



Ponatinib (LCLUSIG®)

英可欣衣錠

15mg/tab | 民眾閱讀版 | 方麗華藥師撰

作用機轉

一種蛋白質酪胺酸激酶的抑制劑(tyrosine kinase inhibitor, TKI)·針對導致白血球異常增生之費城染色體 BCR-ABL 基因造成白血病，阻止基因轉譯下蛋白造成出錯誤訊息，抑制不正常白血球增生。Ponatinib 的顯著特點是對 BCR-ABL 基因中的 T315I 突變有效。這種突變賦予對其他 TKIs (如 imatinib、dasatinib 和 nilotinib) 抗藥性，使得 ponatinib 成為 T315I 陽性白血病病人的重要選擇。

致吐性及骨髓方面副作用

- 致吐性：低度致吐 (有 10-30%的病人會發生嘔吐)
- 抑制血球生長程度：常見，貧血: 52% (3/4 級: 20%)、白血球減少症: 56% (3/4 級: 12% 到 63%)、中性顆粒細胞減少症發燒: 1% 到 25%、出血: 12% 到 38% (3/4 級: 2% 到 13%; 重大出血: 6%)、淋巴細胞減少症: 42% (3/4 級: 7% 到 32%)、中性粒細胞減少症: 56% (3/4 級: 34%)、血小板減少症: 63% (3/4 級: 40%)：由於 BCR-ABL 是慢性骨髓白血病是造血異常的原因，骨髓抑制是可預期的。中性顆粒血球減少，貧血和血小板減少在晚期慢性骨髓白血病 (CML) 和帶有費城染色體的急性白血病 (Ph + ALL) 會更常見。骨髓抑制的處理包括：降低劑量、暫停或停用

常見適應症

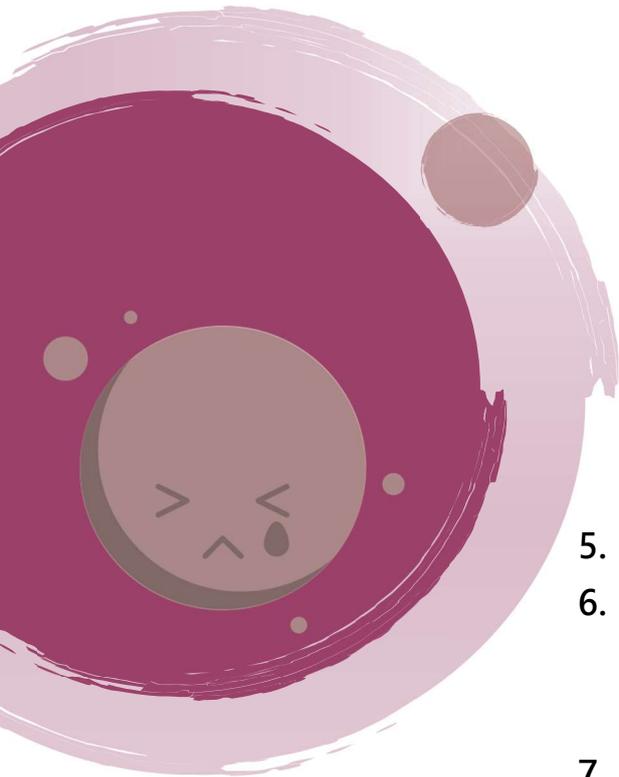
- 慢性骨髓性白血病
- 併用化療治療費城染色體陽性急性淋巴性白血病

ponatinib。或輸注紅血液和血小板、施打球造血生長因子。

注意事項及常見副作用

- 1. 心血管系統:** 心律不整: 16% 到 25% (心室心律不整: 3%)、水腫 41%、心臟衰竭: 6% 到 16%、高血壓: 31% 到 53% (重度高血壓: 2% 到 13%)、動脈閉塞性疾病: 13% 到 31% (包括頸動脈、椎動脈和大腦中動脈及腎動脈狹窄)、周邊水腫: 17%、急性心肌梗塞: (3/4 級: 2%)、心房顫動 8%、心動過緩: 1% (包括需要植入心臟起搏器的情況)、冠狀動脈疾病 (3/4 級: 2%)、深靜脈血栓: 2%、心包積液: 4%、周邊動脈疾病 (閉塞性) : (3/4 級: 3%)、肺栓塞: 2%。
- 2. 皮膚系統:** 脫髮: 6% 到 11%、蜂窩組織炎: 4% 到 13%、皮疹: 50% 到 75%、皮膚乾燥: 12% 到 42%。
- 3. 內分泌系統:** 血清白蛋白下降: 28%、血清碳酸氫鹽下降: 20% 到 27%、血清鈣下降: 30%、血清磷下降: 27% 到 34%、血清鈉下降: 27%、液體滯留 41%、高血脂症: 3% 到 28%、血糖升高: 48% 到 54%、血清鉀升高: 20%、血清三酸甘油酯升高: 44%、體重減輕: 5% 到 13%、高尿酸血症: 7%、甲狀腺機能低下: 3%、葡萄糖耐受不良: 9%。
- 4. 胃腸道:** 腹痛: 25% 到 54% (重度: 6%)、便秘:

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。

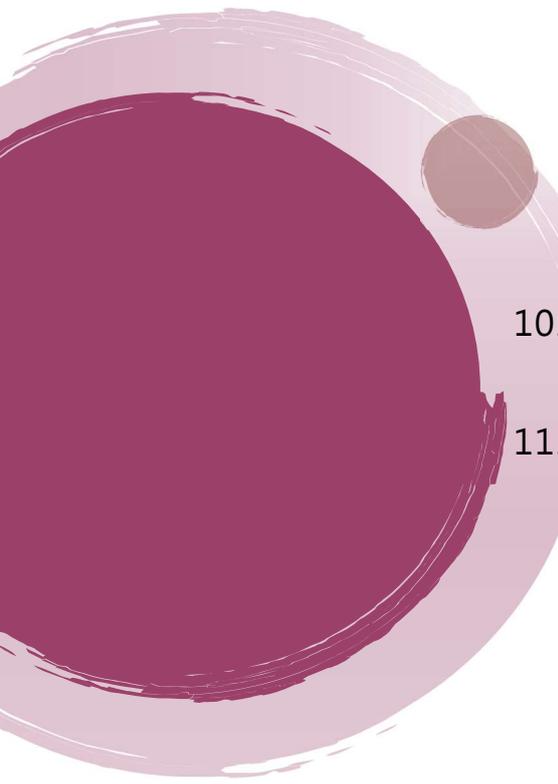


11% 到 53%、食慾減退: 8% 到 31% 腹瀉: 13% 到 29% (3/4 級: 3%)、血清澱粉酶升高: 18%、血清脂肪酶升高: 40%、噁心: 22% 到 34% (3/4 級: 2%)、胰腺炎: 32%、口腔炎: 9% 到 24% (3/4 級: 1% 到 3%)、嘔吐: 19% 到 27% (3/4 級: 2%)

5. 腎臟系統: 蛋白尿: 11% (3/4 級: 3%)
6. 肝臟系統: 肝毒性: 16% 到 39%、GPT 升高: 41% 到 49%、血清鹼性磷酸酶升高: 23% 到 40%、GOT 升高: 35% 到 40%、血清膽紅素升高: 13%
7. 感染: 敗血症: 3% 到 28%
8. 神經系統: 焦慮: 5% 到 18%、虛弱: ≤47%、發冷: 8% 到 13%、頭暈: 3% 到 17%、頭痛: 17% 到 43%、失眠: 11% 到 13%、神經病變: 9% 到 26%、周邊神經病變: 5% 到 20% (3/4 級: 2%)、腦梗塞: (3/4 級: 2%)、腦血管閉塞: 7%、顱神經障礙: 3%、感覺減退: 4%、感覺異常: 5%頭痛。
9. 神經肌肉與骨骼:關節痛: 30% 到 61%、肌肉痙攣: 5% 到 14%、肌肉骨骼痛: 6% 到 11%、肌痛: 6% 到 24%、骨痛: 9% 到 14%。
10. 眼科: 眼毒性: 30% (包括失明、視力模糊、乾眼症、眼痛)、視網膜毒性: 4% (包括黃斑水腫、視網膜出血、視網膜靜脈閉塞、玻璃體漂浮物)。眼睛不適，請看眼科醫師。
11. 肺部: 咳嗽: 6% 到 24%、呼吸困難: 16% 到 23%、鼻咽炎: 3% 到 18%、肺炎: 8% 到 22%、上呼吸道感染: 3% 到 14%、胸腔積液: 9%。

藥師小叮嚀

1. 整顆吞服。不可磨碎或切半。空腹或隨餐皆可，若腸胃不適可與食物併服。
2. 治療前，如有以下狀況，請於事先告知醫療人員
 - 有服用成藥、草藥或維他命補充劑
 - 有心臟、肝(如 B 肝)、腎、肺部相關之疾病史
 - 施打疫苗史：如新冠肺炎疫苗等
3. 開始治療後，如發生以下症狀，請立即告知醫療人員：
 - 可能降低白血球數，導致免疫力降低，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。如有發燒、寒顫、咳嗽、喉嚨痛或其他感染症狀，請立即就醫。
 - 可能造成血小板減少或貧血，容易導致凝血不易或疲勞，請盡量避免碰撞或受傷。如有異常出血或身上出現小紫斑，請立即告知醫療人員
 - 如出院胸痛、呼吸困難、呼吸過快、乾咳等症狀，請立即告知醫療人員
4. 高血壓: 定期監測血壓；遵循醫生關於飲食和運動的建議。
5. 高血糖: 如果您有糖尿病，請監測血糖水平。
6. 皮疹: 使用溫和的護膚產品；如出現嚴重或持續的皮疹，請告知醫生。
7. 疲勞: 根據需要休息；保持均衡飲食並保持水分。
8. 計劃懷孕前至少 3 個月停止使用 Ponatinib。
9. 如有使用其他藥物，請藥師檢查是否有藥物之間交互作



用。告知醫生您正在服用的所有藥物。避免與強效 CYP3A4 抑制劑和誘導劑同時使用。

10. 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。
11. 臨床監測項目: 血球計數、肝腎功能、電解質、監測血壓和血糖。。