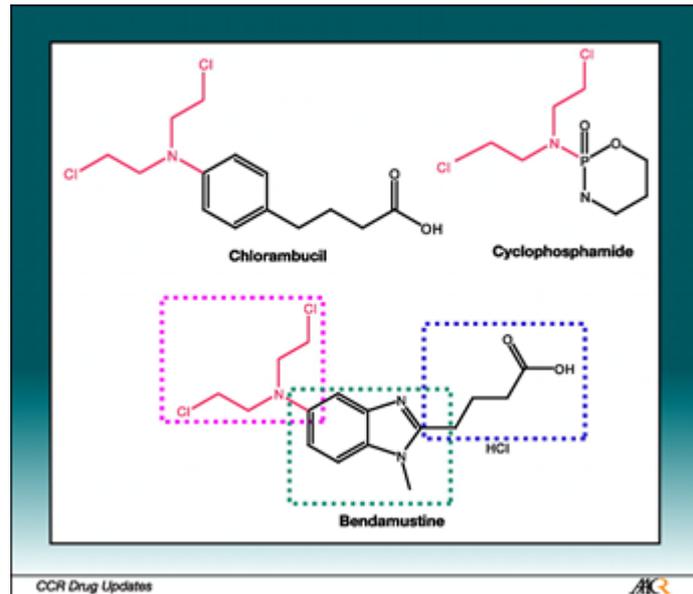


Bendamustine 普癌汰乾粉靜脈注射劑

- 一、作用機轉：細胞毒性藥物。干擾 DNA 複製及 RNA 轉錄，而抑制 DNA 合成，造成細胞死亡。
- 二、致吐性：低度致吐 (10%-30%的病人會發生嘔吐)。
- 三、骨髓抑制程度：度抑制。白血球減少(61-94%；3/4 級 28-56%)、貧血(88-89%；3/4 級 11-13%)、血小板減少(77-86%；3/4 級 11-25%)。
- 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) 通常白血球會在給藥後21天之內達到最低，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。
 - (三) 心臟血管方面副作用：心搏過速(6%)、水腫($\leq 13\%$ ；3/4級 $\leq 1\%$)。
 - (四) 皮膚方面副作用：搔癢(5-6%)、皮疹(8-16%；3/4級 $<3\%$)、皮膚乾燥($\leq 5\%$)。因輸注反應造成皮疹，常發生於第一次輸注。
 - (五) 代謝及內分泌方面副作用：高尿酸(7%)、低血鉀(9%)、體重減輕(7-18%)。
 - (六) 胃腸方面副作用：噁心(20%；3/4級 1%)、嘔吐(16%；3/4級 1%)、喪失食慾(13%)、口乾(10%；3/4級 2%)、腹瀉(9-37%)、便秘(29%)、口腔黏膜破損(15%；3/4級 1%)。以上藥物副作用皆有藥物可以緩解。
 - (七) 肝臟系統：黃疸 (34%；3/4級 3%)、肝指數(GOT/GPT)升高 (3/4級 $<1\%$)
 - (八) 免疫系統副作用：單純性胞疹(3%)。
 - (九) 骨骼肌肉方面副作用：關節痛(6%)、骨頭疼痛(5%)。
 - (十) 神經系統副作用：頭痛(21%)、無力(8-11%)。
 - (十一) 腎臟方面副作用：腎功能指數($\leq 2\%$)。
 - (十二) 呼吸系統副作用：上呼吸道感染(10%)、呼吸困難(6%)、肺炎(8%)、鼻咽炎(6%)。
 - (十三) 其它方面副作用：發燒(24-34%)、脫水(14%)、疲倦(9-57%)、腫瘤溶解症候群。

☺ 藥師 note

1. 輸液反應：發燒、寒顫，皮膚搔癢和皮疹通常會出現。嚴重的過敏性和類過敏反應，最常發生在第一次的輸注治療，往後第二次和後續週期的治療通常很少發生。可考慮抗組織胺藥、退燒藥(acetaminophen)和皮質類固醇 (hydrocortisone)用於有發生 1 級或 2 級輸注反應的病人。如有 3 或 4 級輸注反應，應考慮停止治療。
2. 腫瘤溶解症狀：因對腫瘤效果良好，造成大量細胞壞死。可能導致急性腎功能衰竭死亡。通常在發病過程中出現的第一個週期。保持適當的輸液、監控鉀離子(K)和尿酸(uric acid)。Allopurinol 與 bendamustine 併用，可能會增加皮膚過敏的風險。
3. 避免用於有嚴重感染的病人，包括 HIV(+)
4. 使用期間，避免使用減毒活疫苗。



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。