

Decitabine (Dacogen®) 達珂凍晶注射劑 50mg/vial



民眾閱讀版 | 洪維宏藥師撰 方麗華藥師審

作用機轉

Decitabine 是一種去甲基化劑。

磷酸化後，Decitabine 滲入 DNA 並抑制 DNA 甲基轉移酶，導致低甲基化和隨後的細胞死亡（在細胞週期的 S 期）。

致吐性與血液方面副作用

- 致吐性：低度致吐(<10%)
- 骨髓抑制程度：重度至極重度抑制。貧血（31% - 82%）、低嗜中性球病人合併發燒（20%- 29%；3/4 級：23%）、白血球減少症（6% - 28%）、淋巴結腫大（12%）、低嗜中性球（38%- 90%；3/4 級：87%）、口腔粘膜瘀斑（13%）、瘀斑（12%- 39%）、血小板減少症（27% - 89%；3/4 級：85%）、瘀傷（9%）、血腫（5%）、全血細胞減少症（5%）。因免疫力降低，可能增加感染的危險。通常白血球會在給藥後降低，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。

適應症

- 骨髓增生異常症候群 (Myelodysplastic syndrome)
- 急性骨髓白血病 (AML)

注意事項及常見副作用

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。

1. 心臟血管系統：水腫 (5% - 18%) 、心臟雜音 (16%) 、低血壓 (6% - 11%) 、周邊水腫 (25%- 27%) 、心臟衰竭 (5%) 、胸部不適 (7%) 、胸痛 (6%) 、胸痛 (7%) 、高血壓 (6%) 、心跳過速 (8%)
2. 皮膚系統：蜂窩組織炎 (9% - 12%) 、瘀斑 (9%- 22%) 、皮膚紅斑 (5% - 14%) 、蒼白 (23%) 、瘙癢症 (9% 至 11%) 、皮膚損傷 (5% - 11%) 、皮疹 (11% - 19%) 、脫髮 (8%) 、導管部位紅斑 (5%) 、皮膚表皮脫落 (5%) 、面部腫脹 (6%) 、盜汗 (5%) 、蕁麻疹 (6%) 、乾皮症 (8%)
3. 內分泌和代謝系統：高血糖 (6%- 33%) 、高鉀血症 (13%) 、低白蛋白血症 (24%) 、低鉀血症 (12%- 22%) 、低血鎂症 (5% - 24%) 、低血鈉症 (19%) 、血清碳酸氫鹽減少 (5%) 、血清總蛋白減少 (5%) 、脫水 (6% 至 8%) 、低氯血症 (6%) 、LDH 增加 (8%) 、血清碳酸氫鹽增加 (6%) , 體重降低 (9%)
4. 胃腸道系統：腹痛 (14%) 、厭食 (16% - 23%) 、便秘 (30%- 35%) 、食慾下降 (8% - 16%) 、腹瀉 (28%- 34%) 、消化不良 (10% - 12%) 、噁心 (40% - 42%) 、口腔炎 (11%- 12%) 、嘔吐 (16% - 25%) 、腹脹 (5%) 、吞嚥困難 (5% 至 6%) 、胃食管逆流 (5%) 、舌痛 (5%) 、痔瘡 (8%) 、稀便 (7%) 、粘膜腫脹 (9%) 、口腔念珠菌病 (6%) 、口腔變化 (軟組織：6%) 、口腔粘膜潰瘍 (唇：5%) 、舌潰瘍 (7%) 、牙痛 (6%) 、上腹痛 (5% 至 6%) 。

5. 肝臟：高膽紅素血症 (14%)、血清鹼性磷酸酶升高 (11%)、腹水 (10%)、血清膽紅素降低 (5%)、GOT (血清天冬氨酸轉氨酶)升高 (10%)
6. 神經系統：焦慮 (9%- 11%)、發冷 (16%)、意識模糊 (8%- 12%)、頭暈 (18%- 21%)、疲勞 (46%)、頭痛 (23%- 28%)、感覺遲鈍 (11%)、失眠 (14%- 28%)、嗜睡 (12%)、疼痛 (5%- 13%)、寒顫 (22%)、憂鬱 (9%)、跌倒 (8%)、口痛 (5%)、肌無力 (5%)
7. 肌肉和骨骼系統：關節痛 (17%- 20%)、乏力 (15%)、背痛 (17%)、四肢疼痛 (18%)、肌肉痙攣 (7%)、肌肉骨骼疼痛 (5% - 6%)、肌痛 (5% - 9%)、骨痛 (6%)
8. 呼吸系統：咳嗽 (27% - 40%)、呼吸困難 (29%)、鼻出血 (13%)、咽炎 (16%)、肺炎 (20%- 22%)、羅音 (8% 至 14%)、呼吸音異常 (5% 至 10%)、缺氧 (10%)、鼻竇充血 (5%)、咽喉痛 (8%)、胸腔積液 (5%)、鼻涕倒流 (5%)、肺部水腫 (6%)、鼻竇炎 (5% 至 6%)、上呼吸道感染 (10%)
9. 其他：發燒 (6% - 53%)、導管感染 (8%)、導管疼痛 (5%)、注射部位腫脹 (5%)
10. 泌尿生殖系統：排尿困難 (6%)、尿頻 (5%)、尿路感染 (7%)
11. 超敏反應：輸血反應 (7%)
12. 感染：菌血症 (5%)、念珠菌病 (10%)、葡萄球菌菌血症 (8%)、葡萄球菌感染 (7%)、牙膿腫 (5%)
13. 眼：視力模糊 (6%)
14. 耳：耳痛 (6%)
15. 腎臟：血尿素氮增加 (10%)

藥師小叮嚀

1. 主要適應症為骨髓增生異常症候群(MYELODYSPLASTIC SYNDROME)與急性骨髓白血病 (AML)。
2. 劑量調整依白血球與血小板的數量調整。
3. 可能產生腫瘤溶解症候群，腫瘤死亡後將形成尿酸由體內排出，醫師會給予監測與足夠輸液以利尿酸排除。
4. 此藥與許多藥物有交互作用。如有使用其他藥物，請藥師檢查是否有藥物之間交互作用。
5. 此藥可能會影響生育能力及胎兒發育，病人於用藥期間至停藥後 3 個月應採有效避孕措施並避免哺乳。
6. 使用此藥可能會增加感染風險，盡量避免出入公共場所或接觸有感染的病人。高齡者的生理機能較低，特別是易有消化道發炎 (腹瀉、口內炎) 及骨髓抑制情形，應密切觀察。
7. 如果有感到自己心跳異常時，呼吸困難、發燒時請盡速就醫。
8. 副作用等級 3/4 級即表示該副作用需要回診或入院接受治療。
9. 臨床監測項目: 血球計數、肝腎功能、定期監測心電圖和電解質。