癒
(Atezolizumab)
Imfinzi 抑癌寧
(Durvalumab)
Bavencio 百穩益
(Avelumab)



免疫檢查點抑制劑有什麼副作用呢？

- 免疫檢查點抑制劑的作用方式是透過活化T細胞來抗癌。如果免疫反應過度活化，就會產生可能影響全身器官的『**免疫相關副作用**』。
- 免疫相關副作用可能是立即性的，也可能在療程結束後才出現。
- 其反應大多是輕症，其中以皮膚、腸胃道、內分系統最常受到影響，肝臟、肺臟則次之。



副作用處理方式及注意事項

副作用處理

- ❖ 輕微副作用：一般不需停藥或暫時停藥，以支持性療法或口服類固醇治療。
- ❖ 嚴重副作用：視情況可能需永久停藥，並使用針劑類固醇治療。

注意事項

免疫相關副作用的發生時間可能在接受治療的任何時間，甚至是療程結束後。如果出現『**紅疹、腹瀉、疲累、胸悶、呼吸困難、意識改變、出現茶色尿液或皮膚顏色偏黃**』，或任何異常狀況，請告知醫療人員或儘速回院檢查。

此單張並不包含所有衛教資訊，如有任何疑問，請洽醫師或藥師。
化療諮詢電話：(02) 27372181 轉 8442/8444 北醫附醫藥劑部關心您

