



Zanubrutinib (Bruninsa)百悅澤膠囊

80 mg/cap | 民眾閱讀版 | 林偉恩藥師撰

作用機轉

標靶藥物。作用於 B 淋巴細胞的 Bruton 酪氨酸激酶的不可逆抑制劑，進而抑制腫瘤生長。

致吐性及骨髓方面副作用

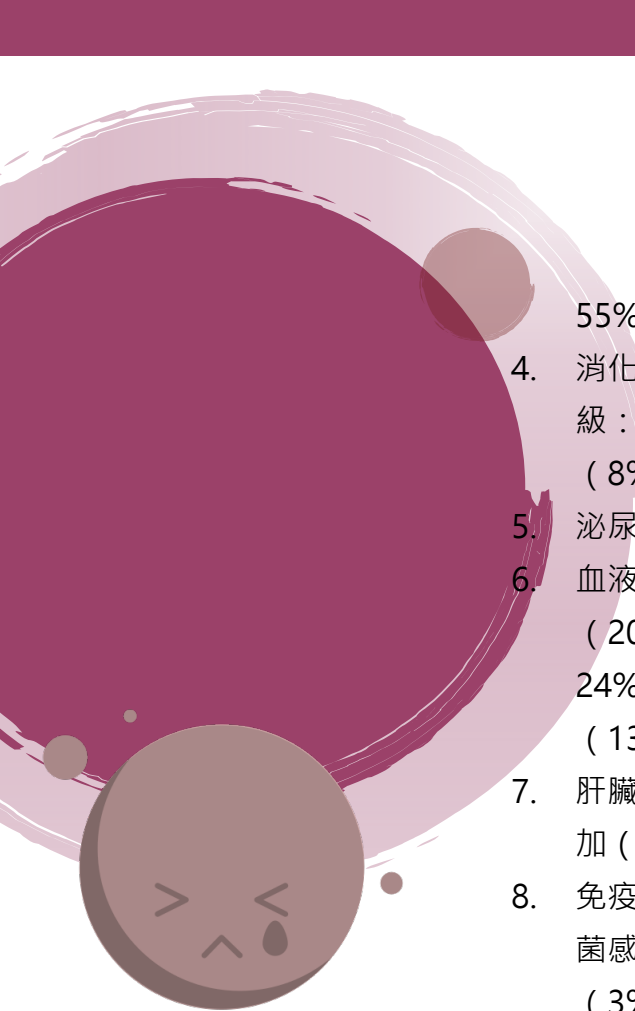
常見適應症

1. 對先前治療無效或復發的被套細胞淋巴瘤成年病人。
2. 慢性淋巴球性白血病 / 小淋巴球性淋巴瘤成年病人。
3. 復發或難治性邊緣帶淋巴瘤
4. 華氏巨球蛋白血症

- 致吐性：低度致吐 (10-30% 的病人會發生嘔吐)
- 抑制血球生長程度：嗜中性球減少 (37%至 50% ; 3/4 級：15%至 24%)、血小板減少症 (22%至 35% ; 3/4 級：2%至 8%)、白細胞增多 (21% ; 3/4 級：21%)、淋巴細胞增多 (24% ; 3/4 級：19%)、嗜中性球低下合併發燒 (3%)

注意事項及常見副作用

1. 心血管系統：高血壓 (14%至19%)、周圍水腫 (12%)、心房顫動 ($\leq 5\%$)、心房撲動 ($\leq 5\%$)、水腫 (5%至 8%)、上心室心律不整 (9%)、心室心律不整 ($< 1\%$)
2. 皮膚：發癢 (6%至11%)、皮疹 (20%至29%)、惡性黑色素瘤 (1%)、皮膚癌 (非黑色素瘤：7%)
3. 內分泌與代謝：血清鈣降低 (21%至27%)、血清磷降低 (20%至21%)、高鎂血症 (22%)、血糖升高 (45%至

- 
- 55%)、血鉀增加 (24%)、尿酸增加 (16%)
 4. 消化系統：便秘 (6%至16%)、腹瀉 (14%至22%; 3/4級：≤3%)、噁心 (10%至18%)、嘔吐 (12%)、腹痛 (8%)、消化道出血 (3級以上：≤4%)
 5. 泌尿系統：、尿路感染 (7%至11%)、血尿 (<10%)
 6. 血液學與腫瘤學：瘀傷 (16%至24%)、血紅蛋白降低 (20%至29%; 3/4級：3%至7%)、出血 (包括血腫：24%至42%; 3/4級：3%至4%)、續發原發惡性腫瘤 (13%)、惡性實體腫瘤 (5%)
 7. 肝臟：血清丙氨酸氨基轉移酶增加 (21%)、血清膽紅素增加 (12%)
 8. 免疫系統：、感染 (3級以上：≤24%，包括細菌感染，真菌感染，機會性感染，嚴重感染，病毒感染)、流感 (3%)
 9. 神經系統：眩暈 (10%至13%)、疲勞 (13%至31%)、頭痛 (8%至18%)、顱內出血 (3級以上：≤4%)、神經肌肉與骨骼系統：、肌肉骨骼疼痛 (26%至45%)、肌肉痙攣 (10%)
 10. 腎臟系統：、血清肌酐增加 (22%至31%)
 11. 呼吸系統：、咳嗽 (11%至16%)、呼吸困難 (14%)、肺炎 (12%至18%)、上呼吸道感染 (27%至44%)、血胸 (3級以上：≤4%)
 12. 其他方面：發燒 (16%)

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. 請每日飯前或飯後固定時間，與開水服用，不得磨粉、切割。漏服劑量：如忘記服藥，請在記起時立即服用，除非已接近下次服藥時間。切勿加倍服藥。
2. 藥物交互作用：告知醫生您正在服用的所有藥物，包括非處方藥、維他命和草補充劑。抗黴菌藥物、治療胃潰瘍藥物都有需要調降藥物劑量。
3. 本藥經由肝臟酵素CYP3A代謝，服藥期間請勿食用葡萄柚或苦橙，可能會增加藥物的臨床毒性。
4. 心血管影響：可能發生嚴重的心律問題（心律不整），包括心房顫動、心房撲動和心室性心律不整。請規律量血壓、或佩戴apple watch 監測心律。如有心悸、頭暈、昏厥（暈厥）、呼吸困難（氣促）或胸部不適。請告知醫護人員。風險因素：患有心臟疾病、高血壓或急性感染的病人可能風險較高。
5. 血液學影響：可能發生嚴重的血球數量減少（血球減少症），包括中性粒細胞減少症（白血球減少）、血小板減少症（血小板減少）和貧血（紅血球減少）。如有疲勞、異常瘀青或出血、頻繁感染或呼吸困難，請告知醫護人員。
6. 出血風險：可能發生嚴重的出血事件，包括腦部（顱內）、胃腸道（GI）、尿液（血尿）和胸腔（血胸）出血。如有不明原因的出血、糞便或尿液中有血、黑色或柏油狀糞便，或明顯瘀青。請告知醫護人員。注意事項：如果您正在使用抗凝血劑或抗血小板藥物，請告知醫生，因為這可能增加出血風險。

- 
7. 肝毒性：如有皮膚或眼睛變黃（黃疸）、尿液顏色變深、腹痛或疲勞。告知醫師。
 8. 感染風險：可能發生嚴重的感染（細菌、病毒、真菌或機會性感染），包括肺炎和B型肝炎病毒再活化。如有發燒、寒顫、持續性咳嗽、呼吸困難或異常疲勞。告知醫護人員。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，如發燒併有呼吸困難或感染跡象，請馬上就醫。
 9. 可能發生新的癌症：包括皮膚癌（非黑色素瘤及黑色素瘤）和其他實體腫瘤。使用防曬產品並避免過度日曬，以降低皮膚癌風險。
 10. 年齡≥65歲的患者更易出現更嚴重的副作用。如有不良反應，請立即告知醫生。
 11. 副作用3級指需要醫療介入，第四級則需要住院處置。
 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一個月後，應採有效避孕措施並避免哺乳。
 13. 臨床監控項目：全套白血球計數、腎和肝功能。監測血壓、出血症狀、感染、意識變化。