

Ponatinib (Iclusig®)

英可欣 膜衣錠

45 毫克/錠; 15 毫克/錠 | 民眾閱讀版 | 傅彥崑藥師撰



作用機轉

Ponatinib 為一種蛋白質酪胺酸激酶抑制劑 (tyrosine kinase inhibitor, TKI)，其主要作用為針對造成白血球異常增生的費城染色體 BCR-ABL 融合基因，抑制其下游蛋白的異常訊號傳導，從而阻止不正常白血球的增生。Ponatinib 的特點在於能有效抑制 BCR-ABL 基因中的 T315I 突變。

致吐性及骨髓方面副作用

1. 致吐性：低度 (約 10~30%的病人會有嘔吐副作用)
2. 血液學方面副作用：血小板下降 (65% ; 3/4 級：31~49%)、嗜中性球減少 (59% ; 3/4 級：22~59%) ; 白血球下降 (56% ; 3/4 級：12~48%) ; 淋巴球下降 (42% ; 3/4 級：7~32%)、貧血 (52% ; 3/4 級：8~52%)

注意事項及常見副作用

- 常見副作用 (≥20%) 包括：皮疹、關節痛、腹痛、頭痛、便秘、皮膚乾燥、高血壓、疲勞、水腫、發燒、噁心、胰臟炎/脂肪酶升高、出血、貧血、肝功能障礙、血小板下降、白血球低下。
- 嚴重副作用包括：動脈血管栓塞、靜脈栓塞、心臟衰竭、肝毒性。
- 其他各系統副作用如下：
 1. 皮膚方面副作用：皮疹與相關症狀 (50~75% ; 3/4 級：3.2~12%)、皮膚乾燥 (12~42%)、落髮 (6~11%)
 2. 心血管方面副作用：高血壓 (32~53% ; 3/4 級：6~25%)、動脈栓塞 (10~31% ; 3/4 級：6~17%)、出血 (12~31% ; 3/4 級：2.1~13%)
 3. 骨骼肌肉副作用：關節疼痛 (30%)

常見適應症

- 慢性骨髓性白血病 (CML)
- 費城染色體陽性急性淋巴性白血病 (Ph+ ALL)



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。

4. 代謝性副作用：高血脂(3~28%；3/4級：0~2.1%)、食慾降低(8~31%；3/4級：0~2.1%)
5. 腸胃道方面副作用：腹痛(25~54%；3/4級：3.2~13%)、胰臟炎/脂肪酶升高(16~32%；3/4級：6~21%)、便秘(11~53%；3/4級：0~11%)
6. 肝臟膽道方面副作用：肝毒性(19~39%；3/4級：6~19%)
7. 神經系統副作用：頭痛(17~43%；3/4級：0~3.3%)、神經病變(13~26%)、頭暈(3.1~17%)
8. 呼吸系統與胸腔方面副作用：咳嗽(6~24%)、呼吸困難(16~23%；3/4級：3~6%)
9. 心臟方面副作用：心律不整(16~25%；3/4級：4.3~8%)、心衰竭(6~13%；3/4級：1.1%)
10. 全身性副作用：發燒(16%；3/4級：1.1%)、疲累感(10%；3/4級：1.1%)
11. 感染方面副作用：上呼吸道感染(3~14%；3/4級：0~1.6%)、泌尿道感染(1.6~14%；3/4級：0~3.5%)、鼻咽炎(3~18%)、肺炎(8~22%；3/4級：4.8~16%)、蜂窩性組織炎(0~13%；3/4級：0~13%)、敗血症(2.6~28%；3/4級：1.9~25%)、白血球低下發燒(3/4級：1~25%)
12. 精神方面副作用：失眠(11~13%)、焦慮(4.8~18%)
13. 實驗室數值異常：ALT上升(41~49%；3/4級：1.1~6%)、AST上升(35~40%；3/4級：3.6%)、ALP上升(23~41%；3/4級：1.1~6%)、血糖上升(48~54%；3/4級：1.1~7%)、三酸甘油脂上升(44%；3/4級：3.2%)、血磷下降(27~34%；3/4級：3.2~10%)、碳酸氫離子下降(20~27%)、脂肪酶上升(34~40%；3/4級：12~14%)、胰澱粉酶(18%；3/4級：3.6%)、膽紅素上升(13%；3/4級：0.9%)、白蛋白下降(28%；3/4級：0.2%)

藥師小叮嚀

1. 本藥需每日服用一次，不拘空腹或餐後。須吞嚥完整錠劑，勿剝半、磨粉或破壞劑型。
2. 本藥品含有乳糖，可能對乳糖不耐症患者造成些微不適。
3. 如有使用其他藥物，請藥師檢查是否有藥物之間交互作用。
4. 治療期間若有以下症狀，請通知您的醫師與個案管理師：

發生血栓相關症狀：胸痛、呼吸急促、說話咬次困難、半側偏癱無力麻木、腳疼痛或水腫。

心衰竭或心律不整相關症狀：呼吸急促、胸痛、心悸、頭暈、昏倒。

高血壓相關症狀：意識混亂、頭痛、頭暈、胸痛、呼吸急促

胰臟炎相關症狀：嚴重腹痛、噁心嘔吐

水腫相關症狀：雙腳腫脹、腹部腫脹、體重上升

肝毒性相關症狀：黃疸 (皮膚/眼白變黃)、茶色尿液、厭食、瘀血或出血。

視力模糊或視覺喪失發燒

5. 此藥對於孕婦及胎兒的影響未知。若有計畫生育之考量，請告知您的醫師，女性病人停藥後的 3 週內都須執行避孕措施。
6. 此藥對於母親乳汁的分布與對嬰兒的影響未知。最後一劑停藥後的一週內都須避免哺乳。
7. 副作用等級 3 或 4 級即表示該副作用需要回診或入院接受治療。
8. 臨床監測項目：全血球計數、肝指數、脂肪酶；追蹤靜脈栓塞、動脈栓塞、心衰竭、心搏過速、心搏過慢相關症狀。