

Cyclophosphamide 癌德星錠、癌德星注射劑

- 一、作用機轉：細胞毒性藥物。可鑲嵌到細胞的DNA 上，影響DNA 的合成，造成細胞死亡。
- 二、致吐性：中度致吐 (有30-90% 的病人會發生嘔吐)，高劑量屬高度致吐 (有>90% 的病人會發生嘔吐)。
- 三、骨髓抑制程度：中度抑制。白血球減少(>10%)、貧血(>10%)、血小板減少(>10%)。可能發生次發性白血病(1-1.5%)。
- 四、注意事項及常見或嚴重副作用：
 - (一) 因免疫力降低，可能增加感染的危險。
 - (二) 通常白血球數量會在給藥後的10-14 天達到最低，如果有任何感染的症狀如發燒，打顫，咳嗽，喉嚨痛等，請盡速就醫。也會造成血小板減少及貧血的現象，要注意身上是否有小紫斑，或小出血點。可能會較容易感到疲勞。骨髓移植前使用高劑量cyclophosphamide，會更早發生白血球減少、貧血與血小板減少等副作用。
 - (三) 心臟血管方面副作用：高劑量可能造成鬱血性心衰竭(<1%)。
 - (四) 皮膚方面副作用：掉髮(40-60%)、皮疹(1-10%)、史蒂文- 強生症候群 <1% (Stevens-Johnson syndrome) 及表皮壞死溶解<1% (toxic epidermal necrolysis)。如有皮膚紅疹，立即停藥並告知醫護人員。
 - (五) 胃腸方面副作用：噁心(>10%)、嘔吐(>10%)、厭食(>10%)、腹瀉(>10%)、口腔黏膜破損(>10%)。請參考《副作用症狀解釋與自我照顧》。
 - (六) 肝臟方面副作用：肝功能指數升高(<1%)。停藥可恢復。
 - (七) 腎臟方面副作用：高劑量時可能造成出血性膀胱炎 (7-15%)：血尿（輕微到嚴重皆可能）、頻尿、解尿時的疼痛。應適當的補充水分來避免出血性膀胱炎，使用膀胱保護劑mesna 可大幅降低發生率。給藥期間，請注意尿液顏色的變化。
 - (八) 生殖系統副作用：可能造成停經(12-39%)、寡精蟲症或無精蟲症。
 - (九) 呼吸系統副作用：間質性肺炎及肺纖維化(1.5%)。如果有持續的咳嗽，呼吸困難及輕微的發燒，請盡速就醫。

藥師小叮嚀：

- 1、“口腔黏膜破損”和“腹瀉”的自我照護請參照副作用症狀解釋與自我照護中《口腔黏膜破損》及《腹瀉》的章節。
- 2、掉髮的副作用自我照護請參照副作用症狀解釋與自我照護中《掉髮》的章節。
- 3、間質性肺炎的症狀為持續的咳嗽，呼吸困難及輕微的發燒，若有此情形請盡速就醫。
- 4、無法吞服之病人：
以 50 ml NS 溶解 1 g 注射劑之凍晶粉末，在加足量糖漿至或 Ora-Plus6 至 100 ml。
- 5、請多補充水分，大量補充水分可降低尿毒副作用的頻率和嚴重性。

註釋： 抗癌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)。當你發生 3 級以上的副作用時，應盡速就醫。

