

Bendamustine Injection (商品名 Orimustine)



寧癌平凍晶注射劑

100 mg/vial

民眾閱讀版 | 陳語紘藥師撰

作用機轉

具細胞毒性藥物，干擾 DNA 複製及 RNA 轉錄，進而抑制 DNA 合成，造成細胞凋亡。

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% 至 99%; 3/4 級：47% 至 94%)，骨髓抑制 (3/4 級：98%; 第 3 週為最低點)，白血球減少症 (61% 至 94%; 3/4 級：28% 至 56%)，血紅素降低 (88% 至 89%; 3/4 級：11% 至 13%)，嗜中性球減少 (75% 至 86%; 3/4 級：43% 至 60%)，血小板減少症 (77% 至 86%; 3/4 級：11% 至 25%)。

適應症

1. 慢性淋巴細胞白血病
2. 非霍奇金氏淋巴瘤

注意事項及常見副作用

1. 心臟血管方面副作用：心搏過速(6%)、水腫($\leq 13\%$ ；3/4級 $\leq 1\%$)。
2. 皮膚方面副作用：搔癢(5-6%)、皮疹(8-16%；3/4級 $< 3\%$)、皮膚乾燥($\leq 5\%$)。因輸注產生皮疹的不良反應，常發生於第一次輸注時。
3. 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%)。
4. 胃腸方面副作用：噁心 (20%至75%)，嘔吐 (16%至40%)，腹瀉 (9%至37%)，便秘 (29%)，厭食症 (23%)，口腔炎 (15%; 3/4級)： $< 1\%$)，腹痛 (13%)，食慾下降 (13%)，消化不良 (11%)。以上藥物副作用皆有相關藥物可以緩解症狀。
5. 肝臟系統：黃疸 (34%；3/4級 3%)、肝指數(GOT/GPT)升高 (3/4級 $< 1\%$)
6. 免疫系統副作用：單純性皰疹(3%)。
7. 骨骼肌肉方面副作用：關節痛(6%)、骨頭疼痛(5%)。
8. 神經系統副作用：頭痛(21%)、無力(8-11%)。
9. 腎臟方面副作用：腎功能指數($\leq 2\%$)。
10. 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%)。
11. 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

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。

藥師小叮嚀

1. 該藥物為起泡性的藥物，容易對於血管產生刺激性，故需在注射藥物前和注射期間都須確保留置針頭或導管的位置正確性，並避免外溢；監測注射部位是否發生紅、腫、熱、痛等不適反應。
2. 如有使用其他藥物，請藥師確認是否會與該藥物產生交互作用。
3. 此藥可能會影響生育能力及胎兒發育，故在服藥期間至停藥後（男性 3 個月；女性 6 個月），病人應採取有效的避孕措施並避免哺乳。
4. 有中度的致吐性，建議可搭配使用止吐藥物，以減緩噁心、嘔吐所帶來不舒服的感覺。
5. 使用此藥因為會有骨髓抑制的副作用，進而增加感染的風險，當血球低下時，盡量避免出入公共場所或接觸其他感染的病人。
6. 若出現第 3/4 級的副作用即表示病人需要安排入院接受後續治療。
7. 腫瘤溶解症候群：由於該藥物對於腫瘤毒殺的效果良好，造成大量惡性細胞壞死，代謝過程中可能會導致急性腎功能衰竭，嚴重的話甚至會危及性命。好發於開始治療的第一個週期，預防方式可以透過維持每日適當的輸液、監控血中鉀離子(K)和尿酸(URIC ACID)濃度；但若使用 ALLOPURINOL 需注意可能會增加 BENDAMUSTINE 所造成皮膚過敏的風險。
8. 避免用於有嚴重感染的病人，包括 HIV(+)
9. 治療期間，避免使用減毒活性疫苗，例如：麻疹腮腺炎德國麻疹混合疫苗(MMR)或卡介苗(BCG)等。
10. 臨床監測：白血球分類和血小板（抽血檢驗）；血清腎功能 CR、肝功能 LFT（ALT，AST 和總膽紅素；治療之前和治療期間值）。在輸液期間和之後，密切監測注射部位是否有紅腫熱痛等反應。