ZYTIGA 澤珂錠

ABIRATERONE ACETATE

250 mg, 500 mg / tab

專業人員版 | 方麗華藥師撰寫

常見適應症 (藥物於 2018 年 FDA 允許上市)

- 1. 治療轉移性去勢療法無效前列腺癌·建議劑 量 Zytiga 1,000 mg qd 併用 prednisone 5mg bid (接受 abiraterone 治療的病人還應同時接受促性 腺激素釋放激素類似物或接受過雙側睾丸切除術)。
- 2. 高風險對去勢有效的敏感轉移性前列腺癌,建議劑量 Zytiga 1,000 mg qd 併用 prednisolone 5mg qd。

適應症	試驗結果	用法、劑量
Abiraterone in	Randomized chemotherapy-naïve	1,000 mg of
Combination with	mCRPC	abiraterone acetate
Prednisone for the	(no visceral metastases)	once daily
Treatment of Patients	Abiraterone + prednisone (N = 546) + Prednisolone 5mg	
with Metastatic	vs placebo + prednisone (N = 542). bid	
Castration-Resistant	■ Radiographic progression-free	
Prostate Cancer	survival (rPFS) : not reached vs 8.3	
(Trial: COU-AA-302)	months. (HR, 0.43, P < 0.0001)	
	■ The median OS: 14.8 months vs	
	10.9 months	
	■ ADR: . Hypokalemia (17.2%),	
	hypertension (21.6%), and fluid	
	retention/edema (25.1%)	
	Clin Cancer Res; 19(24); 6650–6. ©2013 AACR.	

Abiraterone in combination with prednisone for metastatic high-risk castration-sensitive prostate cancer (CSPC).

(Trial: LATITUDE)

Randomized, phase 3 abiraterone (n=597) vs placebo (n=602) qd

- overall survival was significantly longer in the abiraterone group than in the placebo group (not reached vs. 34.7 months)
- ADR of grade 3: hypertension and hypokalemia in the abiraterone group.

NEJM 2017; 377:352-360

Abiraterone 250mg qid (1,000 mg) + prednisone 5 mg qd

*Patients in both arms received a gonadotropin releasing hormone or had a bilateral orchiectomy.

作用機轉

澤珂錠的作用機轉為抑制 CYP17A 酵素,該酵素是雄激素在合成過程中所需的作用酶,常存在於睾丸、腎上腺和前列腺的腫瘤組織中。而澤珂錠透過對於 CYP17A 酵的作用,進而抑制睪丸、腎上腺及攝護腺腫瘤的睪固酮(男性荷爾蒙)生成,來限制腫瘤生長的口服抗癌藥物

致吐性及骨髓方面副作用

▶ 噁心、嘔叶:低度致叶性,約 10-30%的病人有可能發生發生嘔叶情形

▶ 骨髓抑制:輕度

注意事項及常見副作用

淋巴細胞減少症 (輕度發生率為 20% 至 38%; 中/重度發生率為 4% 至 9%)

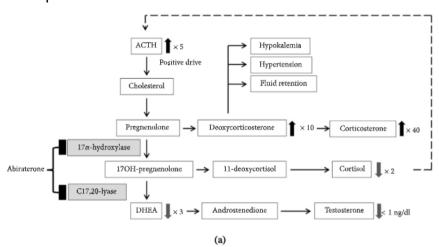
- 心臟血管方面副作用:水腫(25%至27%)、高血壓(9%至37%)、心律不整(7%)、心臟衰竭(2%~3%)、胸部不適(≤4%)、胸痛(≤4%)。
- 3. 神經系統副作用:疲勞(39%)、失眠(14%)、跌倒(6%)、頭痛(8%)。
- 4. 皮膚方面副作用:容易瘀傷(13%)、熱潮紅(19%)、皮疹 (8%)。
- 5. 代謝及內分泌方面副作用:熱潮紅(15%至22%)、高血糖(57%)、高鈉血症(33%)、高三酸甘油脂血症(63%)、低血鉀症(17%至30%)、低磷血症(24%)、腎上腺功能減退(0.5%)、臨床宜定期抽血追蹤。
- 6. 胃腸方面副作用:便秘(23%)、腹瀉(18~22%)、消化不良(6~11%)。
- 7. 血液方面副作用: 貧血(>20%)、淋巴細胞減少症(38%,3/4級9%)。
- 8. 肝臟方面副作用:血清丙氨酸轉氨酶升高 ALT(11% 至 46%)、血清天冬氨酸轉氨酶升高 AST(15% 至 37%)、血清膽紅素升高(7% 至 16%)。
- 9. 骨骼肌肉方面副作用:關節腫賬(30%)、肌肉痛(26%)、骨折(6%),若發生疼 痛可使用普拿疼緩解不適,注意預防跌倒。
- 10. 腎臟方面副作用:泌尿道感染(12%)、血尿(10%)、腹股溝疼痛(7%)、排尿減少(7%), 夜尿(6%)。
- 11. 呼吸系統副作用:咳嗽(11%~18%)、呼吸困難(11.8%)、上呼吸道感染(5%~13%)、鼻咽炎(11%)。
- 註釋:當癌症藥物進行臨床試驗時,所收載的副作用,包括:藥物本身的副作用、原本疾病表現的症狀,或是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常見毒性標準 (Common Terminology Criteria for Adverse Events, CTCAE),常使用來描述病人接受化學治療後,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)、致命(4 級)或死亡(5 級)。當發生 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;若發生 4 級情形,大多需要住院介入醫療處理。

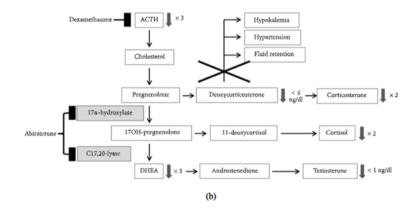
劑量調整

- ▶ 腎功能不全:不需調整
- ▶ 肝功能不全
 - 輕度(Child-Pugh class A): 不需要調整劑量
 - 中度(Child-Pugh class B): 250 mg once daily (Zytiga)。 如果 ALT and/or AST >5 times the ULN (正常上限) or total bilirubin >3 times ULN 在已有肝功能不全治療中,發生以上情形,則永遠停藥。
 - 重度(Child-Pugh class C): 勿用

警告/注意事項與不良反應有關的處理

- 1. 合併使用 Prednisolone 的理由為 Abiraterone 的 mineralocorticoid 作用會發生代償性的增加 ACTH。若已有心臟血管疾病的慢性病人,會因產生高血壓、低血鉀與體液留滯而惡化。但若是將 prednisone 停用時,則會增加 ACTH 濃度。
- 2. 若需使用利尿劑,避免選擇 spironolactone 當保鉀利尿劑,因為該藥物會刺激 androgen receptor 而引起疾病的進展。





副作用	處理方式
肝毒性:	
1. 已報告嚴重肝毒性(如暴發性肝	
炎、急性肝功能衰竭和死亡),還	
觀察到肝臟指數顯著增加(包括3	治療引起肝功能異常:
級和4級,基礎值高的病人可能性	1. 當 ALT and/or AST > 5 × ULN or
更高),通常發生在治療的前3個	total bilirubin > 3 × ULN : 停藥直到
月,若發生時可能需要減少劑量、	AST and ALT≦2.5×ULN, 與 total
中斷治療,甚至可能要停藥。	bilirubin ≦1.5 × ULN; 重新給 750 mg
2. 治療前應監測 ALT、AST 和膽紅	QD
素,三個月內每 兩週監測一次,	2. 如果肝功能異常再度發生: 停藥直到肝
之後每月監測一次,對有肝功能不	功能恢復正常或 AST and ALT ≦ 2.5×
全、肝功能指數升高或出現過肝毒	ULN : 和 total bilirubin ≦ 1.5 × ULN,
性的病人需要更頻繁的監測。	重新給 500 mg QD
3. 有肝毒性的症狀時,及時評估肝功	3. 如果肝毒性又發生,停藥。
能。(ALT 或 AST ≥ 20 倍 ULN 和	
/或總膽紅素 ≥ 10 倍 ULN)後再治	
療的安全性,尚未評估過。	
腎上腺皮質功能不全:與感染、壓力	密切監測腎上腺皮質激素不足的症狀,
或中斷每日類固醇有關。	mineralocorticoid 激素過量會掩蓋腎
	上腺皮質激素不足的症狀。臨床上可能
	需要進行腎上腺功能不全的診斷測試。
	在壓力(如敗血症)之前、期間和之後可
	能需要增加皮質類固醇劑量。
鹽皮質激素過量 (Mineralocorticoid	至少每月監測一次高血壓、低鉀血症和
excess):由於 CYP17 抑制導致鹽皮	體液滯留(如有必要,在治療前和治療
質激素增加可能導致高血壓、低鉀血	期間控制血壓並處理低鉀血症),與皮
症和體液滯留(包括3級和4級事	質類固醇同時給藥可降低這些不良事件
件)。	的發生率和嚴重程度。Abiraterone 的

	mineralocorticoid 作用會發生在代償
	性的增加 ACTH、已存在的心臟血管疾
	病,因高血壓、低血鉀與體液留滯而惡
	化。病人如果拿掉 prednisone 時,會
	増加 ACTH 濃度・避免選擇
	spironolactone 當保鉀利尿劑,因為它
	會刺激 androgen receptor 而引起疾病
	的進展。
心血管疾病:可能導致高血壓、低鉀	密切監測心血管疾病,尤其是心臟衰
血症和體液滯留。在治療前和治療期	竭、近期發生心肌梗塞 MI 或心室不整
間控制高血壓並處理低鉀血症。在	的病人。左心室射出率 (LVEF) <50% 或
abiraterone 給藥期間發生低鉀血症	NYHA II、III 或 IV 級心臟衰竭的病人被
的病人中很少觀察到 QT 間期延長和	排除在臨床試驗之外。至少每月監測高
torsades de pointes 心律不整 (上市	血壓、低鉀血症和體液滯留。(臨床試驗
後報告)。	排除 left ventricular ejection fraction
	(LVEF) <50% or NYHA class III or IV 心
	臟衰竭。)
糖尿病:糖尿病病人慎用。已報告發	
生嚴重低血糖,特別是在接受	在停止 abiraterone 治療期間和之後監
thiazolidinediones (eg,	測血糖;可能需要調整抗糖尿病藥物劑
pioglitazone) 或 repaglinide 的病	量。
人。	
鐳 Ra 223 : 由於骨折和死亡風險增	不建議將 abiraterone 加皮質類固醇與
加。	鐳 Ra 223 聯合使用。

藥物交互作用

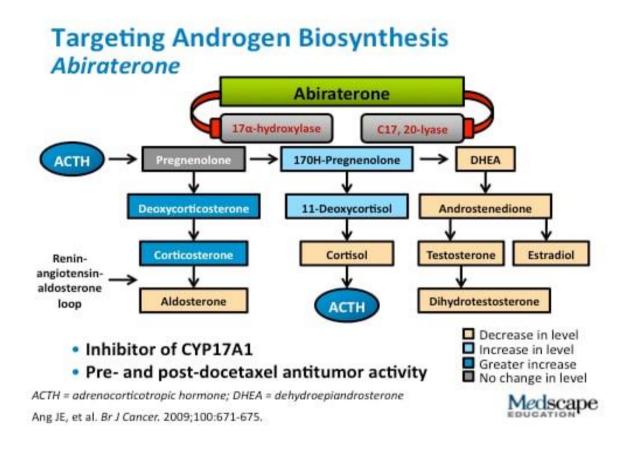
- Substrate of CYP3A4 (major); Note: Assignment of Major/Minor substrate status based on clinically relevant drug interaction potential; Inhibits CYP2C8 (weak), CYP2D6 (moderate)
- ▶ 存在潛在的顯著藥物交互作用,需要調整劑量或頻率,附加監測和/或選擇替 代療法。請查閱藥物交互作用資料庫以取得更多詳細訊息。

臨床監測項目

- ➤ 監控醫囑服藥遵從性。治療前檢驗乙型肝炎表面抗原(HBsAg)、乙型肝炎 核心抗體(anti-HBc)、乙型肝炎表面抗體(anti-HBs)。若有慢性或過去 有 HBV 感染的病史,在檢測後,需要進行風險評估以確定是否需要預防性使 用抗病毒藥物。
- ➤ 治療前監測 ALT, AST, and bilirubin · 每兩星期監測連續 三個月 · 然後每個月 監測;如果基礎值是中度肝功能不全 (Child-Pugh class B), 監測 ALT, AST, bilirubin · 第一個月每星期監測,第二個月每兩星期監測一次 · 然後每月監測 一次 · 如果在治療中發生肝毒性(停藥後 · 肝功能恢復至安全值) · 每兩星期監 測 ALT, AST, and bilirubin 連續 3 個月 ·
- ➤ 監測 testosterone levels。
- 監測血中鉀離子濃度(給藥前與每個月最少一次)。
- 監測腎上腺皮質功能不全,如果臨床需要確診腎上腺皮質功能不全。
- ➤ 監測血壓與體液滯留情形。

機轉

Abiraterone selectively and irreversibly inhibits CYP17(17 alpha-hydroxylase/C17,20-lyase), an enzyme required for androgen biosynthesis which is expressed in testicular, adrenal, and prostatic tumor tissues. Inhibits the formation of the testosterone precursors dehydroepiandrosterone (DHEA) and androstenedione.



藥師小叮嚀

- 1. 請空腹服用(飯前一小時或飯後兩小時),若食用脂肪含量較高的餐點又服用澤珂錠可能會增加高達 10 倍的身體劑量,故請嚴格遵守空腹服用原則。
- 2. 服藥期間請定期監測血壓變化,如果血壓過高,可能需要調整劑量或 停用藥物。
- 3. 服藥期間請做好骨質疏鬆的預防,例如:運動、鈣與維生素(Vitamin D)補充。
- 4. 去勢療法,如LHRH analogues 或睪丸切除,是降低睪丸所產生的睪固酮(男性荷爾蒙),但不影響在腎上腺或腫瘤雄性素的產生。用澤珂錠併用LHRH analogues 或睪丸切除會降低血清中 testosterone 直到測不到。
- 5. 澤珂錠可能會與其他藥物產生交互作用,請藥師幫您檢查比對您目前 使用的所有藥物。
- 6. 澤珂錠可能會影響生育能力及胎兒發育,於服藥期間到停藥後三個禮 拜都應採取有效的避孕措施,服藥期間也應避免哺乳。
- 7. 若出現常見毒性標準三級以上的副作用,請至醫院求治接受進一步評估與治療。
- 8. 定期抽血監測項目: 肝功能、血糖、定期監測心電圖和電解質。