



Carboplatin (Paraplatin)

佳鉑帝靜脈注射劑

450, 150 mg/vial

民眾閱讀版 | 陳語紘藥師撰

作用機轉

細胞毒性藥物。為第二代白金複合物，可鑲嵌到細胞的 DNA 上，影響 DNA 的合成，造成細胞死亡。

致吐性與血液方面副作用

- 致吐性：中度致吐性 (30%-90%的病人會發生嘔吐情形)。
- 骨髓抑制程度：高度抑制。淋巴細胞減少症 (68%-99%; 3/4 級：47%-94%)，骨髓抑制 (3/4 級：98%; 第 3 週為最低點)，白血球減少症 (61%-94%; 3/4 級：28%-56%)，血紅素降低 (88%-89%; 3/4 級：11%-13%)，嗜中性球減少 (75%-86%; 3/4 級：43%-60%)，血小板減少症 (77%-86%; 3/4 級：11%-25%)。

適應症

- 婦癌: 乳癌、子宮頸癌、子宮內膜癌、卵巢癌
- 食道癌和胃癌
- 頭頸癌
- 黑色素瘤
- 生殖泌尿癌: 前列腺癌、睪丸癌、膀胱癌、生殖細胞癌的造血幹細胞移植
- 肺癌: 小細胞肺癌、非小細胞肺癌、胸腺癌
- 血液腫瘤: 何杰金氏症、神經內分泌腫瘤、非何杰金氏症
- 肛門癌
- 甲狀腺癌

註釋：癌症藥物進行臨床試驗時，所收載的副作用，包括藥物本身的副作用、原本疾病表現的症狀、或當下併用的其他藥物的可能副作用。

藥物副作用的定義是由美國癌症研究院制訂的 Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE, 又稱常見毒性標準), 用於描述病人接受化療後，所發生器官毒性的嚴重度分級。毒性分級由器官系統的特別分類，分為：輕微 (1 級)、中級 (2 級)、嚴重 (3 級), 或致命 (4 級)、死亡 (5 級)。發生 3 級以上的副作用時，需醫療介入處理且進行劑量調整或停藥。4 級大多需要住院介入醫療處理。

注意事項及常見副作用

- 代謝及內分泌系統：電解質不平衡 (低血鈉 29-47% · 低血鎂 29-43% · 低血鈣 22-31% · 低血鉀 20-28%)
- 胃腸系統：嘔吐 (65-81%)、噁心 (10-15%)、腹痛 (17%)、便秘 (6%)、腹瀉 (6%)、味覺障礙 (1%)、黏膜炎 ($\leq 1\%$)、口腔炎 ($\leq 1\%$)
- 肝臟系統：肝功能指數升高 (ALP 24-37% · AST 15-19% · bilirubin 5%)，停藥可恢復。
- 免疫系統：過敏反應 (2-16%) (包括：皮疹、蕁麻疹、紅斑、搔癢、支氣管痙攣、低血壓)
- 肌肉骨骼系統：虛弱 (11%)
- 中樞神經系統：疼痛 (23%)、耳朵方面副作用：耳鳴或聽覺 (高頻率聽力) 變差 (1.1%)。眼部方面副作用：視覺障礙 (1%)，於停藥數週內恢復周邊神經系統：末梢神經病變 (4-6% · 比 cisplatin 輕微)
- 腎臟系統：腎功能指數升高 (降低 CrCl 27% · BUN 14-22% · creatinine 6-10%)，嚴重時可能造成腎衰竭，但機率低。
- 其他系統：感染 (5%)

藥師小叮嚀

1. 請注意藥物輸注過敏反應。在輸注時和輸注後 24 小時內,如果有潮紅、畏寒、發熱、支氣管痙攣、呼吸困難、喘息、低血壓和/或心跳過快,請馬上告知醫護人員。
2. 如有使用其他藥物,請藥師檢查是否有藥物交互作用。
3. 好的營養可以降低骨髓抑制、口腔黏膜破損副作用的機率。
4. 電解質不平衡如果沒有症狀,數值大都只是正常偏低,飲食的補充即可。需要時,會抽血檢驗視臨床狀況適時補充。
5. 為了減少噁心及嘔吐,請按照醫生的規定服用止吐劑,並少量多餐。請參照副作用症狀解釋與自我照護中《噁心與嘔吐》的章節。
6. 婦女使用此藥時不可以哺乳。
7. 此藥可能會影響生育能力及胎兒發育,病人於治療期間至停藥後(女性:6個月內;男性:6個月內),應採有效避孕措施。
8. 使用此藥可能因血小板低下,要注意身上是否有小紫斑或小出血點,或更容易感染,盡量避免受傷與生病,並請經常洗手。
9. 若發現有以下的症狀出現,請立即與您的醫師聯繫
 - (1) 過敏:蕁麻疹、臉或手發生紅或腫、喉嚨或嘴巴紅腫刺痛、胸口緊、呼吸困難
 - (2) 通常發生在開始用藥的兩個月內,當發現自己有出現黃疸情況(皮膚、眼白變黃、深褐色尿液等情況)
 - (3) 感染徵狀:發燒、畏寒、咳嗽、鼻水/鼻涕、喉嚨痛
 - (4) 請注意自己聽覺及視力的變化。
 - (5) 腎臟:例如無法排尿、排尿量發生變化、尿中帶血或體重短時間內大幅增加
 - (6) 周邊神經感覺異常:麻木感、刺痛感、手、手臂、腿、腳有灼痛感。
 - (7) 異常出血、瘀青、感覺非常疲倦或虛弱。
 - (8) 液體和電解質問題:如情緒變化、意識模糊、肌肉疼痛或無力、肌肉痙攣或心跳不正常、癲癇發作、非常嚴重的胃部不適或嘔吐

10. 若發現有以下症狀出現，請於下次回診時告知醫師：

(1) 掉髮 (在停藥後就會慢慢回復)

(2) 食慾減少、便秘、腹瀉、胃痛、胃部不適、嘔吐

11. 副作用等級 3/4 級即表示該副作用需要回診或入院接受治療。

12. 臨床監測項目：全血球計數、肝腎功能、電解質狀態、注意過敏反應、聽覺功能。