

# Melphalan (ALKERAN®)

威克瘤錠 2mg/tab

威克瘤注射劑 50 mg/vial

民眾閱讀版 | 陳語紘藥師撰 方麗華藥師審



## 作用機轉

細胞毒性藥物。可鑲嵌到細胞的 DNA 上，抑制 DNA、RNA 及蛋白質合成，造成細胞死亡。

## 致吐性與血液方面副作用

- 致吐性：中度致吐性 (有 64% 的病人會發生嘔吐，取決於劑量)。
- 抑制血球生長程度：貧血 ( $\geq 50\%$ )、嗜中性白血球減少症 ( $\geq 50\%$ )、白血球減少症 ( $\geq 50\%$ )、血小板減少症 ( $\geq 50\%$ )、嗜中性球低下合併發燒 (41%；3/4 級：28%)、淋巴球減少症 ( $\geq 50\%$ )、骨髓抑制、骨髓衰竭 (可能是不可逆的)、溶血性貧血 (罕見)、續發性血液惡性腫瘤 (特別是白血病及骨髓衰竭異常綜合症，其發生機率與累積劑量有關，當累積劑量小於 600 毫克，發生率則小於 2%)。

## 適應症

- 多發性骨髓瘤
- 卵巢癌(幾乎退出市場)
- 兒童惡性神經母細胞瘤 (用於移植方案)
- 局部惡性黑色素瘤 (幾乎退出市場)
- 軟組織肉瘤(幾乎退出市場)

## 注意事項及常見副作用

1. 心血管系統：末梢水腫 (11%)、血管炎。
2. 皮膚系統：過敏性皮膚反應、掉髮、斑丘疹、皮膚壞死、注射部位皮膚潰瘍
3. 代謝及內分泌系統：低鉀血症 (74%)、低磷血症 (49%)、抗利尿不當症候群
4. 胃腸系統：噁心 (90%)、嘔吐 (64%)、腹痛 (28%)、便秘 (48%)、喪失食慾 (49%)、腹瀉 (93%)、味覺異常 (28%)、消化不良 (26%)、口腔黏膜破損 (28-38% ; 3/4 級 : 5-13%)、血便。口腔黏膜破損可在藥物輸注時，口含冰塊或冰水、冰淇淋都可降低將來口腔黏膜破損。
5. 中樞神經系統：頭暈 (38%)、疲倦 (77%)、潮紅感、刺痛感
6. 肝臟系統：肝功能指數升高、黃疸。停藥後可恢復。肝臟靜脈阻塞症候群 (只發生於注射)。
7. 腎臟系統：血中尿素氮增加
8. 泌尿生殖系統：無月經 (9%)、不孕症、睪丸功能抑制
9. 呼吸系統：間質性肺炎 (罕見)、肺纖維化 (罕見)
10. 其他系統：發燒 (48%)、過敏反應 ( $\leq 2\%$ )。

## 藥師小叮嚀

1. 請注意藥物輸注過敏反應。在輸注時和輸注後 24 小時內，如果有潮紅、畏寒、發熱、支氣管痙攣、呼吸困難、喘息、低血壓和/或心跳過快),請馬上告知醫護人員。
2. 應空腹服用 MELPHALAN(用餐前至少一小時或餐後二小時)。接觸該藥物時建議戴上手套。
3. 無法吞服之病人不建議使用，因 MELPHALAN 在含水溶液中快速分解，不適合製作懸浮液。
4. 如有使用其他藥物，請藥師檢查是否有藥物交互作用。
5. 為了減少噁心及嘔吐，請按照醫生的規定服用止吐劑，並少量多餐。請參照副作用症狀解釋與自我照護中《噁心與嘔吐》的章節。
6. 此藥可能會影響生育能力及胎兒發育，對兩性皆可能造成不孕，但不影響性生活，如有生育計劃，病人可考慮儲存卵子/精子。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 (女性：6 個月內; 男性：3 個月內)，應採有效避孕措施。
7. 婦女使用此藥時不可以哺乳，須等待至停藥 1 週後才可進行哺乳。
8. 此藥因造成血球低下、低血小板可能造成瘀青或低白血球容易感染,盡量避免受傷與生病,並請經常洗手保持好的衛生習慣。遠離感染、感冒或流感的人。
9. 若發現有以下的症狀出現，請立即與您的醫師聯繫
10. 過敏：蕁麻疹、臉或手發生紅或腫、喉嚨或嘴巴紅腫刺痛、胸口緊、呼吸困難
11. 感染：發燒、畏寒、咳嗽、鼻水/鼻涕、喉嚨痛、排尿疼痛、口腔潰瘍或無法癒合的傷口
12. 液體和電解質問題：如情緒變化、意識模糊、肌肉疼痛或無力、肌肉痙攣或心跳不正常、癲癇發作、非常嚴重的胃部不適或嘔吐

13. 異常出血、瘀青、胸痛或胸悶或心跳加快、呼吸急促
14. 當發現自己有出現黃疸情況 (深色尿液或淡白色糞便、黃色皮膚或眼睛)
15. 沒有月經
16. 間質性肺炎的症狀為持續的咳嗽，呼吸困難及輕微的發燒，若有此情形請盡速就醫。
17. 若發現有以下症狀出現，請於下次回診時告知醫師：便秘、胃部不適、嘔吐、味覺改變、口腔刺激或潰瘍、頭痛、疲勞。
18. 在進行藥物輸注時，務必口含冰塊或冰淇淋可降低將來黏膜破損。
19. 臨床監測項目：全血球計數、肝腎功能、電解質、肺毒性、輸注反應