

Nelarabine (Arranon®)

250 mg/50 mL/vial



民眾閱讀版 | 方麗華藥師撰

作用機轉

細胞毒性物。屬於嘌呤核苷類似物，(結構式類似于 Fludarabine, clofarabine, cladribine)，此類行藥物對淋巴球都有很強殺傷力，常用于淋巴癌有關的疾病。病藥物，特別是淋巴白血病。Nelarabine 在血液中被迅速脫甲氧基化為 ARA-G，由核苷轉運蛋白轉運到細胞中。一旦進入細胞，ARA-G 磷酸化並轉化為活性 5'-三磷酸 ARA-GTP。ARA-GTP 摻入白血病母細胞的 DNA，導致 DNA 合成受到抑制並誘導細胞凋亡。Clofarabine 通過抑制 DNA 聚合酶和核糖核

適應症

- 用於治療至少接受過兩種化療方案治療無效或復發的 T 細胞性急性淋巴細胞性白血病(T-ALL)和 T 細胞性淋巴細胞性淋巴瘤(T-LBL)的化療藥物。

致吐性與血液方面副作用

- 致吐性：微致吐風險 (< 10%)。
- 抑制血球生長程度：重度至極重度抑制。貧血 (95% 至 99% ; 兒童和青少年，3 級：45% ; 成人，3 級：20% ; ≥4 級：10% 至 14%)，嗜中性球減少症 (兒童和青少年：94% ; 成人：81% ; 3 級：14% 至 17%，兒童和青少年，≥4 級：62%，成人，≥4 級：49%)，血小板減少症 (86% 至 88% ; 成人 3 級：37% ; 兒童和青少年，3 級：27% ; ≥4 年級：32% ; 成人，≥4 年級：22%)，淋巴細胞減少 (兒童和青少年：38% ; 3 級：14% ; ≥4 級：7%)，嗜中性球減少發燒 (成人：12%，3 級：9% ; 成人，≥4 級：1%)，出血點 (成人：12% ; 3 級：2%)¹

本資訊僅供參考，若有疑問，請諮詢癌症專業藥師或腫瘤科醫師。

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所有可能副作用。

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。

- 因免疫力降低可能會持續一段較長的時間(可能一到兩年)，這段時間都會處於感染的高風險，請謹守預防感染的要點：戴口罩、勤洗手，保護自己。
- 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。
- 其他各系統副作用如下：
 1. 心臟血管方面副作用：周邊水腫(成人：15%)、水腫(成人：11%)、低血壓(成人：8%)、室性心跳過速(成人：8%)、胸痛(成人：5%)
 2. 肝臟系統：血清轉氨酶升高(GOT, GPT兒童和青少年：12%)、血清膽紅素升高(兒童和青少年：10%)、血清門冬氨酸轉氨酶升高(GOT成人：6%)
 3. 代謝及內分泌方面副作用：血清鉀降低(兒童和青少年：11%)、血清白蛋白降低(兒童和青少年：10%)、血清鈣降低(兒童和青少年：8%)、脫水(成人：7%)、血糖降低(兒童和青少年：6%)、血清鎂降低(兒童和青少年：6%)、高血糖(成人：6%)
 4. 消化系統：噁心(成人：41%)、腹瀉(成人：22%)、嘔吐(成人：22%；兒童和青少年：10%)、便秘(成人：21%)、腹痛(成人：9%)、食慾不振(成人：9%)、口腔炎(成人：8%；3級：1%)、腹脹(成人：6%)、味覺異常(成人：3%)
 5. 呼吸系統：胸腔積液(成人：10%)、鼻出血(成人：8%)、肺炎(成人：8%)、努力呼吸困難(成人：7%)、鼻竇炎(成人：7%)、喘息(成人：5%)、鼻竇頭痛(成人：1%)

若有疑問，請諮詢癌症專業藥師或腫瘤科醫師。

6. 中樞神經方面副作用：疲勞（成人：50%）、嗜睡（成人：23%；兒童和青少年：7%）、昏迷（成人，4級：1%）、頭暈（成人：21%）、感覺遲鈍（成人：17%；兒童和青少年：6%）、頭痛（15%至17%）、刺痛感（成人：15%；兒童和青少年：4%）、周邊感覺神經病變（6%至13%；兒童和青少年，3級：6%）、共濟失調（成人：9%；兒童和青少年：2%）、混亂（成人：8%）、肌無力（成人：8%）、肌肉強直（兒童和青少年，3級：1%）、發冷（成人：8%）、失眠（成人：7%）、周邊運動神經病變（4%至7%；3級：1%至2%）、步態異常（成人：6%）、憂鬱（成人：6%）、意識障礙（成人：6%）、癲癇發作（兒童和青少年：6%；成人，3級：1%）、非心臟性胸痛（成人：5%）、健忘（成人：3%）、平衡受損（成人：2%）、異常感覺症狀（1%至2%）、灼熱感（成人：1%）、腦神經麻痺（第三和第六對腦神經，兒童和青少年：1%）、注意力障礙（成人：1%）、語言障礙（1%）、腦病變（兒童和青少年，4級：1%）、腦水腫（兒童和青少年：1%）、顱內出血（成人，4級：1%）、腦白質病變（成人，4級：1%）、精神狀態變化（兒童和青少年：1%）、神經麻痺（成人：1%）、癱瘓（兒童和青少年：1%）、神經痛（成人：1%）
7. 感染：感染（5%至9%）
8. 神經肌肉骨骼系統：關節痛（成人：9%）、背痛（成人：8%）、肢體疼痛（成人：7%）、顫抖（4%至5%）
9. 眼科：視力模糊（成人：4%）、眼球震顫
10. 腎臟：血清肌酐升高（兒童和青少年：6%）

藥師小叮嚀

1. 此藥可能會減低您的免疫力，若有以下症狀請立即通知您的醫師，或前往就醫：
 - 發燒。冒冷汗或冷顫。
 - 持續咳嗽或呼吸困難。胸悶、胸痛。
 - 胃絞痛、胃部不適。
 - 其他感染相關徵兆。
 - 嘴唇腫脹、皮膚起紅疹。
2. 如有使用其他藥物，請藥師檢查是否有藥物之間交互作用。
3. 此藥可能會影響生育能力及胎兒發育，病人於治療期間至停藥後 3 個月，應採有效避孕措施。
4. 婦女使用此藥時不可以哺乳。
5. 因為會造成淋巴細胞的減少，會有(停藥後一年內)長時間免疫不全。會有較高的機會被感染，避開感冒的人，盡量避免受傷與生病，並請經常洗手保持好的衛生習慣。
6. 如有神經方面的毒性，請連絡臨床醫護人員。
 - 如周邊感覺神經病變、神經疼痛、混亂、肌無力、發冷、失眠。
 - 周邊運動神經病變、步態異常、肌肉強直、肌肉無力。
 - 憂鬱、意識障礙、癲癇發作、異常感覺症狀、腦神經麻痺、昏迷、語言障礙、腦病變、顱內出血、精神狀態變化、神經麻痺、癱瘓。
7. 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。
8. 治療期間不可施打活性疫苗，且施打疫苗前須向您的醫師確認時程與合宜性。
9. 臨床監測項目：全血球計數、肝腎功能、神經毒性症狀。保持身體足夠的溶液水分狀態與觀察足夠的尿量。