



Carfilzomib (Kyprolis®)

凱博斯凍晶注射劑

30mg/vial; 60mg/vial | 民眾閱讀版 | 洪維宏藥師撰

作用機轉

標靶藥物。為一種蛋白酶體 (proteasome) 抑制劑。細胞中即將被分解的蛋白質被標記後，會藉由蛋白酶體加以清除。Carfilzomib 不可逆轉的抑制此蛋白酶體的作用，而阻斷細胞訊息傳遞路徑，因此達到抑制腫瘤細胞生長，誘使細胞凋亡。

致吐性及骨髓方面副作用

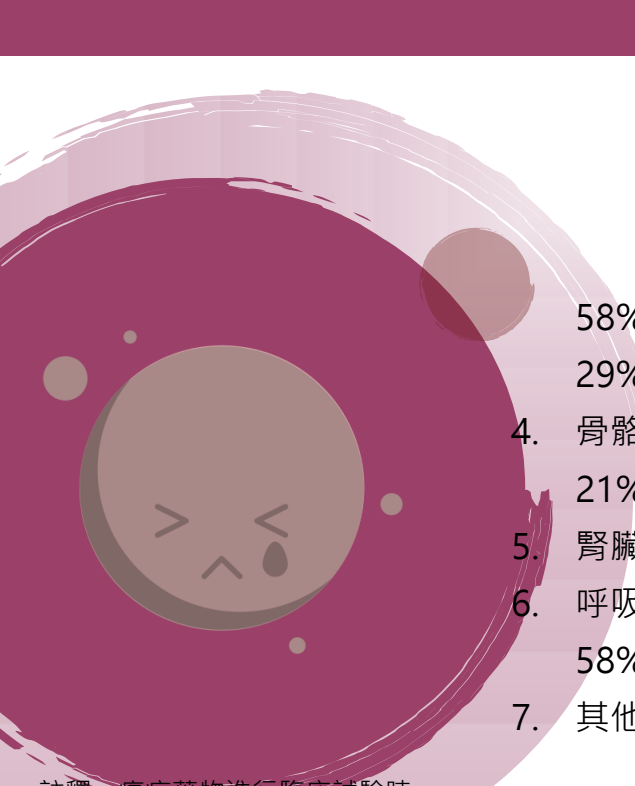
- 致吐性：低度致吐 (有10-30% 的病人會發生嘔吐)。
- 抑制血球生長程度:中度抑制
 - 血小板減少(32-54% ; 3-4級:25-54%)，血小板低點約出現在第8-15天之間。
 - 白血球減少(14-33% ; 3-4級: 12-33%)
 - 貧血(42-49% ; 3-4級: 24-29%)。

注意事項及常見副作用

1. 心血管方面副作用: 高血壓(15-42%)、周邊水腫(20-21%)、胸痛(3-21%)
2. 胃腸方面副作用：腹瀉(25-27%)、噁心(35-54%)、嘔吐(17-33%)、食慾降低(15-21%)。
3. 神經系統副作用：寒顫(12-38%)、無力疲倦(40-

常見適應症

成人多發性骨髓瘤

- 
- 58%)、頭痛(24-33%)、失眠(13-29%)、頭暈(11-29%)。
 4. 骨骼肌肉方面副作用：背痛(19-21%)、抽筋(10-21%)。
 5. 腎臟方面副作用：血中肌酸酐上升(17-25%)
 6. 呼吸系統副作用：咳嗽(22-33%)、呼吸困難(34-58%)、上呼吸道感染(19-21%)。
 7. 其他副作用: 發燒(30-58%)。可用普拿疼降溫。

註釋：癌症藥物進行臨床試驗時，所收載的副作用，會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。

註：藥物副作用的記錄，是將用藥這段時間所有發生副作用都算是此藥的副作用。本藥的使用時間長達多年以上，因此受收載的藥物不良反應，就顯得很多。是否真是此藥所引發的副作用，未必有因果關係。有一些則未知，有些則與本身疾病有關。

藥師小叮嚀

1. 使用Carfilzomib常見血壓控制不穩定的副作用，請定期測量血壓，若有控制不良情形請盡速回診。
2. 若您發生呼吸困難、週邊水腫、或不正常的出血等症狀也請盡速回診
3. 若您有同時在服用其他藥物，請告知藥師及醫師，為您的用藥做評估。
4. 使用Carfilzomib前需檢測是否懷孕，且在治療期間需避孕，女性需避孕直到治療後六個月，男性需避孕直到治療後三個月。
5. 副作用等級3/4級表示該副作用需要入院接受治療。
6. 臨床監測項目含括全血球計數、血小板、血鉀、腎功能及血壓，若有肝功能不全者則會監測肝功能，若有肺功能或心臟功能症狀者則會進行相關檢查。