

# Pembrolizumab (Keytruda®)

吉舒達 100 mg/4 mL/vial

民眾閱讀版 | 傅彥崑藥師撰 方麗華藥師審



## 作用機轉

癌症免疫療法藥物。作用於免疫檢查點，阻斷腫瘤細胞對 T 淋巴細胞的抑制作用，引發 T 細胞的活化與增生，藉由強烈的免疫反應，進而抑制或殺死腫瘤。

## 致吐性及骨髓方面副作用

- 致吐性：微致吐風險（低於 10% 的病人會發生嘔吐）
- 抑制血球生長程度：貧血(14-55%，較嚴重者：2-8%)、白血球減少(40%)

## 適應症

- 肺癌
- 頭頸癌
- 泌尿上皮癌
- 胃癌
- 食道癌
- 子宮內膜癌
- 大腸直腸癌

## 其他注意事項：

- 藥物輸注相關反應：以發燒、冷顫較常見，還包括了疼痛、暈眩、呼吸困難、低血壓、皮疹、無力，罕見地可能會發生過敏反應、支氣管痙攣、血管水腫。在給藥前，醫師會給予止痛退燒藥物與抗過敏藥物預防。如有任何不舒服，請馬上通知醫護人員。通常只要放慢輸注速度，或加上抗過敏藥物，就可緩解以上的副作用。
- 最常見副作用(>20%)為：疲累、肌肉骨骼疼痛、食慾下降、腹瀉、搔癢、紅疹、噁心、咳嗽、呼吸困難及禿頭。
- 其他各系統副作用如下：
  1. 心臟血管副作用: 周邊水腫 (10-17%)
  2. 中樞神經副作用: 頭痛 (16%), 失眠 (14%), 暈眩(11%), 局部癲癇 (<1%)
  3. 皮膚系統副作用: 搔癢 (12-28%), 紅疹 (18-24%), 白斑 (11%), 蜂窩性組織炎 (≥2%), 紅皮病(<1%)
  4. 代謝及內分泌副作用: 高血糖 (40-48%), 低血鈉 (35-38 %), 低白蛋白 (32-37%), 高三酸甘油酯血症 (23-33%), 低血鈣 (21-24%); 甲狀腺機能低下 (6.9-8%), 甲狀腺機能亢進 (1.8-3.3%), 腎上腺機能不全 (<1%), 腦下垂體炎 ( 0.2-0.8% )
  5. 腸胃道副作用: 噁心 (18-22%), 食慾減低 (20-25%), 便秘 (15-21%), 腹瀉 (15-20%), 嘔吐 (12-16%), 腹痛 (12%), 結腸炎 (<2%),
  6. 血液副作用: 溶血性貧血 (<1%)
  7. 肝臟副作用: 肝指數上升 (20- 24%)
  8. 骨骼肌肉: 關節痛 (15-20%), 肌肉痛 (14-18%), 背痛 (10-12%), 關節炎 (<1%), 重症肌無力 (<1%), 肌炎 (<1%), 橫紋肌溶解症 (<1%)
  9. 呼吸系統: 咳嗽 (18-29%), 呼吸困難 (18%-23%), 上呼吸道感染 (11%), 肺炎 (2-3.5%)
  10. 眼: 視神經炎 (<1%), 葡萄膜炎 (<1%)
  11. 腎臟: 腎衰竭 (≥2%), 腎炎 (<1%)

12. 其他: 疲倦 (44-47%), 發燒 (11%), 發寒 (14%), 敗血症 ( $\leq 10\%$ ), 胰臟炎 ( $< 1\%$ )

## 藥師小叮嚀：

1. PD-1 / PD-L1 阻斷劑 ( 包括 Pembrolizumab ) 解除免疫反應抑制作用，因而破壞了周邊免疫耐受，導致不良反應。嚴重和致命的免疫的不良反應可以發生在任何器官系統或組織中。副作用通常發生在治療期間；停藥後也可能發生反應。早期識別和處理免疫導致的不良反應，確保 Pembrolizumab 安全使用是必要的。在接受 Pembrolizumab 之前有以下狀況，請先告知您的醫療人員。
  - 有自體免疫疾病(一種自己的免疫系統會攻擊自己的細胞之疾病)
  - 曾發生過癌症且有腦轉移,曾有過肺部發炎,有慢性肝炎,如：A 型肝炎或 B 型肝炎
  - 有免疫不全症候群 (AIDS)
  - 曾接受過免疫療法但有嚴重不良反應。
  - 正在使用刺激或抑制免疫系統的藥品。有以上情形請務必告知醫師。
  - 請填寫 Immune check point inhibitor (免疫檢查點抑制劑) 病人自我評估勾選。填完後請交給您的醫師或醫護人員。(附在網站內癌症藥物民眾版內的癌症用藥自我照顧下免疫檢查點抑制劑自我評估)
2. 如使用其他藥物，請藥師檢查有藥物之間交互作用。
3. 免疫性不良反應可能發生在用藥期間的任何時候，甚至是停藥後。若發生以下症狀，請立即連絡醫師或醫療照護提供者。
  - 新出現的咳嗽、呼吸急促、胸痛。
  - 腹瀉、嚴重腹痛、黃疸、嚴重噁心、嘔吐、右側腹部疼痛。
  - 尿量減少、血尿、腳踝腫脹。
  - 皮疹。
4. 若有免疫引起的搔癢、紅疹，若影響皮膚大於 10%體表面積，需使用外用類固醇乳膏或保濕液協助緩解症狀。平時需避免日曬，若需外出須做足防曬並避免塗敷刺激性物質(如酒精)於皮膚。
5. 此藥可能會影響生育能力及胎兒發育，病人於用藥期間至停藥後 4 個月期間應採取有效避孕措施並避免哺乳。
6. 副作用等級 3/4 級即表示該副作用需要處理(調整藥物劑量與臨床處理)或住院接受治療。
7. 臨床監測: 肝功能、腎功能、甲狀腺功能、血糖。