



Fruquintinib (Fruzaqla[®])

伏腸剋膠囊

5mg/膠囊 | 民眾閱讀版 | 方麗華藥師撰

作用機轉

腫瘤需要持續的血液供應才能生長與轉移。它們會發出特定訊號來新生血管（稱為血管生成）。Fruquintinib 的作用像是在這些訊號前設置「路障」。藉由阻斷接收「多建血管」指令的受體（VEGFR），此藥使腫瘤缺乏氧氣和養分，有助於抑制其生長。

致吐性及骨髓方面副作用

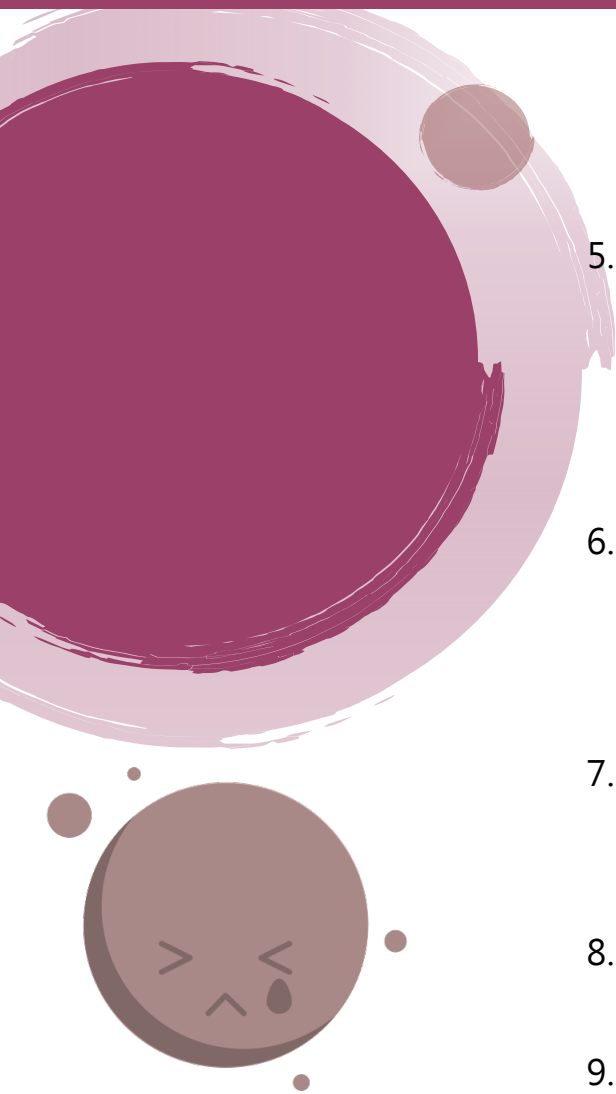
- 致吐性：輕微至低度致吐(低於 30%的病人會發生嘔吐)
- 抑制血球生長程度：血小板減少(29~30%；第 3/4 級：4%)

注意事項及常見副作用

- 常見副作用：高血壓、手足症候群(肢端紅腫症)、蛋白尿、出血、口腔炎、腹痛、腹瀉、食欲減退、疲勞。
- 其他各系統副作用如下：
 1. 心臟血管方面副作用：高血壓(38~61%)、高血壓危象、動脈栓塞。
 2. 皮膚方面副作用：手足症候群(肢端紅腫症)(19~49%)、紅疹(9%)。
 3. 中樞神經方面副作用：疲勞(25~53%)、聲音障礙(18~38%)、乏力。
 4. 代謝及內分泌方面副作用：血清白蛋白降低(35%)、血清鈣降低(25%)、血清鎂降低(20%)、血清鉀降低(22%)、血清鈉降低(33~35%)、高膽固醇血症

常見適應症

- 適用於治療先前曾接受下列療法的轉移性大腸直腸癌(mCRC)成人病人，包括 fluoropyrimidine-、oxaliplatin-、irinotecan-為基礎的化療，和抗血管內皮生長因子(anti-VEGF)等療法；若 KRAS 為野生型(wild type)，則需接受過抗表皮生長因子受體(anti-EGFR)療法



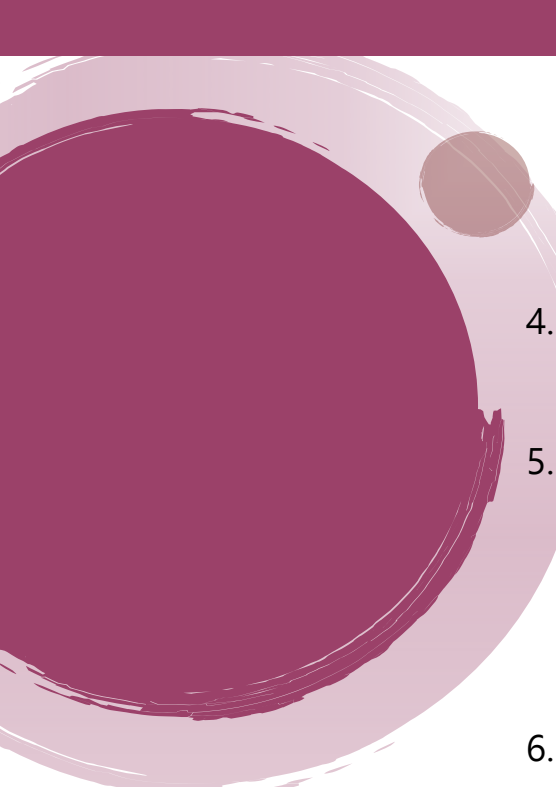
註釋：癌症藥物進行臨床試驗時，所收載的副作用，會包括藥物本身的副作用、原本疾病表現的症狀、或當下併用的其他藥物的可能副作用。藥物副作用的定義是由美國癌症研究院制訂的

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。

- (37%)、甲狀腺功能低下(17~21%)、血糖升高(43%)、血三酸甘油脂升高(53%)、尿酸升高(26%)
5. 腸胃道方面副作用：腹痛(25~29%)、食欲減退(21%)、腹瀉(24~25%；第3/4級：4%)、口腔炎(31~33%；第3/4級：≤2%)、胃腸道痛管(≤2%)、胃腸道出血(2%)、胃腸道穿孔(≤2%)、胰酶升高(4%)、腸阻塞(3%)、直腸疼痛(4%)、胰臟炎(<1%)
6. 肝臟：血清丙氨酸轉氨酶升高(ALT/GPT 33%至34%)、血清鹼性磷酸酶升高(ALP, 20%至40%)、血清天門冬氨酸轉氨酶升高(AST/GOT 36%至42%)、血清膽紅素升高(30%至39%)
7. 呼吸系統副作用：鼻出血(4%)、咽炎(10%)、肺炎(2~3%)、呼吸道感染(3%~5%，包括下/上呼吸道感染)
8. 泌尿與腎臟方面副作用：血清肌酐酸升高(87%)蛋白尿(18~55%)、泌尿道感染(5~9%)。
9. 感染風險：感染(18%，包括細菌感染、敗血症)
10. 神經肌肉和骨骼系統：關節痛(11~13%)、背痛(15%)、肌肉骨骼疼痛(16~22%)。

藥師小叮嚀

1. 劑量：每天服用一顆膠囊(5毫克)。服藥時程：連續服藥21天(3週)，然後停藥7天(1週)。為一個療程。
2. 每天一次，空腹或隨餐皆可。整顆膠囊吞服，不可咀嚼、打開、壓碎。漏服：若漏服一劑，當天一旦想起就補服。若距離下一次服藥少於12小時，則跳過該次漏服。請勿一次服用兩劑。
3. 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或停用。高血壓是常見的



副作用。若可能，請在家自我監測血壓。如收縮壓（上壓）>160 或舒張壓（下壓）>100，請告知醫師。

4. 聲音改變：你可能會變得聲音沙啞。這通常在治療結束後消失。
 5. 手足症候群主要好發於手掌與腳掌的掌面皮膚、包括：疼痛、發紅、腫脹、起小水泡、脫皮、甚至合併發麻或刺痛感。預防：每天使用厚重保濕乳霜（含尿素）。避免用熱水和穿緊鞋。洗碗時戴手套。請參照「副作用症狀解釋與自我照護」中《手足症候群》
 6. 突發劇烈頭痛、意識混亂或視力改變（可能是極高血壓或可逆性後腦白質病變 [PRES] 的徵象）。劇烈腹痛。胸痛或呼吸短促。請馬上就醫。
 7. 手術：若您需接受任何手術（包括牙科手術），請告知您的醫生。您必須在手術前停用本藥 2 週，以確保傷口能適當癒合。
 8. 如有傷口，請監測傷口癒合。出血：如果你發現黑色糞便、咳出血或不尋常的瘀青，請聯絡你的醫師。
 9. 如有使用其他藥物，請藥師檢查是否有藥物交互作用。
 10. 此藥可能會影響生育能力及胎兒發育，服用本藥期間不得懷孕。男女性：治療期間及最後一次給藥後 2 週內須使用有效避孕措施。
 11. 此藥經乳汁分泌的比率尚未被研究，服藥期間與停藥後兩週內應避免哺乳。
 12. 臨床監測：全血球計數、肝/腎功能、蛋白尿、血壓。
- 