

## Bleomycin 撲類惡注射劑

- 一、作用機轉：細胞毒性藥物。造成單股DNA及雙股DNA的斷裂，抑制DNA合成。也可能抑制RNA及蛋白質合成，造成細胞死亡。
- 二、致吐性：輕度致吐 (低於10% 的病人會發生嘔吐)。
- 三、骨髓抑制程度：低度抑制。
- 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) 心臟血管方面副作用：雷諾氏徵候群 (Raynaud's phenomenon, >10%)、手腳水腫(50%)。
  - (三) 皮膚方面副作用：掉髮(1-10%)、皮疹(8%)、紅斑(50%)、皮膚色素過度沉著(50%)、手及指甲過度角質化(50%)。
  - (四) 代謝及內分泌方面副作用：藥品引起高熱反應(25-50%)，會在給藥後的2-6小時內發生。預防性地給予退燒藥(Acetaminophen)及抗組織胺(Antihistamines)可能是有幫助的。
  - (五) 胃腸方面副作用：口腔黏膜破損(30%)、噁心、嘔吐、厭食、體重減輕。
  - (六) 呼吸系統副作用：間質性肺炎及肺部纖維化(5-10%)，可能與劑量有關。可能的危險因子包括：年齡、Bleomycin累積劑量超過200-400單位、併用或之前接受胸部放射線治療、併用其它化學治療 (例如：Cisplatin)。
  - (七) 其它副作用：過敏反應 (1%，低血壓、發燒、冷顫、意識模糊...等)，可能在給藥後或遲至數小時才發生。

### 藥師小叮嚀:

1. 氧氣被認為是 bleomycin 發生肺毒性的最大個危險因素。 如果需要補充氧氣，保持足夠的組織氧合 (可測動脈血氣體或脈搏血氧飽和度) 以最低 FIO<sub>2</sub> 提供。
2. 使用過 bleomycin 病人在術前，應有麻醉諮詢。
3. 不要參加需高氧的娛樂如潛水。
4. 病人需提醒護理人員，有使用 bleomycin 的歷史，與氧氣治療相關的可能毒性。
5. 嚴禁抽菸。

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。