



## Ramucirumab (Cynamza®)

### 立欣銳擇注射劑

100, 500mg/vial | 民眾閱讀版 | 方麗華藥師撰

#### 作用機轉

標靶藥物。為一種單株抗體，和血管內皮生長因子結合，阻止腫瘤的微血管形成，以延緩腫瘤的生長。

#### 致吐性及骨髓方面副作用

- 致吐性：無。
- 骨髓抑制程度：嗜中性白血球減少 (5% to 24%; grade  $\geq 3$ : 8%), 血小板減少症狀(46%; grade  $\geq 3$ : 8%)

#### 注意事項及常見副作用

1. 心臟血管方面副作用：高血壓(16% ; 3/4級: 8%)、動脈栓塞(2% ; 包含心肌梗塞、腦血管事件)。請進行血壓監測，每人血壓變化程度不一。如果血壓太高，可能需要服用降血壓藥物。
  - 第三級：收縮壓  $\geq 160$  mmHg 或舒張壓  $\geq 100$  mmHg，需要兩種以上藥品進行治療。
  - 第四級：可能危及生命(包含惡性高血壓、暫時或永久性神經缺陷、高血壓危象)，需進行緊急處理。

#### 常見適應症

胃癌  
直腸癌  
非小細胞肺癌

- 
2. 神經系統副作用：疲倦(36%)、頭痛(9-14%)、失眠(11%)。
  3. 神經骨骼系統副作用：背痛(10%)
  4. 皮膚方面副作用：皮疹(4%)。
  5. 代謝及內分泌方面副作用：低蛋白血症(33%)、低血鈉(6%)、低血鈣(16%)。
  6. 胃腸方面副作用：腹痛(25%)、食慾下降(23%)、腹瀉(14%)、噁心(19%)、腸阻塞(2%)、嘔吐(10%)、胃腸道穿孔(<1%)。
  7. 生殖泌尿系統副作用：蛋白尿(8~17%；3級以上：1%)
  8. 血液方面副作用：紅血球減少(11%)、嗜中性球低下(5-24%，3級8%)、貧血(4%)、低血小板(46%，3級8%)、出血(2~4%)。
  9. 免疫系統副作用：產生抗藥性抗體(3%)、輸注反應(≤16%；可由事前給予抗組織胺預防)。
  10. 呼吸系統副作用：鼻出血(5%)、肺炎(3%)。
  11. 肝臟系統副作用：腹水(3%至18%)、肝性腦病(≤6%)、肝腎症候群(≤6%)
  12. 其他方面：發燒(10%)、注射相關反應(≤9%；利用術前用藥將反應降至最低)。

註釋：癌症藥物進行臨床試驗時，所收載的副作用，會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. 請進行血壓監測，每人血壓變化程度不一。如果血壓太高，可能需要服用降血壓藥物。
2. 請觀察是否有出血，解黑便的情形。
3. 請注意藥物輸注過敏反應。
4. 如有使用其他藥物，請藥師檢查是否有藥物之間交互作用。



用。

5. 進行血壓監測，每人血壓變化程度不一。如果血壓太高，可能需要服用降血壓藥物。
6. 每次複診需驗尿中是否有蛋白尿。
7. 監測胃腸道穿孔或瘻管（包括腹痛、便秘、嘔吐和發熱）、出血（包括流鼻血、咳血、胃腸道和/或中樞神經系統出血）、
8. 如有癲癇發作、頭痛、意識改變、視覺干擾，請告知醫師。
9. 如有胸悶、腿部紅腫熱痛，請盡快就醫。
10. 如有傷口，請監測傷口癒合。
11. 如果有疲倦、走路很喘等症狀。請告知醫護人員。
12. 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（女性3個月）應採有效避孕措施並避免哺乳。
13. 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。
14. 臨床監測項目：監測蛋白尿(通過尿液試紙分析)、量血壓、腎功能、定期監測心電圖和電解質。