

Hydroxyurea (Hydrea®)

愛治膠囊

500 mg/cap

民眾閱讀版 | 余璇慈 撰寫

洪維宏藥師審閱



作用機轉

Hydroxyurea (HU) 為細胞毒性的藥物，主要透過抑制核糖核苷酸還原酶(ribonucleotide reductase)，減少用於 DNA 合成的脫氧核糖核苷酸三磷酸 (dNTPs) 的數量。這導致細胞週期的合成期 (S 期) 中斷，有效地阻止細胞週期的進行，進而抑制 DNA 的合成，造成細胞的死亡。HU 對於正在進行複製的細胞具特異性，能夠破壞處在對放射線治療較不敏感時期的細胞 (S 期)，並累積存活的細胞到相對放射敏感的時期 (G1、G2 期)。

致吐性與血液方面副作用

- 致吐性：低度致吐 (<30%的病人會發生嘔吐)。
- 抑制血球生長程度：中度抑制。白血球減少、血小板減少、貧血。長期使用可能發生次發性白血病。巨紅血球症 (MCV >97: 42%)、嗜中性白血球減少症 (5% 至 13%；嚴重嗜中性白血球減少症：≤1%)、貧血 (4%至 10%；嚴重貧血：2%至 3%)、血小板減少症 (7%；嚴重血小板減少症：≤1%)。

適應症

- 用於急性骨髓性白血病的細胞減滅術
- 用於晚期，增生期；分化症候群的慢性粒單核細胞白血病的細胞減滅術
- 高風險原發性血小板增多症
- 難治性嗜酸性粒細胞增多症候群
- 有症狀原發性骨髓纖維化 (替代藥物)
- 高危險真性紅血球增多症。

注意事項及常見副作用

癌症藥物進行臨床試驗
收載的副作用，包括藥物
副作用、原本疾病表現的
或當下併用的其他藥物的
能副作用。

作用的定義是由美國癌症
制訂的 Common
ology Criteria for Adverse
(CTCAE, 又稱常見毒性標
於描述病人接受化療後，
器官毒性的嚴重度分級。
級由器官系統的特別分
為：輕微(1級)、中級(2
級重(3級), 或致命(4級)、
5級)。發生3級以上的副
，需醫療介入處理且進行
整或停藥。4級大多需要
人醫療處理。

1. 皮膚：濕疹(嬰兒和兒童：13%)、乾皮症(成人：12%)、脫髮、皮膚潰瘍、皮膚反應、腿部潰瘍。
2. 感染：細菌感染(兒童青少年：16%; 成人：4%)、感染(40%~43%; 3/4級：4%~18%)、流感、病毒感染(4%至10%)
3. 神經系統：頭痛(兒童及青少年：7%; 成人：20%; 3/4級頭痛：1%至3%)、疲倦、頭暈、疲勞、嚴重神經系統疾病。
4. 心血管：週邊水腫。
5. 內分泌及代謝：維生素D缺乏(兒童和青少年：6%)、體重增加(2%至4%)
6. 腸胃道：急性皮膚黏膜毒性、便秘、腹瀉、噁心、上腹部疼痛
7. 泌尿生殖系統：泌尿系統疾病、泌尿道感染。
8. 神經肌肉、骨骼肌：關節痛、背痛、四肢疼痛。
9. 腎臟：腎臟疾病。
10. 呼吸系統：氣喘、支氣管炎、咳嗽、呼吸困難、鼻咽炎、肺部疾病。
11. 其他：發燒。

藥師小叮嚀

1. 無法吞服的病人，可將20顆膠囊的內容物倒入50ml的常溫滅菌水中，攪拌數小時後，過濾掉不溶的賦形劑，最後再加入50ml的矯味糖漿。臨床使用經驗，也可於生物安全櫃中將每次需要劑量之膠囊打開，與30-50ml常溫滅菌水混和，製成管灌用藥。
 2. 避免曝曬陽光，請使用防曬霜並穿著保護皮膚避免被陽光直射的衣服及眼鏡。
 3. 如果出現任何出血症狀(大面積瘀傷、血便或血尿，持續時間較長或無法控制的出血)，應盡速回診就醫。
 4. 若使用時間長於數個月，注意是否有皮膚潰瘍的情形發生，特別是在腿部至踝部。
 5. 此藥可能會影響生育能力及胎兒發育，病人及其伴侶於用藥期間至停藥後期間1年，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。
- 臨床監測: 全血球計數(Complete Blood Count)、腎功能(serum creatinine)和肝功能(AST、ALT、bilirubin)、血清尿酸。監測溶血性貧血症狀 (急性黃疸、持續血尿、惡性貧血)、皮膚毒性、呼吸道症狀和繼發性惡性腫瘤的情形。